



**INSTITUT ZA TEHNOLOGIJU NUKLEARNIH I DRUGIH
MINERALNIH SIROVINA – BEOGRAD**

1948 - 2013
1948 - 2013

65 GODINA SA VAMA
65 GODINA SA VAMA

65 GODINA SA VAMA

65 godina rada Instituta za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS) – Beograd, u oblasti osnovnih, primenjenih i razvojnih istraživanja u prirodno-matematičkim, tehničko-tehnološkim i biotehničkim naukama i zaštiti životne sredine.



Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS)

Institute for technology of nuclear and other mineral raw materials (ITNMS)

Franše d'Eperea 86, 11000 Beograd,

☎ 390, ☎. +381 11 369-17-22, ☎. +381 11 369-15-83

<http://www.itnms.ac.rs>

e-mail: itnms@itnms.ac.rs

INSTITUT ZA TEHNOLOGIJU NUKLEARNIH I DRUGIH
MINERALNIH SIROVINA – BEOGRAD

65 GODINA SA VAMA

1948 – 2013



Beograd, 2013

Izdavač:

ITNMS

Za izdavača:

Prof. dr Zvonko Gulišija

Dr Mirjana Stojanović

Naslov publikacije:

ITNMS 65 GODINA SA VAMA 1948 – 2013

Glavni i odgovorni urednik:

Dr Aleksandar M. Spasić

Predsednik uređivačkog odbora:

Prof. dr Ljubiša Andrić

Članovi uređivačkog odbora:

Dr Miroslav Sokić

Mr Aleksandar Ćosović

Dr Jovica Stojanović

Dr Aleksandra Daković

Dr Ljubica Pavlović

Dr Branislav Marković

Mr Vladislav Matković

Štampa:

Tercija, Bor

Tiraž:

300 primeraka

ISBN: 978-86-82867-25-8

SADRŽAJ

1. Uvodni tekstovi

1.1. Uvodna reč direktora instituta	1
1.2. Organizaciona šema	5
1.3. Biografija direktora instituta	6
1.4. Biografije pomoćnika direktora instituta	9
1.5. Organizacija instituta-danas	11

2. Istorijat: ITNMS od osnivanja do danas 1948-2013

2.1. Nazivi projekata od 2000 do 2013	34
2.2. Dosadašnji direktori instituta	39
2.3. Galerija fotografija iz arhiva ITNMS.....	42

3. Rezultati: Naučno-istraživački i istraživačko-razvojni projekti

3.1. Ostvareni rezultati koje je finansiralo MNTR/MPN	67
3.1.1. Monografije i poglavlja	67
3.1.2. Naučni radovi	89

4. Ostvareni rezultati u saradnji sa privrednim organizacijama

4.1. Sektor za pripremu mineralnih sirovina i neorgansku tehnologiju	90
4.1.1. Centar za pripremu mineralnih sirovina	91
4.1.1.1. Geološka i mineraloška Istraživanja	93
4.1.2. Centar za neorganske tehnologije	95
4.2. Sektor za metalurške tehnologije i zaštitu životne sredine	97

4.2.1. Centar za metakurške tehnologije	98
4.2.2. Centar za zaštitu životne sredine	102
4.3. Integrisani sistem menadžmenta kvalitetom-centralna laboratorija	104
4.4. Projekti, elaborati i studije	109
5. Ostvareni rezultati u oblasti eksperimentalne proizvodnje	122
5.1. Centar za eksperimentalnu proizvodnju-priprema mineralnih sirovina	123
5.2. Centar za eksperimentalnu proizvodnju-metalurške tehnologije	125
6. Saradnici - CV Istraživača	130
7. Završna reč	177
8. Lista izvora informacija	180
9. Prilozi	182
9.1. Pregled Doktorskih radova	183
9.2. Pregled Magistarskih radova	190
9.3. Spisak zaposlenih u institutu od osnivanja do danas ...	196

1. Uvodni tekstovi

- 1.1. Uvodna reč direktora instituta**
- 1.2. Organizaciona šema**
- 1.3. Biografija direktora instituta**
- 1.4. Biografije pomoćnika direktora instituta**
- 1.5. Organizacija instituta-danas**

1.1. Uvodna reč direktora instituta

Društveno-ekonomski i naučno-tehnološki razvoj objektivno su u međusobnoj zavisnosti: razvoj nauke i tehnologije je odrednica šansi, smeru i sadržaja ukupnog ekonomskog razvoja, ali je istovremeno i njime neposredno uslovljen. Objektivna priroda ovih relacija je što one dozvoljavaju određeni stepen autonomnosti nauke koji je uslov njene reprodukcije, ali istovremeno postoji značajna zavisnost osnovnih područja istraživanja u nauci od stanja i potreba društvenog i proizvodnog razvoja.

Usvajanjem u Narodnoj Skupštini Republike Srbije, 20.12.2005. godine, Zakona o naučnoistraživačkoj delatnosti kao i Zakona o Srpskoj enciklopediji i Zakona o Rečniku Srpske akademije nauka u umetnosti, Vlada Republike Srbije se opredelila da nauka i tehnološki razvoj budu bitan faktor ekonomskog oporavka privrede, dugoročnog društvenog i kulturnog preporoda kao i što uspešnijeg povezivanja sa svetom. Osnovna orijentacija Politike je da naučnoistraživački rad, zasnovan prvenstveno na korišćenju domaćeg, raspoloživog i novostvorenog znanja, kao i bržeg transfera i difuzije svetskih naučnih dostignuća, postane ključni razvojni faktor.

Osnovna istraživanja su srž svake nauke, merilo kojim se određujemo prema svetu, karika vezivanja i promocije države iz koje naučni rezultati potiču. Zbog toga postoji permanentna potreba da se održi određeni nivo fundamentalnih istraživanja koja nas uključuju u svetske integracione procese u nauci.

Male države, kao što je naša, koje teže bržem razvoju, primenjuju takav model organizovanja nauke kojim se favorizuju istraživanja za koja se unapred utvrdi da imaju punu ekonomsku evaluaciju za krajnji rezultat. Tako, najveći deo istraživanja u nauci, počev od osnovnih preko primenjeno-razvojnih se usmeravaju ka određenom cilju, sa zadatkom podizanja opšteg nivoa znanja u oblastima koje su od interesa za državu, uz mogućnost podizanja privrednog, tehnološkog i ukupnog civilizacijskog nivoa.

Za ukupan društveno-ekonomski i naučno-tehnološki razvoj, posebno za industrijski razvoj, neophodno je da se obezbedi ambijent za stvaranje novog znanja, inovacija i originalnih rešenja. Bez ovih kategorija, dostignutih do međunarodnih standarda globalizovanog tržišta, ne može domaća privreda postići na svetskom tržištu željenu konkurentnost u smislu produktivnosti i cena.

U pomenutim društveno-ekonomskom i globalnim okolnostima Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS) je prepoznao svoju ulogu i na tome gradi svoj razvoj proteklih 65 godina, sa strategijom da se dobijeni rezultati iz naučnoistraživačke delatnosti mere efektima primene istih u industriji i društvu u celini.

Sa približavanjem naše države EU, za korišćenje rezultata naučno-istraživačkih institucija neće imati iste kriterijume koje ima danas, već će početi da važe tržišni kriterijumi razvijenih zemalja EU: kvalitet, primenljivost, ekonomičnost i sl.

Polazeći od potrebe da domaća privreda mora biti izvezno orijentisana, tim pre rezultati naučnoistraživačke delatnosti naučnih ustanova moraju biti primenljivi za sve segmente privrednog razvoja: za fazu revitalizacije; za kompleksno prestrukturiranje kao i za segment koji će imati transparentnu međunarodnu kompatibilnost i globalnu proizvodnost.

Naučnoistraživački rad u Institutu zasnovan je prvostepeno na sticanju novih znanja kojima će se rešavati ključni problemi iz prioriteta privrednog razvoja zemlje (poljoprivreda, industrija, enegetika, materijali, zaštita životne sredine...), ali i doprineti mogućnosti pristupu evropskim finansijskim fondovima za realizaciju međunarodnih projekata. U budućnosti prioritet u finansiranju za istraživanja i infrastrukturne nadogradnje imaće samo one naučne institucije, a samim tim i naš Institut, koje sve vidove istraživanja ciljno usmere u konkretna rešenja za neki od nacionalnih razvojnih prioriteta ili realizaciju međunarodnih projekata.

Podizanje visokih kriterijuma za opstanak u sferi finansiranja naučnoistraživačkih projekata ukazuje da je prošlo vreme socijalnog modela finansiranja sa jasnim

upozorenjem da istraživači procene svoj status i blagovremeno preduzmu sve mere za period koji nam predstoji.

Sadržaj naučno- istraživačke aktivnosti, postignuti rezultati i tehničko tehnološka i inovaciono-proizvodna (eksperimentalno laboratorijska proizvodnja) forma u relaciji strogo zavisnoj interakcionoj vezi: prerada raspoloživih sirovina do visokokvalitetnih komponenti;  poluproizvoda i proizvoda definisanih karakteristika  razvoj materijala sa promenljivim svojstvima za konkretne upotrebne funkcije.

Današnji koncept globalizacije ima za osnovni cilj da se kontroliše svetski reprodukcioni procesni ciklus:

sirovine  materijali  proizvodi standardnih i visokih tehnologija

Polazni koncept razvojne strategije Instituta, koji se zasniva na reprodukcionom ciklusu interakcionih veza, je dobra osnova za uključivanje u razvoj domaće privrede prema međunarodnim standardima i direktno u međunarodni transfer znanja.

Na osnovu gore izloženog Institut svoje poslovanje u oblasti: *naučnoistraživačke, inženjering, monitoring karakterizacije inovaciono-proizvodne i eksperimentalno-laboratorijske aktivnosti* – **usmerava** na blisku saradnju sa nacionalnim institucijama koje realizuju Politiku društveno-ekonomskog i naučno-tehnološkog razvoja: (Ministarstvom prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, institucijama drugih država kroz bilateralnu, multilateralnu i međunarodnu saradnju, kao i direktno sa privredom preko "*direktnih usluga*" i plasmana proizvoda konkurentnih upotrebni svojstava.

Poslovanje Instituta bez obzira na sve intenzivne društvene i posebno privredne tranzicione probleme potrebno je stalno prilagođavati realnim prihodovanim uslovima, a pri tome voditi računa da ne izgubi naučnu i tehnološku efikasnost, kompatibilnost i prepoznatljivost u oblastima koje svojim aktivnostima pokriva.

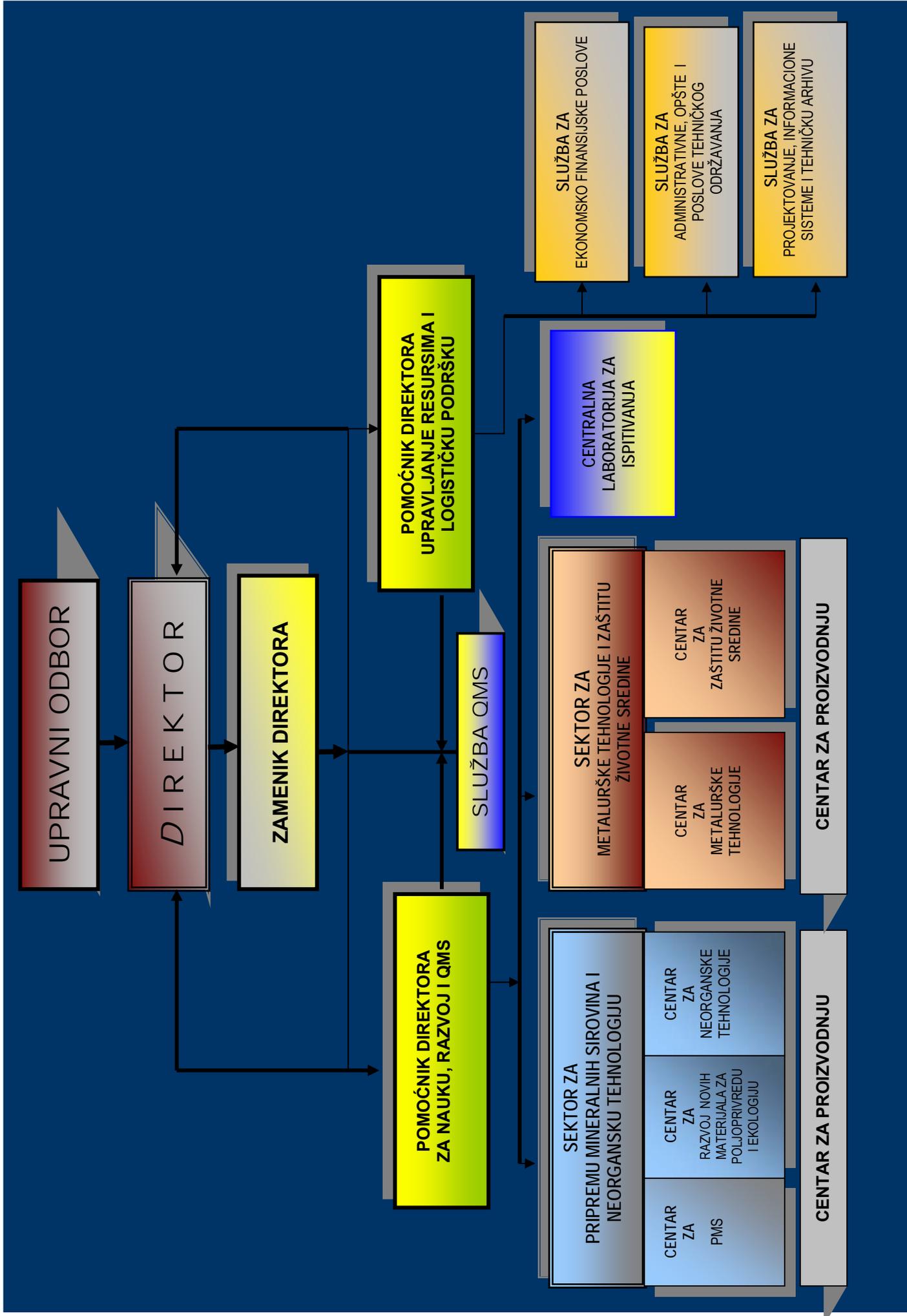
Svako dalje širenje sadržaja naučnoistraživačke aktivnosti Instituta uvođenjem novih naučnih i tehnoloških oblasti biće u strogoj multidisciplinarnoj vezi sa što efikasnijim

radom na dobijanju upotrebnih rezultata sa višim stepenom finalizacije tj. rezultat više kategorije u relaciji strogo interakcionih veza.

Svest da je naučnoistraživački rad kao intelektualni resurs najvažniji faktor rasta, razvoja društva i povećanja konkurentnosti privrede, bila je temelj našeg bitisanja i misije 65 godina ali i vizije našeg trajanja.

DIREKTOR INSTITUTA

Prof.dr Zvonko Gulišija, dipl.inž.met
naučni savetnik





Prof.dr Zvonko P. Gulišija
dipl.ing.metalurgije
Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina,
Beograd

Direktor Instituta

1.3 Biografija direktora instituta

Zvonko P. Gulišija rođen je 10.08.1952.u Kikindi, gde je završio osnovnu i srednju školu 1970/71 Tehnološko - metalurški fakultet TMF završio je u Beogradu 1975/76. Magistarski rad odbranio je 1979. a doktorsku disertaciju 1984. na TMF-u Beograd.

Januara 1976. god. zaposlio se u fabrici ILR u Železniku, a decembra 1976. prešao je u Fabriku odlivaka Beograd. Od aprila 1979. radi u Institutu za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina ITNMS u Beogradu.

Prof.dr Zvonko Gulišija postavljen je 1988.god. na mesto zamenika direktora za NIR Instituta za metalurgiju i tehnologiju. Do tada je bio rukovodilac laboratorije za preradu metala. Od 1991. rukovodi Sektorom za metalurgiju i hemijsko inženjerstvo u Institutu za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina. 2008. god. postavljen je na mesto direktora Instituta za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, Beograd.

Juna 1984.god., izabran je u zvanje *naučni saradnik*, aprila 1988. prevremenim postupkom u zvanje *viši naučni saradnik*, a 1995. izabran je u zvanje *naučni savetnik*. Istovremeno, na TF u Boru, Univerzitet u Beogradu, stekao je sledeća zvanja: *docent* 1985. *vanredni profesor* 1990. a 1995. izbran je u zvanje *redovnog profesora*.

Prof.dr Zvonko Gulišija je na metalurškom odseku Tehničkog fakulteta u Boru bio profesor iz predmeta *Osnovi livarstva* i *Ispitivanje materijala* na redovnim studijama. Rukovodio je brojnim magistarskim i doktorskim tezama.

Od 1994. god. je član Upravnog odbora ITNMS-a kao i član Glavnog odbora Saveza inženjera metalurgije Jugoslavije. Od 2001. je potpredsednik Upravnog odbora ITNMS-a. 2007. izabran je za zamenika predsednika Matičnog naučnog odbora za Oblast materijali i hemijske tehnologije pri Ministarstvu za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije.

1990. god. izabran je za Eksperta za obojenu metalurgiju SR Srbije a 1994. za Eksperta Saveznog ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj.

U proteklom periodu bio je na specijalizaciji ČSSR u fabrikama NAKG u Kučice i Trinecu; SSSR na Politehničkom azb. Institutu u Bakuu; Poljskoj u Institutu za obojene metale u mestu Glivice; Bugarskoj u Institutu za obojenu metalurgiju u Plovdivu.

1975. god. dobio je nagradu Beogradskog univerziteta kao najbolji student.

1979. god. dobio je Oktobarsku nagradu grada Beograda za odbranjen magistarski rad.

1990. god. uvršćen je u leksikon "Ko je ko u Srbiji 1990". 1995.god. po drugi put uvršćen u leksikon "Ko je ko u Srbiji". 1997. od strane Američkog biografskog instituta uvršćen je u međunarodno izdanje: "Ko je ko u savremenim dostignućima". Od istog instituta je dobio priznanje za Istaknutog rukovodioca. 2002. izabran je za dopisnog člana, a 2007. za redovnog člana Akademije inženjerskih nauka Srbije (AINS). 2009. izabran je za zamenika sekretara Odeljenja Tehnološko-metalurških nauka Akademije inženjerskih nauka Srbije. 2006. izabran je za redovnog člana Jugoslovenske inženjerske akademije. 2008. god. uvršćen je u leksikon "100 najuspešnijih mašinaca u Srbiji u 2008.god." prema istraživanju ADEKO-a.

Prof.dr Zvonko Gulišija je bio urednik rubrike za oblast livarstvo u naučnom časopisu "Metalurgija", član uređivačkog odbora naučno-stručnog časopisa "Livarstvo" i član Izdavačkog saveta naučno-stručnog časopisa "Vatrostalni materijali". Od 2011. god., je odgovorni urednik za metalurgiju u naučnom časopisu Savza inženjera i tehničara "Tehnika", a od 2013. god. je član Uređivačkog odbora u naučnom časopisu "Zaštita materijala".

Prof.dr Zvonko Gulišija se bavi naučnoistraživačkim radom od zasnivanja radnog odnosa u Institutu za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, Beograd. Shodno ukupnim istraživačkim aktivnostima instituta i svom naučnom i stručnom profilu i afinitetu bavi se fundamentalnim, primenjenim i razvojnim istraživanjima u oblasti prerade metala i legura u tečnom stanju, zatim razvijanjem i

osvajanjem novih tehnologija izrade visokokvalitetnih sirovina i materijala i usavršavanju ekoloških tehnologija za efikasniju zaštitu životne sredine sa aspekta recikliranja otpadnog materijala i sekundarnih sirovina. Takođe se bavi izradom projekata, idejnih rešenja i fizibiliti studijama za nove tehnološke procese i proizvode kao i usavršavanjem postojećih tehnologija u crnoj i obojenoj metalurgiji.

Uporedo sa izvođenjem nastave na TF u Boru, Univerzitet u Beogradu mentor je većem broju istraživača-stipendista Ministarstva za nauku i tehnologiju republike Srbije.

U okviru projekata kojim je **Prof.dr Zvonko Gulišija** rukovodio urađen je određeni broj magistarskih i doktorskih teza. U tom smislu posebno treba naglasiti makroprojekat kod Ministarstva za nauku i tehnologiju - fond za nauku pod nazivom: *"Istraživanje fenomena i mehanizama višefaznog sistema u savremenim procesima livenja materijala i legura"*, u okviru kojeg su urađene tri doktorske teze; kao i makroprojekat kod Ministarstva za nauku i tehnologiju – fond za tehnološki razvoj, pod nazivom: *"Osvajanje proizvodnje savremenih vatrostalnih materijala u cilju supstitucije njihovog uvoza"*, u okviru kog su urađena dva magistarska rada i *Istraživanje i razvoj metalurških tehnologija procesa dobijanja materijala i oblikovanja u tečnom i plastičnom stanju* u okviru kog je urađena magistarska teza.

Naučna, stručna i inženjerska ostvarenja Prof.dr Zvonko Gulišija: Autor je osam knjiga ili monografija, deset poglavlja u monografiji, preglednih članka odnosno radova po pozivu, preko stotridaset radova objavljenih u međunarodnim i nacionalnim časopisima, preko stosedamdeset radova na međunarodnim i domaćim skupovima, preko pedeset projekata, elaborata, studija, trideset tehničkih rešenja i tri patenta.

1.4. Biografije pomoćnika direktora instituta



Dr MIRJANA D. STOJANOVIĆ, naučni savetnik, rođena je 14.12.1953. god. u Beogradu, gde je završila osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirala je na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Univerziteta Beogradu, 1977. god. Kao stipendista Gradske zajednice nauke, Beograd, magistrirala je na istom fakultetu 1982.god. Doktorsku disertaciju „*Utvrdjivanje zavisnosti između sadržaja fosfora i urana u različitim zemljištima Srbije*” odbranila je

2000. god. na Poljoprivrednom fakultatu, Univerziteta u Beogradu. Januara 1983. god. zasnovala je radni odnos u Institutu za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina u Beogradu, gde se i danas nalazi. Stručno usavršavanje obavila je u Nacionalnom institutu za nuklearnu hemiju i tehnologiju u Varšavi, 1988.god. Od 2000.god. rukovodilac je Sektora menadžmenta kalitetom i Centralne laboratorije za ispitivanja.

Od 2009.god. nalazi se na mestu pomoćnika direktora za nauku i QMS.

Rešenjem Ministarstva za zaštitu prirodnih bogatstava i životne sredine RS, postavljena je za člana ekspertske UNEP-ove komisije za procenu stanja životne sredine nakon NATO agresije u SCG. Rezultati ispitivanja publikovani su izveštajem "Assessment of environmental hot spot Serbia and Montenegro from conflict to sustainable development"

Trenutno je predsednik komisije za utvrđivanje ispunjenosti uslova laboratorija za obavljanje poslova ispitivanja sredstava za ishranu bilja, postavljena od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede RS.

Naučno istraživačko angažovanje posvetila je rešavanju problema u oblasti zaštite životne sredine posebno u okviru kontaminacije zemljišta i biljaka uranom antropogenog porekla (mineralnih đubriva) i razvoju novih „environmental friendly“ materijala i fitoremediacionih tehnologija. Svojim integralnim naučnim pristupom u ovoj oblasti, koji obuhvata sve faze u lancu uzročno posledičnih veza od izvora zagađenja uranom, njegovim uključenjem u lanac ishrane, procenom rizika na eko sistem i savremenim pristupom saniranja, dat je doprinos na nacionalnom i međunarodnom u izboru optimalnih mera zaštite životne sredine.

Medjunarodnu saradnju je ostvarila sa École Centrale (2006), Paris, kao mentor dve master teze i Teagasc, Johnstown Castle Research Centre, Wexford i Department of Geography, National University of Ireland, na istraživanjima „Relationship of soil phosphorus with uranium in grassland mineral soils in Ireland using soils from a long-term phosphorus experiment and a National soil database“ publikovanog u vodećem međunarodnom časopisu

Samostalno i u saradnji sa drugim autorima, u okviru svog naučnog opusa publikovala je preko 350 radova, različitih kategorija, sa visokim stepenom samostalnosti i citiranosti u međunarodnim časopisima



MILAN BABIĆ, dipl.ing.tehn., istraživač saradnik,

rođen je 16.03.1951. godine u Kragujevcu, gde je završio osnovnu školu i gimnaziju.

Diplomirao je 1976. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu, odsek Neorganska hemijska tehnologija. Od 1977. godine radi u Institutu za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, u oblasti bakteriološkog luženja, ekstrakcije tečno-tečno, ekstrakcije urana iz fosforne kiseline, prečišćavanja otpadnih voda i tretiranja pijaćih voda.

Od 1983. godine radi na mestu v.d. direktora OOUR- Tehnologije, a 1987. godine postavljen je na mesto pomoćnika direktora OOUR-a za Metalurgiju. Od 1991. godine radio je na mestu pomoćnika direktora ITNMS za poslovanje.

Objavio je više od 100 naučno-stručnih radova. Umro je u Beogradu 6. maja 2010. godine.

1.5. Organizacija instituta-danas

Uslovi za sistematski, kvalitetan i efikasan naučnoistraživački rad i razvoj naučnoistraživačke delatnosti obezbeđuju se Organizacijom Instituta.

Za obavljanje naučnoistraživačkog rada obrazuju se dva sektora: Sektor za pripremu mineralnih sirovina i neorgansku tehnologiju, Sektor za metalurške tehnologije i zaštitu životne sredine i Centralna laboratorija za ispitivanja

U Institutu se za podršku naučnoistraživačkog rada obrazuju i druge organizacione celine u okviru sektora, i to: centri i laboratorije.

Za obavljanje poslova menadžmenta sistemom kvaliteta i administrativno-tehničkih poslova organizuju se službe Instituta.

Organi Instituta su Upravni odbor i direktor, dok je stručni organ Naučno veće.

Najviši organ upravljanja Institutom je Upravni odbor. Upravni odbor Instituta ima sedam članova koje imenuje Vlada Republike Srbije, od kojih predsednika i tri člana određuje Vlada, kao svoje predstavnike, a tri člana predlaže Naučno veće Instituta iz reda istraživača u naučnim ili nastavnim zvanjima zaposlenih u Institutu.

Članovi Upravnog odbora Instituta su: predsednik prof. dr Aleksandar Sedmak, potpredsednik dr Zoran Janjušević, viši naučni saradnik, i članovi: doc. dr Nebojša Petrović, dr Bojan Radak, naučni savetnik, dr Aleksandar Orlović, vanr. Prof., dr Milan Adamović, naučni savetnik i Prof. dr Ljubiša Andrić, naučni savetnik. Sednicama Upravnog odbora prisustvuju Prof. dr Zvonko Gulišija, direktor Instituta, dr Mirjana Stojanović, pom. direktora i dipl. pravnik Jovica Stanišić.

Institutom u skladu sa zakonom rukovodi direktor, direktoru u pripremi zadataka vezanih za realizaciju naučnoistraživačkog rada i poslovanja pomaže pomoćnik direktora za nauku i QMS.

Funkciju direktora od 2008. godine obavlja Prof. dr Zvonko Gulišija a u istom periodu pomoćnik direktora za nauku i QMS je dr Mirjana Stojanović, naučni savetnik.

Naučno veće je stručni organ Instituta .

Naučno veće ima jedanaest članova. Članovi Naučnog veća su istraživači u naučnom zvanju koji su u radnom odnosu sa punim radnim vremenom u Institutu.

Predsednik Naučnog veća Instituta je dr Miroslav Sokić a zamenik dr Vladan Milošević, članovi su dr Zvonko Gulišija, dr Mirjana Stojanović, dr Milan Adamović,

dr Jovica Stojanović, dr Slobodan Radosavljević, dr Branislav Marković, dr Aleksandra Daković, dr Zoran Janjušević i dr Milan Petrov.

2. Istorijat: ITNMS od osnivanja do danas 1948-2013

2. Istorijat

Put dug 65 godina postojanja Instituta za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina-ITNMS, obeležio je dinamičan razvoj koji po sadržaju, problemima i transformacijama predstavlja ogledalo društvenih i privrednih prilika u državi u proteklom periodu.

1948. god., uredbom Vlade FNRJ, osnovana je Uprava za koordinaciju rada naučnih instituta, pri Predsedništvu iste vlade. Uprava je osnovana sa ciljem da pokrene aktivnosti na realizaciji jednog, tada od najambicioznijih programa domaće nauke: razvoj nuklearne tehnologije. Iste godine, sa sedištem u današnjoj zgradi ITNMS ul. Franše d'Eperea 86, formiraju se: Savezni institut za metalurgiju i Naučno-istraživački institut Ministarstva NR Srbije. Za prvog direktora nove uprave imenovan je Batrić Jovanović, dotadašnji pomoćnik saveznog ministra za obojenu metalurgiju.

1953 godine, odlukom Saveznog izvršnog veća (Sl. list FNRJ 18/1953) Uprava za rudarska istraživanja i rudarske studije menja naziv u Zavod za geološko-rudarska i tehnološka istraživanja. Za direktora zavoda imenovan je dipl.hem. Miladin Radulović-Krcun, kasnije direktor Direkcije za nuklearne sirovine pri Saveznoj komisiji za nuklearnu energiju. Tom prilikom, Upravi za rudarska istraživanja i rudarske studije pripojena su dva instituta koja su već radila u zgradi u Franša d'Eperea 86, i to: Savezni institut za metalurgiju (prenet u nadležnost Vlade NR Srbije 1951. god., Službeni list FNRJ 25/511 i Naučno-istraživački institut Ministarstva industrije NR Srbije. Deo kadrova iz ovih instituta, zajedno sa imovinom Instituta za metalurgiju i delom imovine Naučno-istraživačkog instituta preuzela je Uprava (odnosno, Zavod za geološko-rudarska i tehnološka istraživanja u osnivanju).

Juna 1955. god. Savezno izvršno veće ukida Zavod za geološko-rudarska i tehnološka istraživanja i posebnim aktom i rešenjem osniva Institut za tehnologiju mineralnih sirovina. Integracijom ovih institucija, podržanom velikim ulaganjem u opremu i kadrove, formiran je snažan naučnoistraživački centar, u kome se diferenciraju pravci istraživanja: priprema i obogaćivanje mineralnih sirovina, tehnologije metala i nemetala, metalurgija, analitička hemija. Za direktora je imenovan inženjer tehnologije Bela Bunji, čovek velikog iskustva u preradi rude i bivši glavni tehnolog Trepče.

Iste 1955. god. kada se osniva Institut za tehnologiju mineralnih sirovina, Savezno izvršno veće formira Saveznu komisiju za nuklearnu energiju (SKNE) sa

zadatkom da kao Savezni organ Uprave koordinira rad u daljem razvoju nuklearnih nauka i zaštite životne sredine. U Direkciji su, pored ovog Instituta, i Institut za nuklearne nauke "Boris Kidrič" Vinča, Institut "Ruđer Bošković", Institut "Jože Štefan" i Institut za istraživanje nuklearnih sirovina (danas Geoinstitut).

1961. god. Savezno izvršno veće donosi novu Uredbu (Sl. listu SFRJ br. 10 od 15.03.1961) o spajanju Instituta za tehnologiju mineralnih sirovina i Instituta za istraživanje nuklearnih sirovina i osnivanje Zavoda za nuklearne sirovine sa dva sektora: za geološka istraživanja nuklearnih i drugih mineralnih sirovina i za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina.

Januara 1966. god. doneta je Odluka Saveznog izvršnog veća po kojoj se Zavod za nuklearne sirovine ukida i ponovo formiraju nezavisni instituti: Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS), koji je ostao u zgradi u ul. Franše d Eperea 86 i Institut za geološko-rudarska istraživanja (današnji Geoinstitut).

1968. god. rasformirana je Savezna komisija za nuklearnu energiju, čime se praktično odustaje od domaćeg nuklearnog programa. Sredstva za finansiranje preko Savezne komisije se naglo umanjuju i veoma brzo gase. Ove, 1968. god., pravo osnivača Instituta za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS) od Savezne vlade preuzelo je Izvršno veće SR Srbije.

1976. god. ITNMS se formira kao radna organizacija u koju su udružene četiri osnovne organizacije: Priprema mineralnih sirovina, Tehnologija, Metalurgija i Zaštita životne sredine.

1977. god. Skupština Republike Srbije je donela Odluku o preuzimanju prava i obaveza osnivača prema Institutu za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS).

1985. god. ukidaju se osnovne organizacije udruženog rada i formira se radna organizacija Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina sa Institutom za pripremu mineralnih sirovina i Institutom za metalurgiju i tehnologiju.

1991. god. ITNMS se registruje kao jedinstvena naučnoistraživačka organizacija u statusu naučnog instituta, na osnovu Zakona o naučnoistraživačkom radu, donetom 1990.god.

1994. god. ITNMS se prema Zakonu o naučnoistraživačkom radu iz 1993. god. registruje kao naučna državna ustanova (Rešenje Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije br. 660-2-199/93 od 1.4.1994. god.).

2003.god., u skladu sa Zakonom o klasifikaciji delatnosti i registru jedinica razvrstavanja ITNMS je upisan u sudski registar, registarskog uložka br 5-329-00, od 10.2.1999. sa proširenjem delatnosti od 27.05.2003.

2007.god., na osnovu odluke Odbora za akreditaciju naučnoistraživačkih organizacija br. 640-01-1/24 od 06.12.2006. god. Ministar nauke i životne sredine donosi Rešenje o ispunjenosti uslova za obavljanje naučnoistraživačke delatnosti od opšteg interesa, dana 12.03.2007. godine pod br.110-00-34/24, i po ovom rešenju izvršen je upis ITNMS u registar naučno istraživačkih organizacija, kao istraživačko-razvojni institut.

2011. god., Odbor za akreditaciju naučnoistraživačkih organizacija je dana 14.06.2011. god. pod.br.640-01-1/13 doneo pozitivnu odluku o akreditaciji ITNMS kao istraživačko-razvojnog instituta. Na osnovu te odluke Ministar nauke prosvete i tehnološkog razvoja donosi Rešenje o ispunjenosti uslova za obavljanje naučnoistraživačke delatnosti od opšteg interesa dana 11.02.2013. god. pod br.612-00-00303/2013-17 i po ovom rešenju izvršen je upis ITNMS u registar naučno istraživačkih organizacija Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja

ITNMS poseduje sertifikat sistema kvaliteta prema standardu SRPS ISO 9001, br QS1LJS1-0102, i akreditovanu laboratoriju prema standardu SRPS ICOIEC17025:2006, br.01-153.

Oblasti naučnih istraživanja

Od osnivanja do danas ITNMS prolazi kroz niz transformacija, proizašlih iz promena naučnoistraživačke politike zemlje i razvoja privrede prema svetskim tržišnim standardima, ali i unutrašnjih reorganizacija, usmerenih na racionalnije izvršenje istraživačkih, tehničko-tehnoloških i inženjerskih zadataka. Ovi zadaci su se menjali u određenoj meri sa vremenom i usaglašavali sa tekućim razvojnim i operativnim zahtevima, tako da se u radu Instituta mogu izdvojiti tri prepoznatljive naučno istraživačke faze:

- dominacija nuklearnog programa (od osnivanja do kraja 60-tih godina),
- redukcija obima nuklearnog programa i preorijentacija na programe razvoja tehnologija prerade mineralnih sirovina, obojenih, plemenitih i retkih metala i posebno nemetala, kao i monitoringa i tehnologija zaštite životne sredine (od kraja 60-tih do sredine 80-tih godina),

- proširenje istraživanja i inženjeringa u razvoju savremenih materijala, u interakciji: prerada raspoloživih sirovina do visoko kvalitetnih komponenti ↔ sinteza materijala ciljnih karakteristika ↔ zaštita životne sredine (od sredine 80-tih godina do danas).

Institut do 1998 godine

Prve godine postojanja bazirane su na postupnom odabiru i zapošljavanju različitih profila stručnjaka, da bi 1955.god. bilo 400 zaposlenih. Prema sačuvanoj dokumentaciji o radu i svedočenju savremenika, težište istraživanja u periodu 1955-1961. god. bilo je na tehnologiji i metalurgiji urana, uz potvrdu rezultata najsavremenijim analitičkim metodama. Međutim, u zamahu geoloških istraživanja, u ovom periodu, Institut je sa kadrom rudarsko tehnološke struke bio i nosilac istraživanja koncentracije i prerade ruda obojenih, dragocenih i retkih metala, što je rezultat otvaranja novih rudnika i izgradnje industrijskih objekata za flotaciju obojenih metala. Pored urana i torijuma, vrše se i tehnološka ispitivanja ruda drugih retkih metala koji se koriste u nuklearnoj tehnologiji (cirkonijum, berilijum, litijum), zatim grafit i dr).

1955. godina je prelomna godina u realizaciji nuklearnog programa i u radu Instituta. Nastavljaju se istražni radovi na prospekcijski nuklearnih sirovina. Najviše se očekivalo od lokaliteta Kalna na Staroj Planini, gde će 1955/56. godine početi izgradnja poluindustrijskog postrojenja za proizvodnju tehničkog amonijum-di-hidro-uranata. Osim Stare Planine, vršice se istraživanja na vrhu Kopaonika, kod Donjeg Milanovca, u Berilju kod Prokuplja, Vranju, Vitolištu, na padinama Kajmakčalana, u Strumici, Sićevcu, Prisjanu, Aldincu, Varešu, Idriji, Zletovu, potom crvenom mulju boksita kod Mostara, Drniša i Istre, rudniku žive u Idriji i nekim rudnicima ugija (Raša, Potravlje), Od istraživanih područja, većina ležišta nije imala ekonomsku isplativost.

Od svih rudnih ležišta urana u Srbiji, najviše je, u tehnološkom pogledu, ispitivana ruda ležišta "Stara Planina". Prva laboratorijska ispitivanja započeta su tokom 1954. god. Sadržaj urana u ispitivanim uzorcima kretao se od 300-350 g/t rude. Istraživanja su obuhvatila celokupan postupak prerade urana, do dobijanja tehničkog

koncentrata u vidu natrijum-diuranata i koncentrata uran-oksida. Pored toga, ispitivano je luženje in-situ, luženje na gomili i bakteriološko luženje siromašnih delova ležišta.

Izdvajanje urana iz ruda: Na osnovu izvršenih istraživanja, urađen je projekat izgradnje polu-industrijskog postrojenja za preradu rude iz ležišta "Mezreja", kapaciteta do 50 t rude na dan. Na ovom postrojenju, izvršena je provera svih operacija i procesa tehnološkog postupka prerade rude i stvorena podloga za projektovanje većeg postrojenja kapaciteta 200 tona rude na dan, koje će 1963. godine biti izgrađeno na lokalitetu "Gabrovnica".

Zbog smanjene potražnje za uranijumom i pada cena na svetskom tržištu, ogledni pogon u Kalni će 1965. godine obustaviti rad, ali je ovaj projekat i po rezultatima i po atmosferi u kojoj se rad odvijao ostao kamen temeljac u naučno-stručnoj i ukupnoj istoriji Instituta.

Izdvajanje urana iz nekonvencionalnih izvora: U periodu od 1957-1958. godine, obavljena su obimna i detaljna istraživanja mogućnosti izdvajanja urana iz pojedinih vrsta domaćeg uglja, odnosno pepela nastalog sagorevanjem uglja u termoelektranama.

Prerada tehničkog koncentrata urana do nuklearno čistih materijala: U toku 1958. godine, započela su istraživanja mogućnosti prerade tehničkog koncentrata urana do nuklearno čistih soli koje se koriste za izradu gorivih elemenata nuklearnog reaktora. Kasnije će u Kalni biti izgrađeno poluindustrijsko postrojenje za dobijanje nuklearno čistih soli i metalnog urana.

Druge mineralne sirovine: Osim uranskih sirovina, u ovom periodu je ispitivana i mogućnost unapređenja postupaka pripreme i koncentracije ostalih mineralnih sirovina. Najvažnija istraživanja obuhvatala su:

- flotiranje bakarnih minerala rudnika "Majdanpek" i "Bor",
- pripremu magnetnih ruda lokaliteta Cer, Sedlar i Boranje,
- koncentraciju gvozdene rude lokaliteta "Mokra Gora",
- predkoncentraciju monacitnog peska neresničko-brnjičkog granitnog masiva,
- selektivno odvajanje korisnih minerala iz predkoncentrata teških minerala ulcinjskih nanosa,
- selektivno flotiranje sulfidnih minerala "Žuta prla" kod Mojkovca,

- obogaćivanje rude molibdena-Mačkatica,
- koncentracija dragocenih metala iz nanosa reke Pek,
- poluindustrijska ispitivanja dobijanja žive iz rude lokaliteta Idrija-Slovenija.

Transformacija iz 1961 godine: objavljena je Uredba Saveznog izvršnog veća o prestanku rada Instituta za tehnologiju mineralnih sirovina i osnivanju Zavoda za nuklearne sirovine, kao naučna ustanova za istraživanje nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, sa sedištem u Beogradu. Za direktora Instituta postavljen je Miladin Radulović-Krcun.

Istraživački rad instituta u periodu 1961-1965

Izdvajanje urana iz ruda:

Gabrovnica. Iskustva stečena u radu na preradi rude u Mezdreji (50 t/dan) stvorila su osnovu za projektovanje većeg postrojenja (200 t/dan). Ovo postrojenje izgrađeno je 1963 godine na lokalitetu Gabrovnica.

Bukulja. Ruda urana iz ležišta "Bukulja" ispitivana na laboratorijskom nivou, sa sadržajem od 500 g/t urana se na osnovu dobijenih rezultata, pokazala perspektivnom za preradu u industrijskim razmerama. Postupkom na bazi cikloniranja, flotacije i luženja, dobijen je proizvod sa 70% urana u obliku uran-dioksida, uz iskorišćenje od 99%.

Iverak. Sadržaj urana u rudi kretao se u rasponu od 230 do 1000 g/t. Istraživanja, nastavljena i polovinom sedamdesetih godina sastojala su se iz detaljne karakterizacije rude, predkoncentracije gravitacijom i flotacijom, izdvajanja urana agitacionim i perkolativnim luženjem i taloženja tehničkog koncentrata urana,

Zletovska reka i Žirovski vrh. U periodu 1960-1965. godine, ispitivana je mogućnost prerade urana iz ležišta "Zletovska reka" (Makedonija), koja je sadržavala 820 g/t urana.

Prerada tehničkog koncentrata uranijuma do nuklearno čistih materijala: započeto još krajem 50-tih, da bi tokom 1964. godine bilo konstruisano poluindustrijsko postrojenje u Kalni, za preradu tehničkog koncentrata urana u nuklearno čiste soli i metalni uran,

kapaciteta 120 t UO_2 . a proces je baziran na ekstrakciji tečno-tečno sa tributilfosfatom.

Istraživanje tehnoloških postupaka za dobijanje reaktorskih materijala nuklearne čistoće, kao što su: reaktorski grafit, cirkonijum, jedinjenja cirkonijuma i njegove legure, nuklearno čist berilijum i berilijumoksid.

Osim uranskih, ispitivane su mogućnosti unapređenja pripreme i prerade drugih sirovina, i to:

- unapređenje flotacionog postupka i puštanje u rad pogona za flotaciju minerala bakra u Majdanpeku, kapaciteta 12000 t/dan,
- istraživanje mogućnosti izdvajanja molibdena iz bakarnog koncentrata dobijenog preradom rude iz Majdanpeka,
- laboratorijsko i industrijsko istraživanje mogućnosti boljeg iskorišćenja bakra iz borske rude i rekonstrukcija flotacije,
- problemi obogaćivanja rude magnezita i barita,
- razrada tehnologije izdvajanja magnetita iz flotacionog mulja u Majdanpeku,
- obogaćivanje rude i dobijanje grafita iz domaćih izvora za izradu obloga,
- separacija azbesta i feldspata sa različitih lokaliteta,
- izolacija olovno-cinkanih ruda sa različitih lokaliteta,
- obogaćivanje ruda mangana, razrada tehnologije prerade rude nikla, probe na poluindustrijskom nivou i investiciona studija za izgradnju industrijskog postrojenja,
- razrada tehnologije obogaćivanja rude mangana lokaliteta "Goleš", probe na poluindustrijskom nivou i izrada investicionog programa za izgradnju industrijskog postrojenja,
- tehnologija izdvajanja antimon-trioksida iz siromašnih ruda,
- poluindustrijsko ispitivanje mogućnosti autogenog mlevenja rude sa lokaliteta Majdanpek,
- poluindustrijsko ispitivanje mogućnosti autogenog mlevenja i flotiranja fosfatne rude Lisina,
- problemi koncentrisanja minerala gvožđa iz ruda različitog porekla,
- razrada metoda dobijanja metala velike čistoće,

- topljenje metala i legura za potrebe elektronske i drugih industrija,
- separacija bakra iz taložnog mulja borskih rudnika,
- luženje urana "na gomili" i "in-situ",
- separacija nikla od antimona,
- analiza sadržaja prašine u sistemima za transport gasova iz pogona topionice u Boru,
- ispitivanje sadržaja retkih metala u nusproizvodima jugoslovenskih topionica.

Januara 1966, godine, objavljena je odluka Saveznog izvršnog veća o podeli Zavoda za nuklearne sirovine na Institut za geološko-rudarska istraživanja i Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina. Za direktora Instituta, izabran je inž. Bela Bunji. U toku 1965/1966. godine, sredstva za finansiranje programa Savezne komisije za nuklearnu energiju u oblasti nuklearnih nauka su limitirana. Istovremeno, interesovanje za proizvodnju u Kalni slabi i pogon 1965. faktički, a 1966. i formalno, prestaje sa radom. Eksploatacija uranove rude na poluindustrijskom nivou premešta se u Gorenju Vas (Slovenija) gde su, prema obavljenim istraživanjima, nalazišta bila bogatija.

Zatvaranje pogona u Kalni (u kojoj je u vreme pune uposlenosti bilo angažovano oko 1000 radnika i stručnjaka), istovremeno je i pokazatelj jednog zaokreta u državnoj strategiji, u oblasti nuklearnih istraživanja.

Vreme od 1966. godine do kraja decenije označava kraj jednog izuzetno dinamičnog i intenzivnog perioda rada Instituta, vezanog za program osvajanja nuklearnih tehnologija u našoj zemlji.

Rasformiranje Savezne komisije za nuklearnu energiju 1968. god. i promena nacionalne politike, praktično odustajanje od sopstvenog nuklearnog programa zemlje, izazvali su ozbiljne potrebe u Institutu za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina. Pravo osnivača Instituta preuzelo je Izvršno veće SR Srbije. Institut zapada u krizu koja rezultira osipanjem kadrova, i sa 300 zaposlenih institut izlazi iz krize sa 140. Nova programska koncepcija istraživanja bazirala se na uspostavljanju direktne saradnje sa privredom i formiranju projekata prema njenim

potrebama, proširenju delatnosti u oblasti nemetala, obojenih i retkih metala, zaštite životne sredine, projektovanja i konsalting usluga.

Organizacione transformacije od 1970. godine

U periodu 1970-1985. god., izvršen je niz transformacija u unutrašnjoj organizaciji Instituta, kao posledica izmene zakona i traganja za efikasnijom organizacijom istraživačkog rada. Organizaciona struktura uspostavljena 1966. godine (sa osam organizacionih delova) usitnjava se početkom sedamdesetih na veliki broj radnih jedinica (32) pri čemu nije bio redak slučaj da u jednoj jedinici budu dva do tri zaposlena.

Od sredine sedamdesetih, organizaciona struktura teži ukрупnjavanju (transformacije iz 1977. i 1985. god.), da bi devedesetih godina Institut ponovo bio formiran kao jedinstvena naučno-istraživačka organizacija.

Dužnost direktora u Institutu u periodu 1970-1974 godine obavlja dr Veljko Brajović, a od 1974-1976 godine dipl. hem. Milutin Anđelković.

Na osnovu Zakona o udruženom radu iz 1976. godine Institut postaje Radna organizacija u koju su udružene četiri osnovne organizacije udruženog rada:

OOOR priprema mineralnih sirovina (direktor mr Siniša Milošević), bavi se laboratorijskom, poluindustrijskim i industrijskim istraživanjem u oblasti pripreme, koncentracije i drugih vidova tehnološke prerade nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, poluindustrijskom preradom materijala, izradom programa i projekata, investicionih programa i projektovanjem do realizacije rezultata istraživanja, izradom tehničke, ekonomske i druge dokumentacije, mineraloškom karakterizacijom, geološko-rudarskim istraživanjem mineralnih sirovina, fizičkom, hemijskom i fiziško-hemijskom karakterizacijom mineralnih sirovina.

OOOR Tehnologija (direktor dipl.inž. Dragoljub Prodanović), vrši fundamentalna istraživanja u oblasti hemijsko-tehnoloških i mikrobioloških procesa, istraživanja u oblasti tehnologije prerade uranskih ruda do tehničkih i nuklearno čistih koncentrata i

tehnologije reaktorskih materijala; istraživanje u oblasti hemijske tehnologije baznih sirovina (ekstrakcija komponenata iz ruda i koncentrata, koncentrisanje metala, dobijanje metala i soli visoke čistoće iz rastvora i rastopa, tehnološka prerada nemetala), mikrobiološke i hemijske prerade pijaćih, tehničkih i mineralnih voda, industrijskih otpadnih voda, dobijanja novih proizvoda na bazi metalnih i nemetalnih sirovina, mikrobiološkog tretiranja siromašnih mineralnih sirovina.

OOOR Metalurgija (direktor dipl.inž. Ljubomir Rikalović). bavi se metalurškim procesima prerade uranskih sirovina, reaktorskih materijala, pirometalurgijom ruda, koncentrata, međuprodukata i šljake, topljenjem i livenjem legura i metala, preradom u plastičnom stanju, topljenjem u vakuumu i zaštitnoj atmosferi, rafinacijom metala i legura, elektrolizom rastvora i rastopa, razvojem tehnologija vatrostalnih materijala, dobijanja specijalnih preparata i finih prahova, karakterizacijom materijala metalografskim, DTA, TGA, BET i drugim metodama,

OOOR Zaštite životne sredine (direktor dipl.inž. Milica Kačarević), proučava i određuje stepen zagađenja industrijskim i drugim kontaminantima (emisija, imisija, kvalitet vode i vazduha, radioaktivnost), predlaže sanacione mere, ekspertize, stručne ocene i sertifikate u pogledu stanja zaštite pri industriji, proučava faktore koji utiču na mere zaštite od zračenja pri preradi nuklearnih sirovina, način transporta i skladištenja sirovog i otpadnog radioaktivnog materijala, predlaže preventivne mere za sprečavanje radioaktivne kontaminacije i dr.

Radna zajednica (direktor dipl. hem. Blagoje Zogović), koja obavlja zajedničke poslove.

Organi upravljanja su Radnički savet i direktor. Do 1984 godine dužnost direktora obavlja dr Radoslav Vasiljević, koji je bio i vršilac dužnosti generalnog direktora od 1988-1991.

Organizaciono ukрупnjavanje i transformacija iz 1985. godine

10.07.1985. god., na referendumu je doneta odluka o udruživanju, Instituta za pripremu mineralnih sirovina (direktor Dr Siniša Milošević), i Instituta za metalurgiju i tehnologiju (direktor dipl. inž. Ljubomir Rikalović), u Radnu organizaciju Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina.

Od 1984.god. do 1988. god., dužnost generalnog direktora obavlja dr Rade Ćosović.

Istraživački rad u institutu posle 1970 godine

Nuklearne sirovine i reaktorski materijali:

Zajednica za nauku Republike Srbije finansira projekat pod nazivom "Tehnologija nuklearnih i reaktorskih materijala", u okviru koga se vrše istraživanja u oblasti dobijanja UO_2 , uticaja uslova tehnološke prerade na osobine materijala za gorivo i druge reaktorske materijale, razvoja i primene metoda za dobijanje i karakterizaciju reaktorskih i konstrukcionih materijala i hidrometalurškog (mikrobiološkog) luženja siromašnih ruda urana.

Na bazi rezultata istraživanja ostvarenih u tom periodu, izrađene su mnoge značajne studije po zahtevu ovlašćenih korisnika, na primer:

- Tehnologija nuklearnih sirovina (za potrebe JNA);
- Gorivo-sirovinska baza; proizvodnja, korišćenje i prerada (oblast: tehnologija nuklearnih sirovina) (za potrebe ZBP Srbije);
- Mogućnost prerade domaćih uranskih ruda u materijale za izradu gorivnih elemenata (za potrebe SIV-a);
- Raspoloživost nuklearnih sirovina za potrebe razvoja i izgradnje nuklearnih elektrana (za potrebe SIV);
- Pravci razvoja istraživanja i primene nuklearne energije u SR Srbiji (za potrebe SIV Srbije) i dr.

U periodu od 1976-1979., rad je nastavljen u okviru projekta za Zajednicu nauke SR Srbije, pod nazivom "Razvoj tehnologije nuklearnih sirovina SR Srbije" i posebno

značajnog Projekta konzervacije i trajnog održavanja hidrometalurškog postrojenja u Gabrovnici, posle obustavljanja rada pogona.

Izdvajanje urana iz fosforne kiseline:

Istraživanja započeta u toku šezdesetih godina na laboratorijskom nivou na izdvajanju urana iz fosforne kiseline, intenzivirana su i nakon poluindustrijskih proba, u saradnji sa još sedam naučnih i privrednih organizacija, potpuno je osvojena tehnologija dobijanja tehničkog koncentrata urana iz fosforne kiseline i izrađen glavni projekat industrijskog postrojenja za fabriku fosforne kiseline u Prahovu, kapaciteta 90 t urandioksida godišnje.

Projekti UNIDO/UNDP

Prethodna iskustva u tehnologiji pripreme i prerade nemetalnih mineralnih sirovina, rezultirala su formiranjem projekta "Industrijsko korišćenje i razvoj nemetalnih sirovina u SR Srbiji", sa kojim je institut konkurisao kod Ujedinjenih nacija (UNIDO/UNDP). Projekat je prihvaćen i finansiran sa više od 1,5 miliona dolara, u narednih 15 godina. Kao najinteresantnije nemetalne sirovine, odabrani su kvarc, kvarcni pesak, kaolin, feldspat i keramičke i vatrostalne gline. U prvoj fazi realizacije (1973.god.), izvršena je specijalizacija stručnjaka i nabavljena neophodna oprema. U drugoj fazi intenzivno se istražuju odabrane mineralne sirovine i ispituju njihove fizičke, hemijske, mineraloške i tehnološke karakteristike, što omogućuje rangiranje i izbor najboljih ležišta za eksploataciju. 1978. god. istraživanja se odvijaju u saradnji i pod nadzorom eminentnih svetskih stručnjaka u oblasti nemetala, koji doprinose da Institut postane vodeći institut u zemlji za istraživanje nemetalnih sirovina. Ispitane su sledeće sirovine:

1. kaolinisani graniti i druge rude čijom se preradom dobija koncentrat kaolina (Karačevo, Muslijina Kruška, Vrtogoš, Garaši, Motajica, Jaderska Lesnica, Bratunac, Đevđelija, Bijeke Poljane, Belorečki pešćar, Vrgin Most).
2. gline (Rudovci, Bare, Metrisa, Mesići, Surdulica. Bratunac, Mala Drenova, Jovanovića Brdo, Bele Vode, Zbegovi, Kisele Vode, Savica Mala, Lešnica,

- Slatina, Ub, Vlasotinci. Tivat, Pljevlja, Berane, Novi Bečej, Prijedor, Velika Plana, Blatuša i dr.).
3. bentoniti (Potočić Prokuplje, Blace, Svrlijig, Petrovac na moru, Maćji do, Jelenkovac, Vlačko Polje, Vitina, Ginovci i dr.).
 4. pirofilit (Konjic, Gornji Milanovac, Radovnica i dr.).
 5. boksiti (beli boksiti Cetinje. crveni boksiti Nikšić, Vlasenica. Rovinj, Bosanska Krupa. Obrovac i dr.).
 6. dijatomejska zemlja (Kolubara, Bunuševac).
 7. kvarcni pesak (Ćučuge. Rgotina, Bela Reka, Tuzla, Vlasenica, Pakrac. Karlovac, Vrgin Most i dr.).
 8. karbonati (kalcit, dolomit, magnezit, krečnjak) (Prnjavor, Vrdnik, Beočin, Drenova, Gadžin Han, Arandelovac, Batočina i dr.).
 9. feldspat i liskun (Karačevo, Mesići, Motajica, Prokuplje, Bujanovac i dr.

U trećoj fazi projekta, započetoj 1982. godine, istraživanja su nastavljena kroz projekat "Proizvodnja i primena kvarca, feldspata, kaolina i glina Jugoslavije". Izvršena je verifikacija laboratorijskih i poluindustrijskih proba u cilju izrade dokumeinacije za izgradnju industrijskih postrojenja za odabrana ležišta. Krajnji cilj ove faze istraživanja je supstitucija uvoza dela sirovina domaćim sirovinama.

Projekti finansirani od strane Zajednice nauke Republike Srbije u oblasti nemetaličnih sirovina:

- Kompleksna istraživanja nemetaličnih sirovina u SR Srbiji;
- Geološka i tehnoekonomska istraživanja nemetaličnih sirovina u SR Srbiji.

U realizaciji projekata učestvuje više naučnih instituta i fakulteta sa 85 istraživača. U cilju podsticanja tehnološkog razvoja, Republička zajednica nauke financirala je i razvojne projekte:

- Utvrđivanje optimalnog tehnološkog postupka u cilju valorizacije ležišta kaolinisanog granita arandelovačkog basena;
- Određivanje tehnološkog postupka tretiranja vatrostalnih glina Arandelovac;
- Valorizacija niskokvalitetnih kvarcni peskova lokaliteta Rgotina,
- Ispitivanja primenljivosti domaćih alumosilikata;
- Dobijanje magnezijumnoksida iz morske vode i dolomita;

- Valorizacija domaćih sirovina sa visokim sadržajem MgO;
- Ispitivanje mogućnosti termičke prerade feldspata u cilju dobijanja koncentrata kalijuma;
- Dobijanje sintetičkog šamota;
- Geologija i razvoj tehnologije proizvodnje bentonita kraljevačkog basena;
- Razvoj tehnologije proizvodnje visokokvalitetnih punila iz domaćih sirovina;
- Unapređenje tehnologije domaćih fosfata u cilju supstitucije uvoznih fosfata;
- Istraživanje tehnoloških mogućnosti valorizacije silikatnih i vatrostalnih sirovina;
- Razvoj tehnologije dobijanja alumosilikatnih sirovina iz domaćih ležišta.

Projekti finansirani od strane Zajednice nauke SR Srbije u oblasti metalčnih sirovina i materijala:

- Ispitivanje mogućnosti valorizacije korisnih komponenata rude ležišta "Bobija" (Pb-Zn);
- Izučavanje fenomena na površinama minerala polimetalčnih ruda pod uticajem flotacionih agenasa;
- Unapređenje postojećih tehnologija i razrade optimalne tehnologije novih ležišta bakra;
- Proučavanje i dobijanje oksida teških obojenih metala oksidacijom metalnih prahova u fluo solid reaktoru;
- Metali i legure poboljšane čistoće;
- Rafinacija rasejanih i obojenih metala do visokog stepena čistoće;
- Ispitivanje rafinacionih efekata pri topljenju teško topivih metala elektronskim snopom;
- Ekstraktivna metalurgija retkih metala, posebno cirkonijuma;
- Hidroliza cirkonilhloridnih rastvora na povišenim temperaturama (kinetika i mehanizmi);
- Dobijanje ZrO_2 kontinualnim postupkom hidrolize cirkonil hloridnih rastvora;
- Ispitivanje uslova oksidacije kalajne bronzne;
- Poboljšanje tehnologije prerade aluminijuma i njegovih legura;
- Ispitivanje mogućnosti valorizacije niklonosnih sirovina SRS sa aspekta dobijanja metalnog nikla;
- Prerada sekundarnih sirovina na bazi obojenih metala;

Valorizacija železonosnih sirovina sa pratećim metalima i razvoj tehnologije proizvodnje i valorizacije sekundarnog Fe₂O₃, proizvoda;

- Razvoj sirovinske osnove proizvodnje prerade gvoždja i čelika za metaloprerađivačku industriju SRS;
- Valorizacija domaćih sirovina sa visokim sadržajem MgO
- Razvoj proizvodnje kalijumovih soli iz kalijumsilikatnih sirovina SRS;
- Razvoj novih postupaka topljenja čelika i mnogi drugi.

Delatnost zaštite životne sredine

Prateći obaveze o zaštiti životne sredine od posledica industrijskih aktivnosti, Institut je realizovao niz projekata od nacionalnog značaja i to:

- izrada Katastra zagađivača na području grada Beograda;
- uticaj termoenergetskih objekata na kvalitet vazduha i zemljišta;
- uticaj termoenergetskih objekata na izolacione karakteristike dalekovoda;
- rešavanje problema aerozagađenja i zagađenja voda u industrijskim regionima hemijske industrije;
- izrada Katastra zagađivača na području grada Šapca;
- kompleksno istraživanje energetsko-industrijskih zagađivača vode i vazduha i mere zaštite regiona Beograd.

Projekti zaštite vodnih resursa obuhvatili su višegodišnje praćenje fizičko-hemijskih karakteristika voda (pijaćih, otpadnih i stanje vodotokova) i uticaj različitih faktora na kvalitet vode. Na osnovu rezultata istraživanja, urađen je projekat prečišćavanja kompleksnih otpadnih voda REIK "Kolubara", zamašćenih i zauljenih voda TE "Obrenovac" i drugi.

U cilju zaštite zemljišta u površinskom sloju, praćene su u periodu od pet godina emisija i imisija čestica kao posledica procesa proizvodnje u cementarama Kosjerić i Popovac.

Međunarodna saradnja

U ovom periodu, uspostavljena je saradnja sa nizom institucija u inostranstvu, među kojim je značajno pomenuti:

- IAEA (posredovanje u stipendiranju i specijalizaciji naših saradnika);
- CNRS (Laboratorija za Ultrarefraktorne Materijale LUR specijalizacija naših stručnjaka);
- COGEMA (danas AREVA; uzajamne posete, razmena iskustava u oblasti ekstrakcije urana iz fosforne kiseline);
- SEV (Savet za uzajamnu ekonomsku pomoć zemalja Isočne Evrope), u kome smo imali predstavnika u Komisiji za obojenu metalurgiju i Komisiji za retke rasejane metale;
- UNIDO (poseta eksperata našem Institutu i višemesečni boravak);
- Institut za fundamentalna istraživanja Akademije nauka ČSSR (posete, studijski boravci, razmena iskustava u oblasti ekstrakcije urana iz fosfata);
- Institut za obojene metale, Frajberg, Istočna Nemačka;
- Max Plank Institut za posebne metale, Štutgart, Zapadna Nemačka (specijalizacije naših stručnjaka);
- Institut za obojene metale, Budimpešta (obostrane posete i razmena iskustava);
- Institut za nuklearnu hemiju i tehnologiju, Varšava (razmena iskustava, protokol o saradnji, uzajamne studijske posete);
- Institut za obojene metale, Gliwice, Poljska;
- Institut za metale. Prag (protokol o saradnji u oblasti metalurgije obojenih metala i keramike, obostrane posete na visokom nivou i razmena iskustava);
- Institut za obojenu metalurgiju, Plovdiv, Bugarska (uzajamne posete na visokom nivou i razmena iskustava);
- Institut za vatrostatne materijale, Bratislava (posete, studijski boravci, razmena iskustava)
- Institut za obojene metale, Teheran (saradnja na istraživanju ruda bakra i tehnologiji prerade - projekat)

Prof Dr Siniša Milošević izabran na funkciju generalnog direktora ITNMSa 24.04.1991. god., reizabran 23.07.1998.god., i na tom mestu ostaje do penzije, 2008.god.

Od 2000 godine do danas

Nakon izlaska iz teškog ekonomskog i političkog perioda tokom devedesetih godina, ulaskom u 21. vek, Srbija ulazi u tranzicioni period sa opredeljenjem da ekonomija znanja i razvoj tehnološkog i naučnog kapaciteta zemlje nema validnu alternativu za dalji razvoj i budućnost, koja kroz transfer naučnih rezultata i novih tehnologija treba da ubrza privredni razvoj zemlje.

Zakonom o naučnoistraživačkoj delatnosti, Sl.glasnik 110/2005, 50/2006, 18/2010) definišu se ciljevi naučnoistraživačke delatnosti:

- 1) razvoj nauke, tehnologije i obrazovanja radi podsticanja privrednog razvoja, povećanja društvenog proizvoda i podizanja standarda građana i kvaliteta života;
- 2) očuvanje i razvoj opšteg fonda znanja, kao uslov za uključivanje u svetske integracione procese;
- 3) očuvanje i razvoj ukupnih naučnoistraživačkih potencijala (naučnoistraživačkih i obrazovnih institucija, naučnih kadrova i naučnoistraživačke infrastrukture);
- 4) podizanje opšteg nivoa tehnologija u privredi i obezbeđivanje konkurentnosti roba i usluga na domaćem i svetskom tržištu;
- 5) uspostavljanje međunarodne naučne saradnje radi brže integracije u Svetske naučne, privredne, društvene i kulturne tokove i uključivanje u Evropski istraživački prostor;
- 6) usmeravanje društva ka inovacijama, stvaranju kulturnog ambijenta i stvaralačkog obrazovanja, s ciljem očuvanja civilizacijske baštine i nacionalnog identiteta;
- 7) organizovano i sistematsko podsticanje mobilnosti istraživača, odnosno istraživačkog osoblja u okviru srpskog i evropskog istraživačkog prostora.

Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS), Beograd, uključuje se u nove strateške ciljeve naučnoistraživačkog rada i tehnološkog i održivog privrednog razvoja i svoju celokupnu aktivnost realizuje u domenu osnovnih,

primenjenih i razvojnih istraživanja (Zakon o naučnoistraživačkoj delatnosti, Sl.glasnik 110/2005, 50/2006 - ispr. i 18/2010) i inovacionoj delatnosti (Zakon o inovacionoj delatnosti, Sl. glasnik 110/2005). Spisak projekata sa MNTR od 2000.god.,do danas dat je u prilogu.

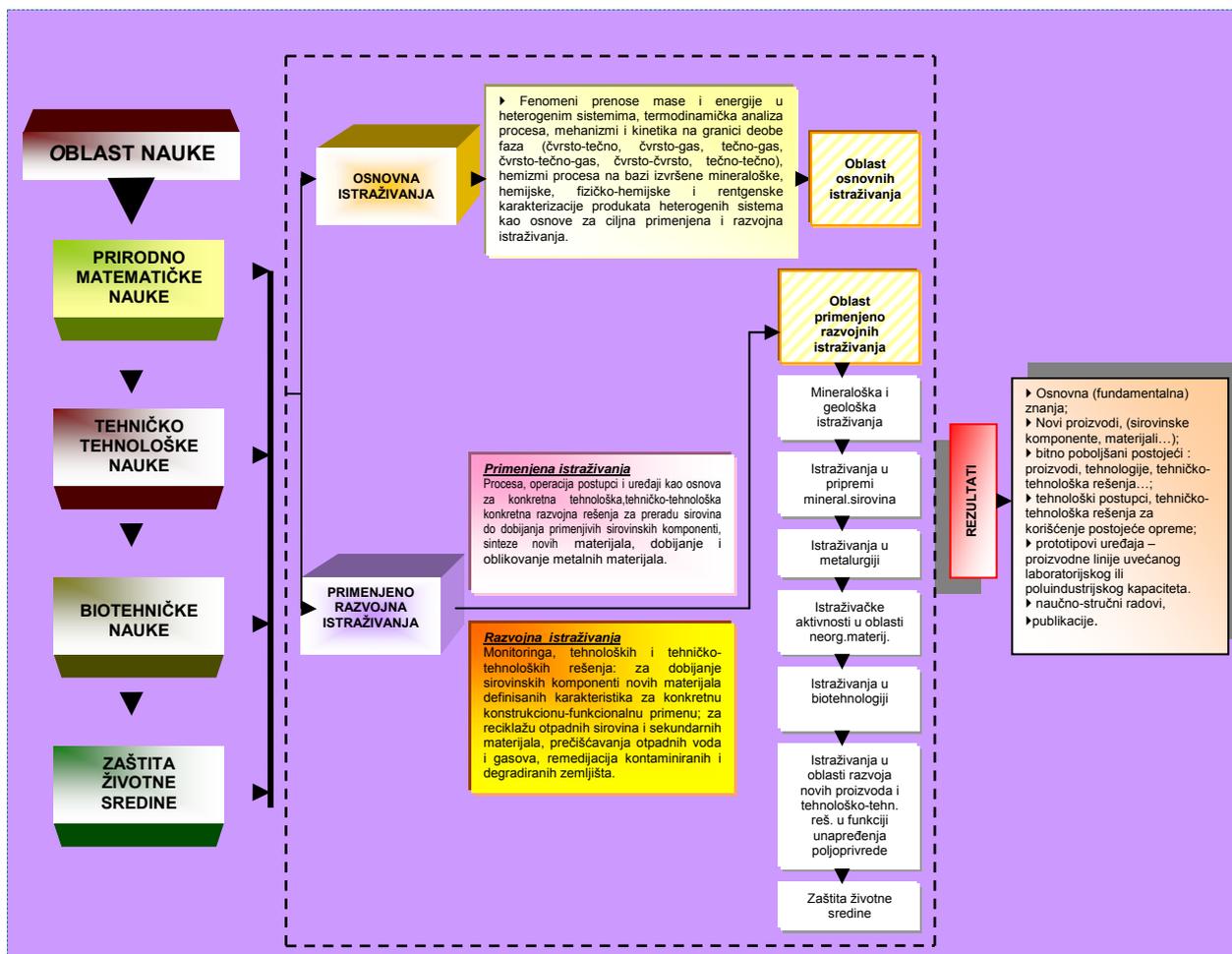
ITNMS je je akreditovan 12.03.2007.godine od strane Ministarstva nauke i zaštite životne sredine, Rešenjem o ispunjenosti uslova za obavljanje naučnoistraživačke delatnosti od opšteg interesa, br.110-00-34/24 kao istraživačko-razvojni instutut.

Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja- Odbor za akreditaciju naučnoistraživačkih organizacija je dana 14.06.2011. godine pod.br.640-01-1/13 doneo pozitivnu odluku o akreditaciji ITNMS kao istraživačko-razvojni instutut i donosi rešenje 11.02.2013. godine pod br.612-00-00303/2013-17, čime je izvršen upis ITNMS u registar naučno istraživačkih organizacija Ministarstva nauke, prosvete i tehnološkog razvoja.

U skladu sa Strategijom naučnog i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period od 2010. do 2015. godine, identifikovano je sedam nacionalnih prioriteta u domenu nauke i tehnologije, u okviru kojih je u četiri oblasti ITNMS našao svoj put daljeg razvoja i to:

- Novi materijali i nanonauke;
- Zaštita životne sredine i klimatske promene;
- Poljoprivreda i hrana;
- Energetika i energetska efikasnost;

Danas je Institut visoko referentna naučnoistraživačka ustanova nacionalno i medjunarodno prepoznatljiva, sa više od 80 zaposlenih, osposobljena za izvršenje najsloženijih naučnih, tehničko-projektantskih i inženjerskih zadataka u oblasti prerade i korišćenja raspoloživih nemetalčnih i metalčnih sirovina, sinteze različitih novih materijala ciljnih karakteristika, razvoja tehnologija i tehničko-tehnoloških rešenja zaštite životne sredine od industrijske kontaminacije, razvoj novih materijala na bazi otpadne biomase (Slika 1).



Slika 1. Sadržaj naučnoistraživačkog rada instituta po oblastima nauke

Međunarodna i bilateralna saradnja (posle 2000 godine)

- College of veterinary medicine, University of Columbia, USA (postdoktorske studije, period 2002, 2005 I 2007);
- „The internacional training course on non-polluted vegetable production and circulation“ Kina (MNTR, 2004);
- ETH Zurich (Swiss Federal Institute of Technology (2008-2009);

- Bilateralni projekat sa Republikom Hrvatskom (2010-2011):

"Razvoj i primena novog Fe (III) modifikovanog prirodnog zeolita u zaštiti životne sredine";

- NTU-National Taiwan University, Taipei, Taiwan (2002, 2006, 2010-2014, predavanja po pozivu, međunarodne monografije, učešće na projektu MNTR).

2.1. Nazivi projekata od 2000-2013

PROJEKTI ODOBRENI KOD MINISTARSTVA NAUKE REPUBLIKE SRBIJE U PERIODU 2000.-2004. GODINE

PROJEKTI IZ OBLASTI TEHNOLOŠKOG RAZVOJA Realizator istraživanja: ITNMS	
Br.projekta	Rukovodilac projekta Naziv projekta
TR 0025	Prof.dr Zvonko Gulišija "Istraživanja i razvoj metalurških postupaka prerade metala i legura"
TR 0026	Dr Tošić Mihajlo "Razvoj tehnoloških postupaka za dobijanje staklokeramičkih i staklastih materijala"
TR 0046	Prof.dr Siniša Milošević "Novi postupci i proizvodi na bazi modifikacije industrijskih minerala i mehanohemijskih sinteza oksida i soli"
TR 0049	Dr Živko Sekulić "Razvoj i primena savremenih tehnologija prerade ruda nemetala i revitalizacija aktivnih industrija"
TR 0050	Dr Slobodan Radosavljević "Razvoj i primena savremenih tehnologija prerade ruda olova i cinka i plemenitih metala i revitalizacija aktivnih postrojenja"
TR 0051	Dr Ljubiša Andrić "Razvoj i proizvodnja novih konstrukcionih i vatrootalnih materijala za primenu u metalurgiji, građevinarstvu i mašinstvu"
TR 0098	Dr Franc Barbić "Primena tehničko-tehnoloških rešenja u sanaciji i unapređenju životne sredine"
TR 0099	Dr Predrag Jovanić "Projektovanje i izrada postrojewa za primarnu preradu istrošenih uljnih emulzija"

PROJEKTI IZ OBLASTI OSNOVNIH ISTRAŽIVANJA Realizator projekata: ITNMS	
Br.projekta	Rukovodilac projekta Naziv projekta
ON 1814	Dr Magdalena Tomšević "Fizičko hemijske i biohemijske osnove proizvodnje i primene novih materijala za adsorpciju toksičnih supstanci prisutnih u hrani, vodi, zemljištu i vazduhu"
ON 1818	Dr Ljubica Pavlović "Proučavanje fenomena i metode sinteze keramičkih i staklastih materijala za primenu u visokim tehnologijama"
ON 1822	dr Aleksandar Spasić "Višefazni disperzni sistemi"

PROJEKTI IZ OBLASTI OSNOVNIH ISTRAŽIVANJA Realizator istraživanja: ITNMS		
Broj projekta	Rukovodilac projekta	Naziv projekta
ON 142034	Dr Aleksandar Spasić	"Fini disperzni sistemi: mikro-nano i ato-inženjerstvo"
ON 142057	Dr Aleksandra Daković	"Fizičko hemijski fenomeni površina aluminosilikatnih minerala-osnova za razvoj neekoloških materijala"

INOVACIONI PROJEKTI Realizator projekata: Realizator istraživanja: ITNMS		
Broj projekta	Rukovodilac projekta	Naziv projekta
PTR 2077	Prof.dr Siniša Milošević	"Tehničko tehnološka rešenja za korišćenje domaćih fosfatnih sirovina"
PTR 2078	Prof.dr Zvonko Gulišija	"Usavršavanje i razvoj tehnoloških postupaka dobijanja nodularnog liva za izrad demontažnih spojnica za remon cevovodne mreže"

PROJEKTI ODOBRENI KOD MINISTARSTVA NAUKE REPUBLIKE SRBIJE U PERIODU 2008. - 2011. GODINE

PROJEKTI IZ OBLASTI TEHNOLOŠKOG RAZVOJA Realizator istraživanja: ITNMS		
Broj projekta	Rukovodilac projekta	Naziv projekta
TR 19002	Dr Slobodan Radosavljević	"Razvoj novih tehnoloških postupaka oplemenjivanja osnovnih koncentrata šelita i sulfida u cilju dobijanja jedinjenja volframa, bizmuta i srebra"
TR 19012	Dr Ljubica Pavlović	"Razvoj nove generacije konstrukcionih materijala za visokotemperaturnu primenu"
TR 19013	Dr Mihajlo Tošić	"Bioaktivna stakla i staklokeramike za ishranu biljaka"
TR 19015	Prof.dr Zvonko Gulišija	"Razvoj plazma-sprej prevlaka na bazi hidroksiapatita za dobijanje implantata za ortopedsku hirurgiju "
TR 19016	Dr Velislav Vidojković	"Razvoj komercijalnih proizvoda na bazi sumpornog betona i sumpor-modifikovanog asfalta"
TR 19021	Dr Milan Petrov	"Razvoj i primena mehano-hemijskih postupaka za valorizaciju mineralnog otpada"
TR 19022	Dr Živko Sekulić	"Razvoj materijala-akceptora, donora, i nosača aktivnih materija na bazi zeolita, bentonita i krečnjaka"

TR 19030	Prof.dr Nada Štrbac	"Razvoj tehnologije za preradu niskokvalitetnih koncentrata bakra sa povišenim sadržajem toksičnih elemenata u cilju zaštite životne sredine"
TR 19033	Dr Ljubiša Andrić	"Definisanje optimalnih tehnološko-tehničkih parametara proizvodnje prahova ultra finom mikronizacijom"
TR 20016	Dr Milan Adamović	"Razvoj i primena proizvoda na bazi mineralnih sirovina u proizvodnji bezbedne hrane"
TR 21020	Dr Marina Ilić	"Razvoj postupaka, metoda i materijala za prečišćavanje otpadnih industrijskih gasnih tokova i praćenje uticaja na životnu sredinu"

PROJEKTI IZ OBLASTI OSNOVNIH ISTRAŽIVANJA Realizator projekata: ITNMS

Broj projekta	Rukovodilac projekta	Naziv projekta
142011	Dr Ljubica Pavlović	"Proučavanje međuzavisnosti u trijadi sinteza-struktura-svojstva za funkcionalne materijale"
142034	Dr Aleksandar Spasić	"Fini disperzni sistemi: mikro-nano i ato-inženjerstvo"
142057	Dr Aleksandra Daković	"Fizičko hemijski fenomeni površina aluminosilikatnih minerala-osnova za razvoj neekoloških materijala"

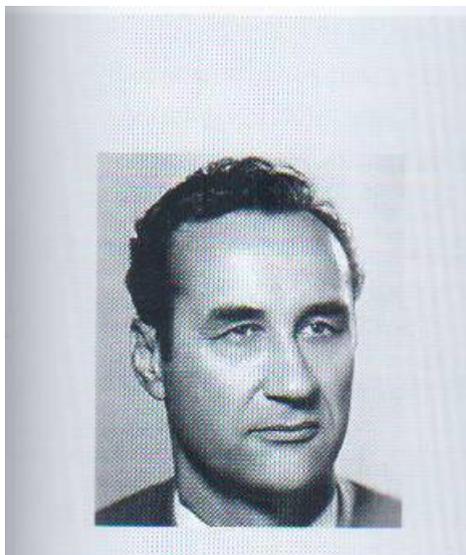
PROJEKTI ODOBRENI KOD MINISTARSTVA PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA REPUBLIKE SRBIJE U PERIODU 2011 - 2014 GODINE

PROJEKTI IZ OBLASTI TEHNOLOŠKOG RAZVOJA Realizator istraživanja: ITNMS

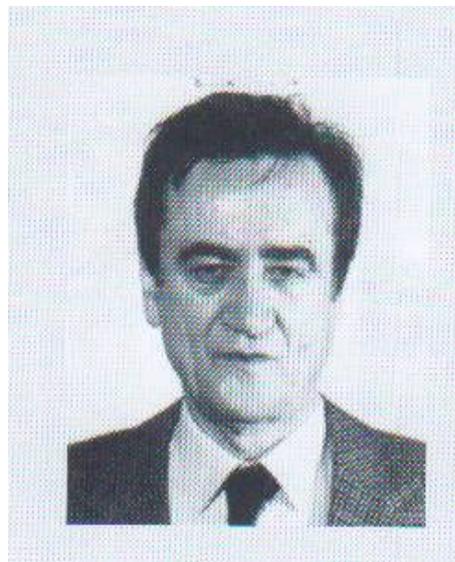
Br.projekta	Rukovodilac projekta	Naziv projekta
TR 34001	Dr Tošić Mihajlo	"Razvoj stakala sa kontrolisanim otpuštanjem jona za primenu u poljoprivredi i medicini"
TR 34002	Prof.dr Zvonko Gulišija	"Razvoj tehnoloških postupaka livenja pod uticajem elektromagnetnog polja i tehnologija plastične prerade u toplom stanju četvorokomponentnih legura AlZn za specijalne namene"

TR 31003	Dr Mirjana Stojanović	<i>"Razvoj proizvoda na bazi mineralnih sirovina i otpadne biomase u cilju zaštite resursa za proizvodnju bezbedne hrane"</i>
TR 34006	Dr Milan Petrov	<i>"Mehanohemijski tretman nedovoljno kvalitetnih mineralnih sirovina"</i>
TR 33007	Dr Vladan Milošević	<i>"Implementacija savremenijih tehničko-tehnoloških i ekoloških rešenja u postojećim proizvodnim sistemima rudnika bakra bor i rudnika bakra majdanpek"</i>
TR 34013	Dr Živko Sekulić	<i>"Osvajanje tehnoloških postupaka dobijanja ekoloških materijala na bazi nemetalčnih mineralnih sirovina"</i>

2.2. Dosadašnji direktori instituta



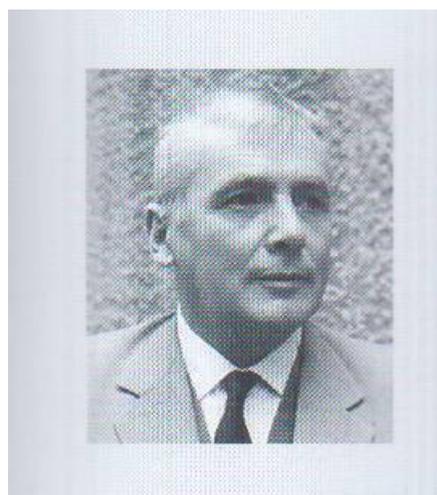
SLOBODAN NAKIĆENOVIĆ
Diplomirani inženjer elektrotehnike



BATRIĆ JOVANOVIĆ
Diplomirani inženjer metalurgije



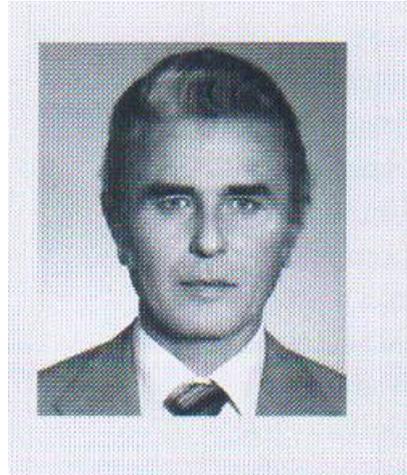
MILADIN RADULOVIĆ - KRCUN
Diplomirani hemičar
1961-1966



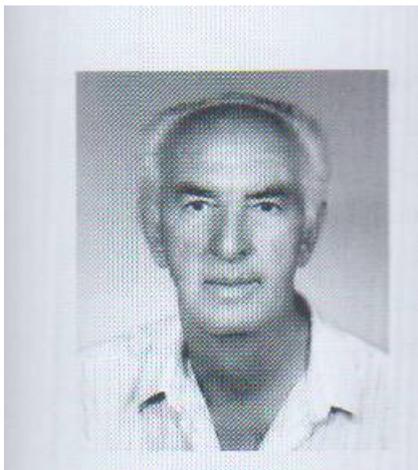
BELA BUNJI
Diplomirani inženjer tehnologije
1966-1970.



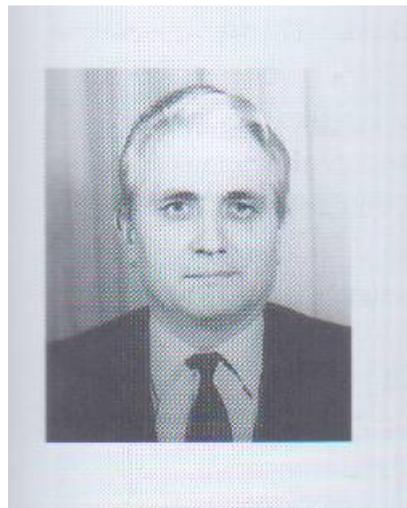
Dr VELJKO BRAJOVIĆ
Diplomirani fiziko-hemičar
1970-1974.



MILUTIN ANĐELKOVIĆ
Diplomirani hemičar
1974-1976.



Dr RADOSLAV VASILJEVIĆ
Diplomirani inženjer geologije
1976-1984 i 1988-1990.



Dr RAĐE ČOSOVIĆ
Diplomirani fiziko-hemičar
1984-1988.



Prof. dr SINIŠA MILOŠEVIĆ
Diplomirani inženjer rudarstva
1991- 2008.



Ljubomir Rikalović
Diplomirani inženjer metalurgije
Direktor OOUR Metalurgija
i dela ITNMS Institut za
metalurgiju i tehnologiju
1971-1990

2.3 Galerija odabranih fotografija iz arhiva ITNMS



Čestitka Beogradskog Sajma povodom 65 godina postojanja i naučno-istraživačkog rada Instituta za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS).



Beogradski Sajam 2013 godine.





СЛУЖБЕНИ ЛИСТ

ФЕДЕРАТИВНЕ НАРОДНЕ РЕПУБЛИКЕ ЈУГОСЛАВИЈЕ

„СЛУЖБЕНИ ЛИСТ ФНРЈ“ издаван исто-
времено у српском, хрватском, словен-
ачком и македонском издању два пута
шлавно и по потреби. — Цена по та-
рифи. — Текући рачун Народне банке
ФНРЈ бр. 1-470889 — Текући рачун Продав-
ачког одељења 1-670889. — Поштарина пла-
ћена у готову.

Субота, 27 март 1948

БЕОГРАД

БРОЈ 25

ГОД. IV

Цена овог броја је 2.— динара. Претплата
за пету 1948. годину износе 100.— динара, а
за само за једно полугође 22.— динара. —
Редакција: Бранкова улица бр. 18—20. —
Телефони: Редакција 28-838, Администра-
ција 27-595, Издавачки одељење 22-519, Експе-
диција 22-578.

173.

На основу чл. 80. ст. 2 Устава ФНРЈ, на предлог
Председника Владе ФНРЈ, Влада ФНРЈ донела је

УРЕДБУ

О ОСНИВАЊУ И НАДЛЕЖНОСТИ УПРАВЕ ЗА КООРДИНАЦИЈУ РАДА НАУЧНИХ ИНСТИТУТА

Члан 1

При Председништву Владе ФНРЈ оснива се
Управа за координацију рада научних института.

Члан 2

Управа за координацију рада научних института
надлежна је:

- 1) да усклађује рад научних института у земљи;
- 2) да обавља и остале послове у вези са коор-
динацијом рада института који јој посебним прона-
сима буду сарађивали у задаткама.

Члан 3

Пословима управе руководи начелник кога по-
ставља и разрешава Председник Владе ФНРЈ.

Члан 4

Радом саветовања по питањима координације
научног рада у управи постоји Стручни савет.

Чланове Стручног савета поставља Председник
Владе ФНРЈ на предлог начелника.

Радом Стручног савета руководи начелник.

Члан 5

Управа има посебан предвидени приход и ра-
схода који улази у састав предвиђеног прихода и ра-
схода Председништва Владе ФНРЈ.

Начелник је извршилац задатака за извршење предра-
чуна.

Члан 6

Ближе одребе о организацији и раду Управе
за координацију рада научних института прописује
Председник Владе ФНРЈ.

Члан 7

Ова уредба ступа на снагу даном објављивања
у „Службеном листу Федеративне Народне Републике
Југославије“.

20 марта 1948. године

Београд

Председник Владе ФНРЈ

и Министар Народне одбране,
Мирша Југославич

Јосип Броз-Тито, с. р.

176.

На основу чл. 1 Закона о овлашћењу Владе
ФНРЈ за доношење уредаба по питањима из народне
привреде, Влада ФНРЈ, на предлог Министра финан-
сија ФНРЈ и Председника Комитета за аутосаобраћај
при Влади ФНРЈ донела је

УРЕДБУ

О ОБАВЕЗНОМ ОСИГУРАЊУ ПУТНИКА У ЈАВНОМ АУТОСАОБРАЋАЈУ ПРОТИВ НЕСРЕЋНОГ СЛУЧАЈА

Члан 1

Сви путници који се превозе било на којој
сталној или повременој линији у градском или међу-
градском јавном аутомобилском саобраћају обавезно
су осигурани против несрећног случаја који би се
десио:

- 1) за време војне возилом одређених, по важ-
ним прописима, за превоз путника;
- 2) за време војне путничких аутомобила у
градском и међуградском аутосаобраћају (аутопак-
сијем);
- 3) за време бављења на аутобуским станицама
или на местима одређених за укрцавање и искрцавање
путника у градском или међуградском аутосаобра-
ћају.

У случају сумње да ли је возило, по важним
прописима, одређено за превоз путника или није,
меродавно је мишљење Комитета за аутосаобраћај
при Влади ФНРЈ.

Члан 2

Осигурање путника против несрећног случаја у
јавном аутосаобраћају из чл. 1 спроводе Државни
осигуравајући завод ФНРЈ.

Члан 3

Несрећним случајем из чл. 1 сматра се сваки до-
гађај који делује спонтано и независно од путничке
воље, а изазива његову смрт или неспособност за
рад.

Члан 4

Путником у смислу чл. 1, ст. 1, тач. 1) и 2) ове
уредбе сматра се свако лице које се поведе у вози-
лу или се укрцава или искрцава са возила, изузев
лица изведених у чл. 5 ове уредбе.

Путником у смислу чл. 1, ст. 1, тач. 3) ове уред-
бе, сматра се свако лице за које се докаже да је
путовао или имало намеру да путује одређеним
возилом одређеним за превоз путника. Тачно дола-
зак, који је користио, објектима

Uredba o osnivanju i nadležnosti uprave za koordinaciju rada naučnih instituta.

Službeni List: 27 Mart 1948 godine, Beograd.



Laboratorija za karakterizaciju





Biblioteka Instituta



Izdavačka delatnost ITNMS

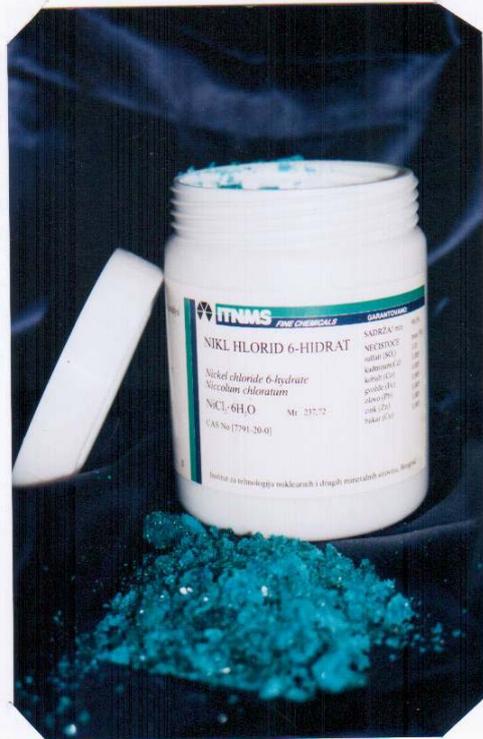


Rekultivacija flotacijskog
jalovišta rudnika olova i cinka
"Brskovo" – Mojkovac (1994/95)





ITNMS
žica Pb - Sn - Ag



ITNMS FINE CHEMICALS
NIKL HLORID 6-HIDRAT
Nickel chloride 6-hydrate
Niccolum chloratum
NiCl₂·6H₂O M_r 237,72
CAS No [1791-20-0]



ITNMS FINE CHEMICALS
NATRIUM HIDROGEN-KARBONAT
Natrium hydrogen carbonate
Natrium bicarbonatum
NaHCO₃ M_r 84,01
CAS No [144-55-8]

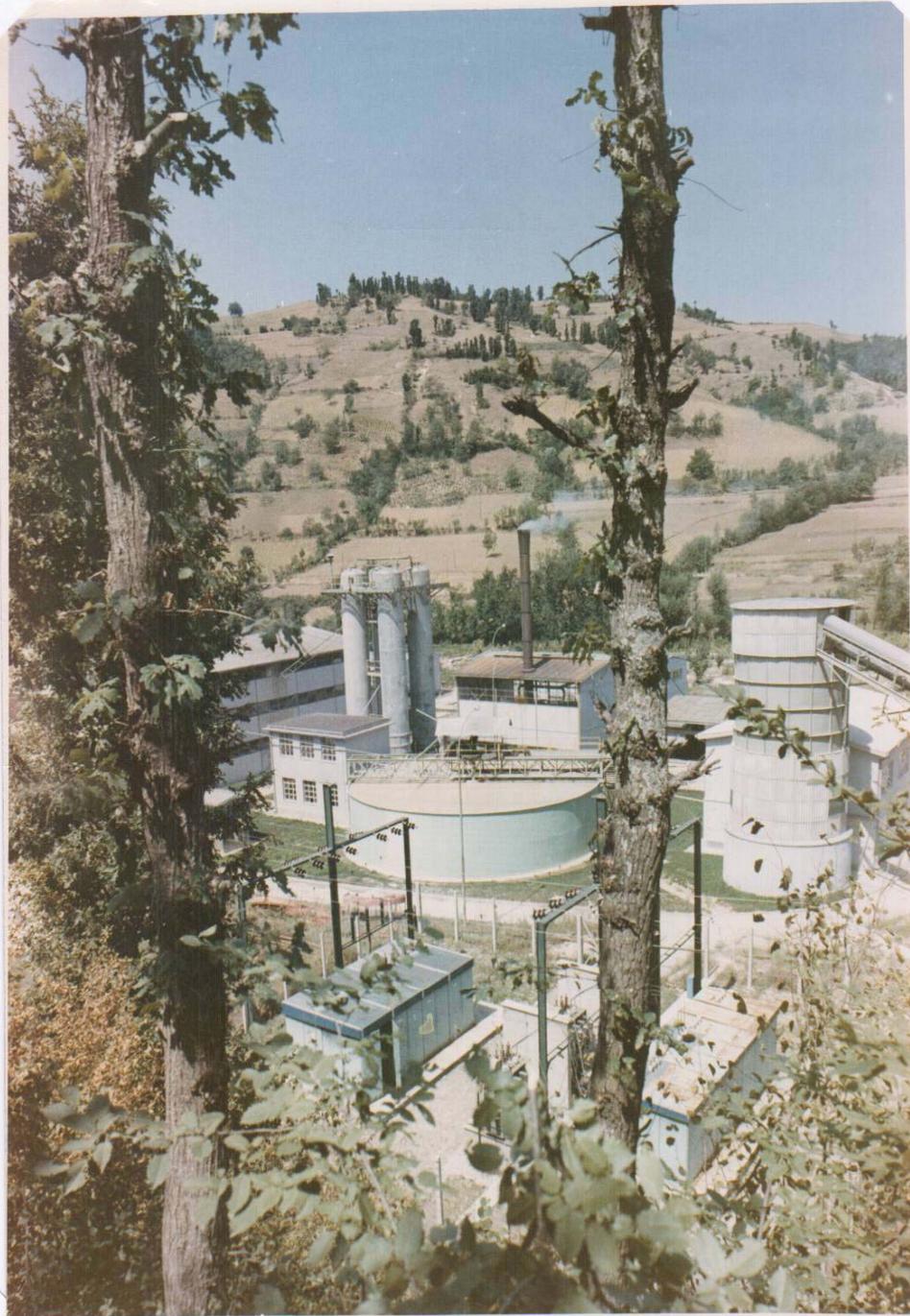
Proizvodni program ITNMS



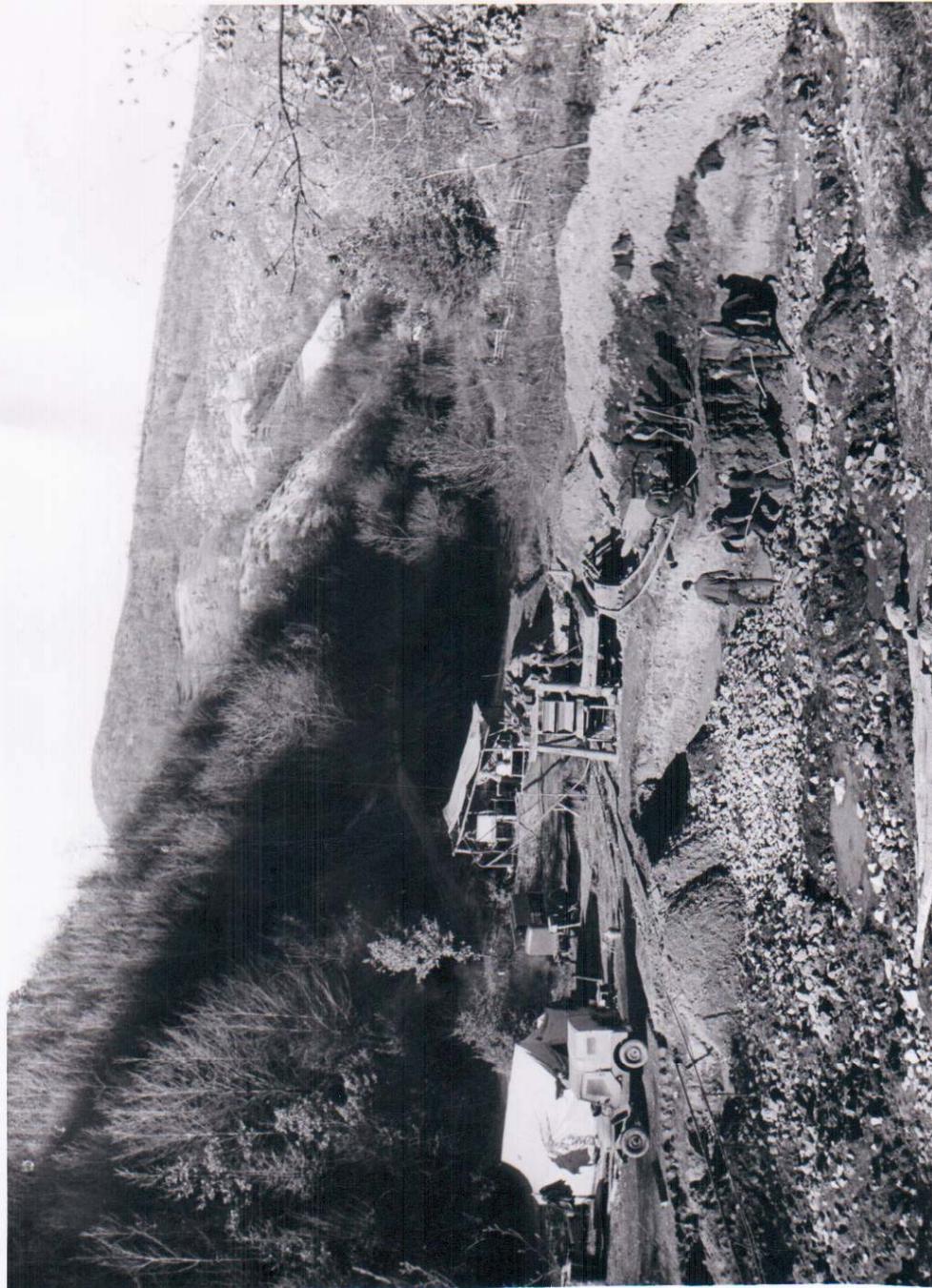
Laboratonske flotacione mašine



Poluindustrijsko flotacijsko postrojenje



Postrojenje za prerađu rude urana "Gabrovnica" – Kalna (1963)



Exploratory field-work on a monazite occurrence



Deo postrojenja za preradu rude urana u Kalni (1963)



Hydrogen U^{6+} U^{4+} reduction plant



M. R. Avdulović
↓
?

Član SIV-a i predsednik SKNE Avdo Humo u poseti Institutu (slevo na desno: M. Andelković, A. Humo, B. Bunji, S. Penzić)



Direktor Zavoda za nuklearne sirovine Bela Bunji pozdravlja visokie drzavne funkcionere na Sajmu tehnike, Beograd, 1964.



Potpredsednik Vlade FNRJ i prvi predsednik SKNE, A. Ranković, razgleda izloženi uran
Sajam tehnike, Beograd, 1964. (Prvi s leva Slobodan Penčić — Krenn, direktor Zavoda
NAKREVOVIĆ, SECRETAR SKNE)



Predsednik FNRJ Josip Broz razgleda izloženi uran, Beograd, 1964.



"Početak" ITNMS-a – sedište Uprave za koordinaciju naučnih delatnosti
u Beogradu, Kneza Miloša 99



Institut danas



Our library



Nils Bor, dobitnik Nobelove nagrade za fiziku, u poseti ITNMS 1956 godine.



**Prednja korica časopisa Hemijski Pregled;
povodom 100 godina od Borovog modela atoma**



Akvarel



Poseta firmi Westinghouse, Pittsburgh, 5 marta 1952 godine



**Poseta saradnika ITNMS firmama Sigmaster & Brayer i Westinghouse;
Hotel Paramount, New York, USA, 1952 godina .**



Panorama ITNMS danas





Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS)

Institute for technology of nuclear and other mineral raw materials (ITNMS)

86 Franchet d'Esperey St,

11000 Belgrade

Serbia

☎ 390, 📠 +381 11 369 17 22, 📠 +381 11 369 15 83

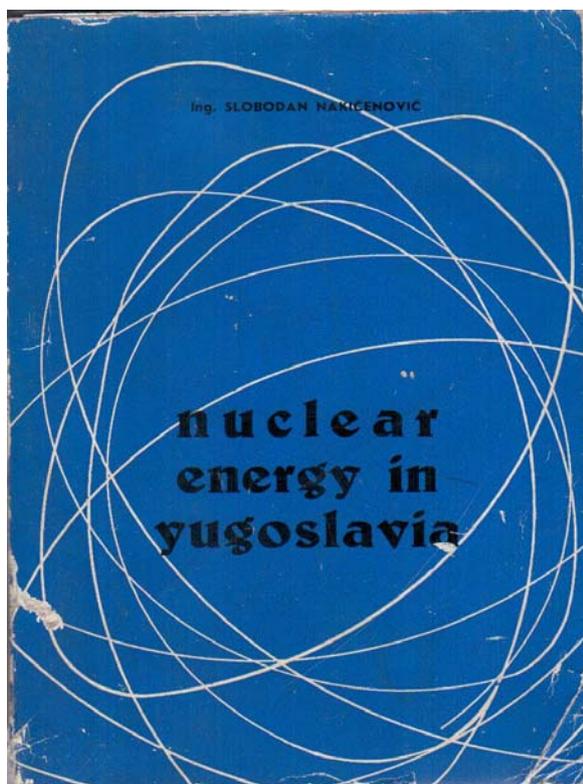
<http://www.itnms.ac.rs>

email: itnms@itnms.ac.rs

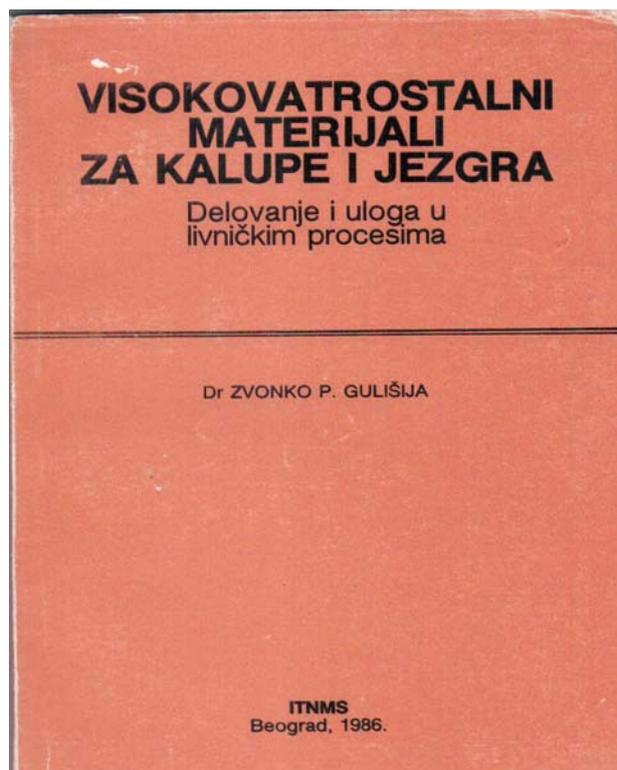
3. Rezultati: Naučno-istraživački i istraživačko-razvojni projekti

3.1. Ostvareni rezultati koje je finansiralo MNTR/MPN

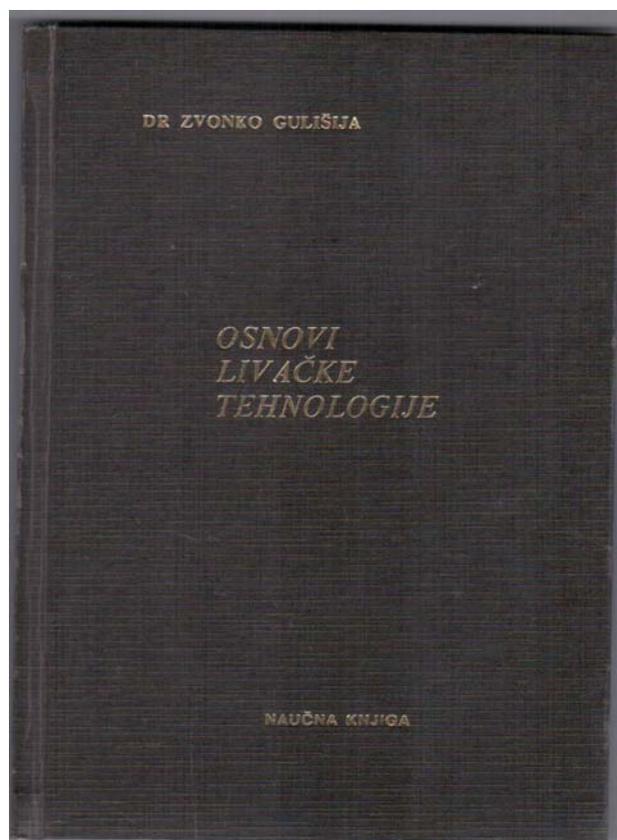
3.1.1. Monografije i poglavlja



Title:
Nuclear Energy in Yugoslavia
Author:
Slobodan Nakićenović
Publisher:
**Publishing Enterprise
EXPORT PRESS
Belgrade-Graphic Press**
Year:
1961
Number of pages:
538
ISBN:
**FEDERAL NUCLEAR
ENERGY COMMISSION
BELGRADE**



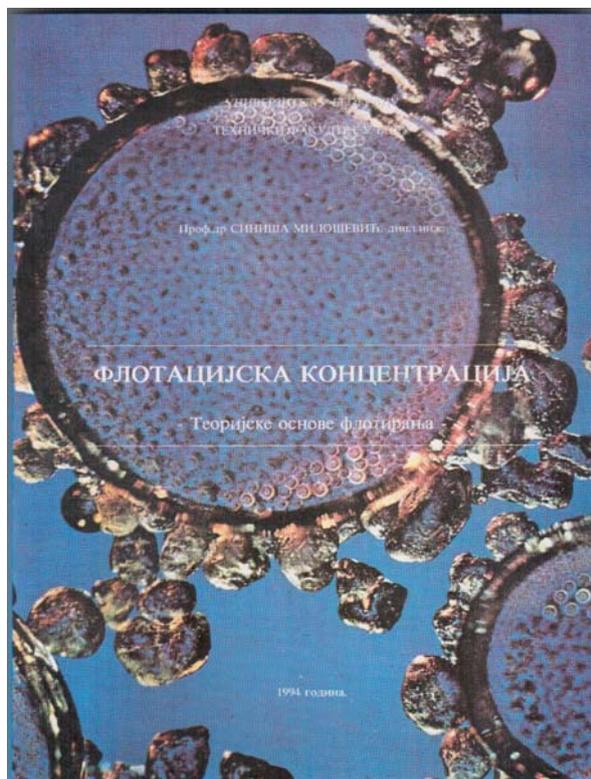
Naslov: **Visokovatrostalni materijali za kalupe i jezgra: Delovanje i uloga u livničkim procesima**
Autor: **Zvonko P. Gulišija**
Izdavač: **ITNMS, Beograd**
Godina: **1986**
Broj strana: **172**



Naslov: **Osnovi livačke tehnologije**
Autor: **Zvonko Gulišija**
Izdavač: **Naučna knjiga**
Godina: **1992**
Broj strana: **252**



Naslov: Uticaj upotrebe fosfornih đubriva na kontaminaciju uranom
Urednik: Miloje Sarić
Autori: Mirjana Stojanović, S. Radosavljević, Lj Martinović, Zlatija Martinović, I. Bikit, J. Slivka, M. Babić, A. Spasić, M. Marinko, N. Šoković, N. Đoković, M.R. Sarić, B. Jocić, M. Kostić, N. Marković, Dušanka Lejesov, S. Dodić, S. Milačić, D. Đokić
Izdavač: Srpska Akademija Nauka i Umetnosti
Godina: 1993
Broj strana: 101
Knjiga: LXXII



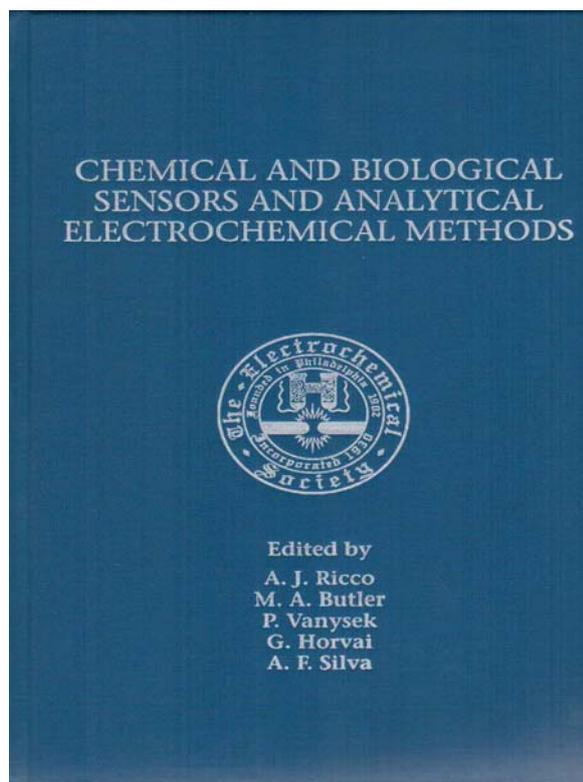
Naslov: Flotacijska koncentracija
Autor: Siniša Milošević
Izdavač: Univerzitet u Beogradu-Tehnički fakultet u Boru
Godina: 1994
Broj strana: 211



Naslov: **Recikliranje
otpadnog materijala i
sekundarnih sirovina u
funkciji zaštite životne
sredine**
Urednik: **Franc F. Barbič**
Uređivački odbor: **Mirjana
Grbavčić, Ranka
Justinijanović, Milan Babić**
Autori: **Grupa Autora iz
različitih Institucija**
Izdavač: **ITNMS, Beograd**
Godina: **1995**
Broj strana: **611**



Naslov: **Višekomponentna
difuzija u staklu**
Autori: **Mihailo B. Tošić i
Nikola S. Blagojević**
Izdavač: **ITNMS, Beograd**
Godina **1996**
Broj strana: **107**
ISBN: **86-82867-01-X**



Title:
**CHEMICAL AND BIOCHEMICAL
SENSORS AND ANALYTICAL
ELECTROCHEMICAL
METHODS**

Editors:
**A.J. Ricco, M.A. Butler, P. Vanysek,
G. Horvai, A.R. Silva**

Chapter title:
**Structure and Stability of Electrified
Liquid-Liquid Interfaces in Fine
Dispersed Systems**

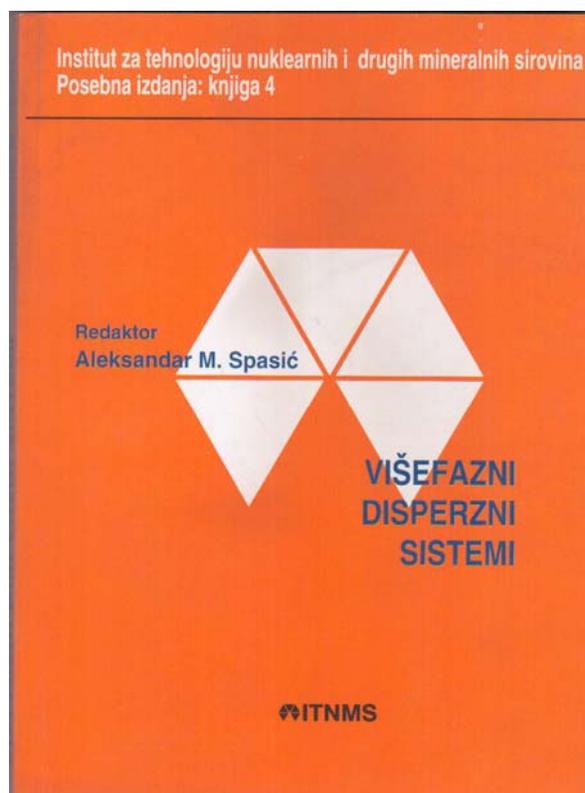
Authors:
**A.M. Spasic
D.N. Krstic**

Publisher:
**The Electrochemical Society,
Penington-Ney Jersey**

Year:
1997:

No. of pages/No. of pages:
12/1100

ISBN:
1-56677-147-1:



Naslov: **Višefazni disperzni
sistemi**

Urednik: **Aleksandar M. Spasić**

Naziv poglavlja: **Poglavlje 1.
Opšti pristup i poseban slučaj:
fina disperzni sistemi-emulzije**

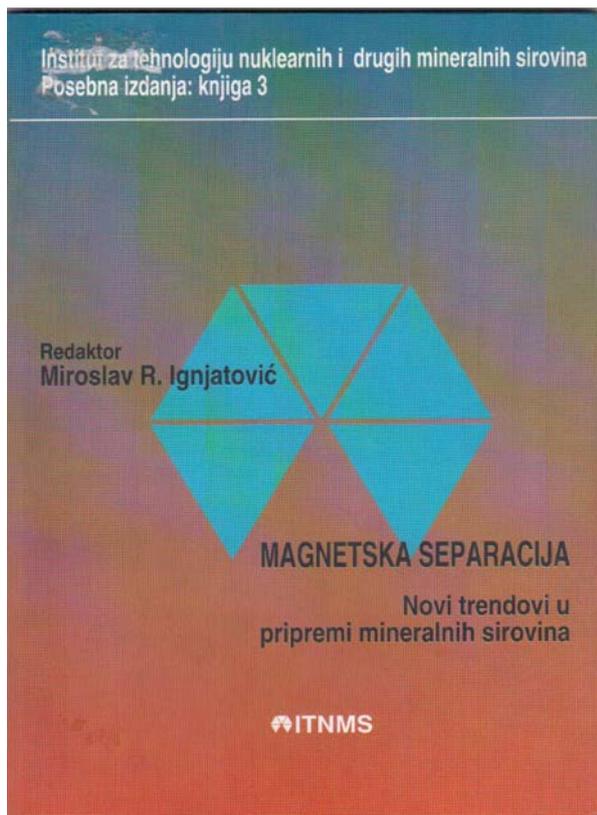
Autor: **Aleksandar M. Spasić**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

Godina: **1997**

Broj strana: **46/251**

ISBN: **86-82867-03-6**



Naslov: **Magnetska separacija - Novi trendovi u pripremi mineralnih sirovina**

Urednik: **Miroslav R, Ignjatović**

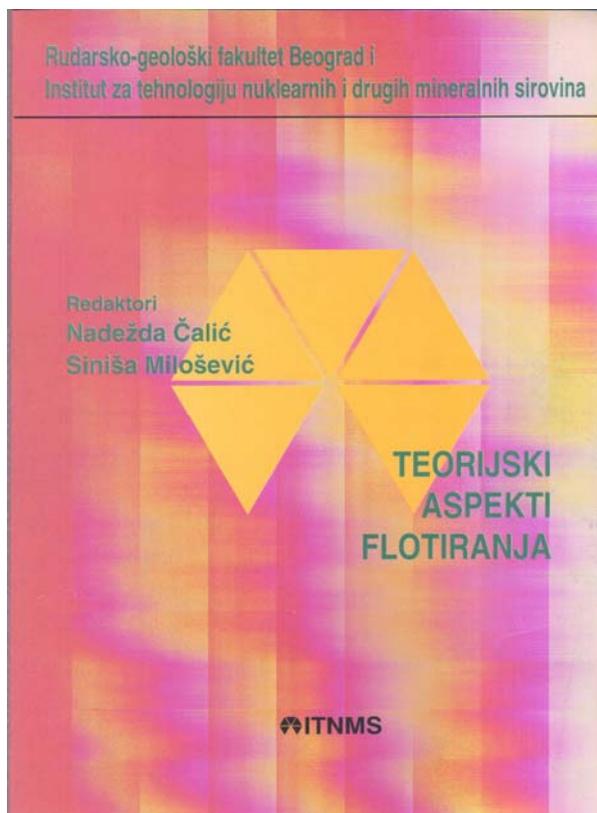
Autori: **Radoslav Ignjatović, Miroslav Ignjatović, Nadežda Čalić, Zoran Bartulović, Živko Sekulić, Miodrag Gajić, Slavica Biševac, Miroljub Marinko, Milos Opačić, Siniša Milošević**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

Godina: **1997**

Broj strana: **97**

ISBN: **86-82867-02-8**



Naslov: **Teorijski aspekti flotiranja**

Urednici: **Nadežda Čalić i Siniša Milošević**

Naslov poglavlja:

Savremeni trendovi razvoja flotacijskih reagenasa

Autor: **Siniša Milošević**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

Godina: **1997**

Broj strana: **24/157**

ISBN: **86-82867-04-4**



Naslov: **Višefazni disperzni sistemi**

Urednik: **Aleksandar M. Spasić**

Naziv poglavlja: **Poglavlje 2.**

Suspenzije: aspekti selektivne koncentracije dela čvrste i tečne faze

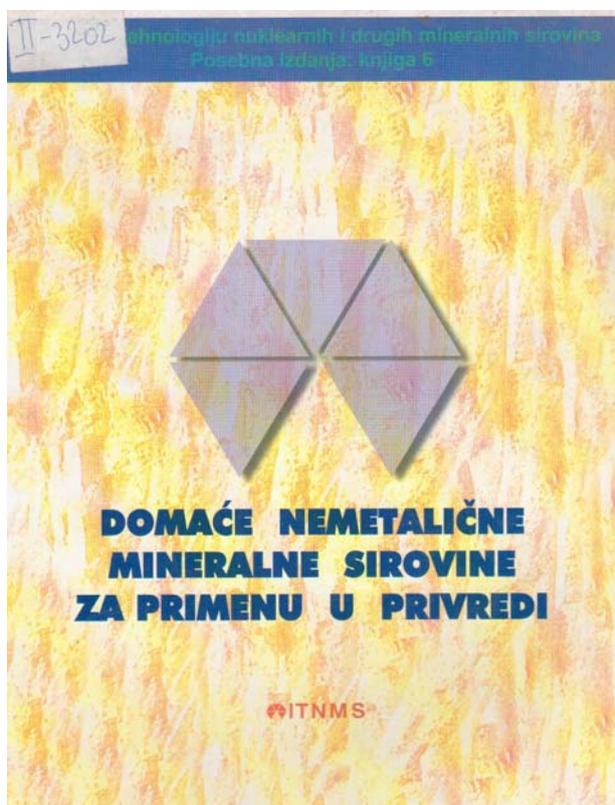
Autor: **Siniša Đ. Milošević**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

Godina: **1997**

Broj strana: **70/251**

ISBN: **86-82867-03-6**



Naslov: **Domaće**

nemetalne sirovine za primenu u privredi

Urednik: **Siniša Dj.**

Milošević

Autori: **Ljubica M.**

Pavlović, Milenko V.

Nikolić, Dragoljub A.

Milić, Miodrag A. Gajić,

Mirjana A. Djuričić,

Božidar T. Branković,

Predrag R. Martinović,

Magdalena R. Tomašević,

Milutin B. Dumić,

Vladimir D. Živanović,

Đorđe M. Skendžić, Miloš

D. Opačić, Ljubiša D.

Andrić, Petar S. Krstović,

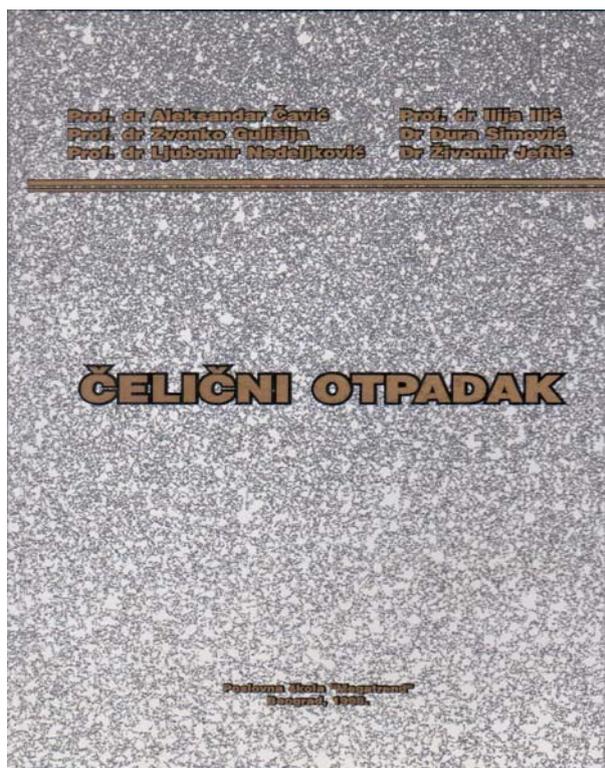
Branislav A. Matejević

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

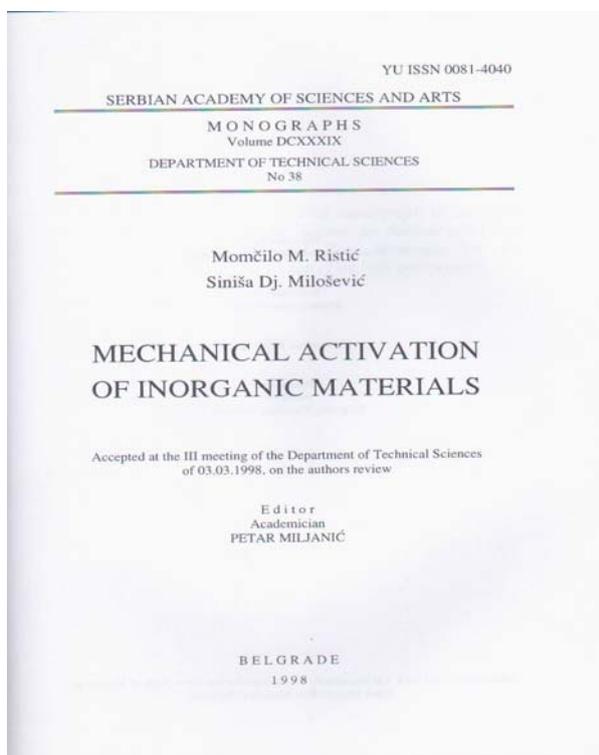
Godina: **1998**

Broj strana: **220**

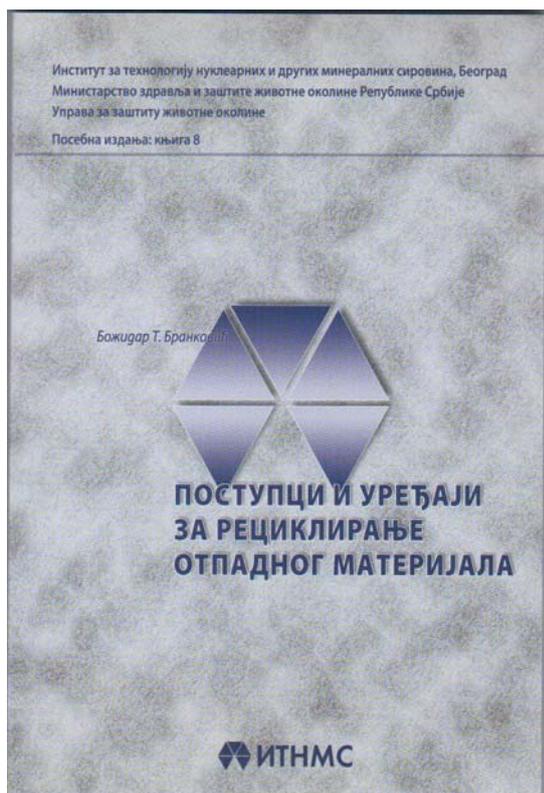
ISBN: **86-82867-09-5**



Naslov: **Čelični otpadak**
Autori: **Aleksandar Čavić,**
Zvonko Gulišija,
Ljubomir Nedeljković,
Ilija Ilić, Đura Simović,
Živomir Jeftić
Izdavač: **Megatrend,**
Beograd
Godina: **1998**
Broj strana: **153**
ISBN: **86-7747-013-1**



Title:
**Mechanical Activation of
inorganic materials**
Authors:
**Momčilo M. Ristić i
Siniša Dj. Milošević**
Publisher:
**Serbian Academy of
Sciences and Arts**
Year:
1998
Number of pages:
67
ISSN:
0081-4040



Naslov: **Postupci i uređaju
za recikliranje otpadnog
materijala**

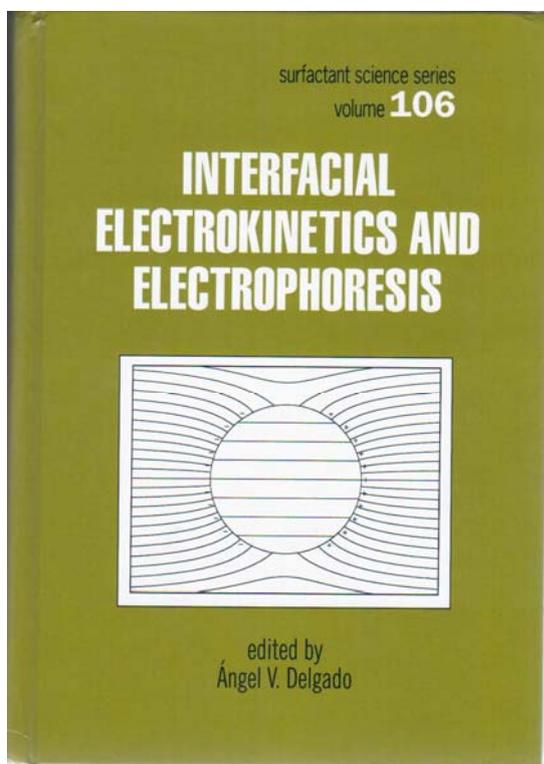
Autor: **Božidar T.
Branković**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

Godina: **2002**

Broj strana: **170**

ISBN: **86-82867-13-3**



Title:

**INTERFACIAL
ELECTROKINETICS AND
ELECTROPHORESIS**

Editor:

Angel V. Deelgado

Chapter title:

**Chapter 30 Electroviscoelasticity
of Liquid/Liquid Interfaces**

Author::

Aleksandar M. Spasic

Publisher:

Marcel Dekker

New York - Basel

Year::

2002

No. of pages/No. of pages:

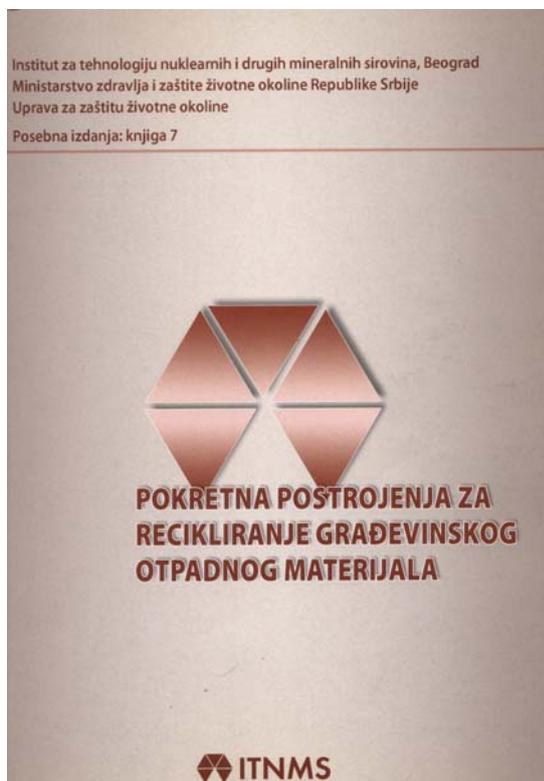
30/960

ISBN::

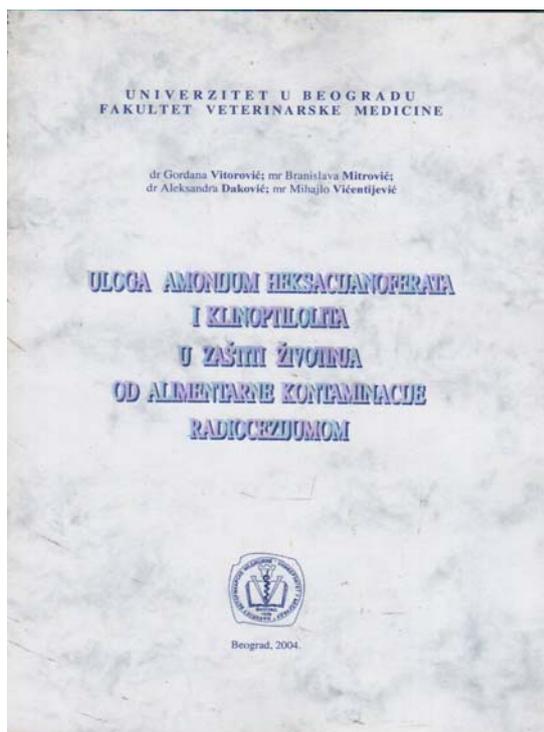
D-8247-0603-X



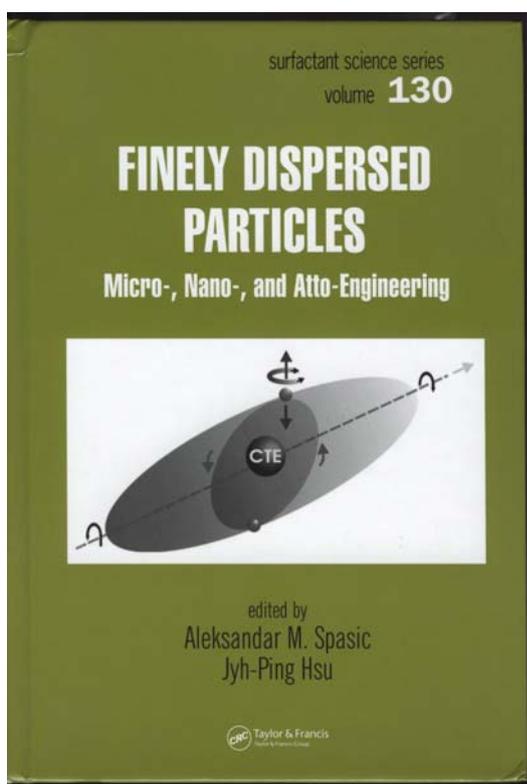
Naslov: **Resursi i reciklaža sekundarnih sirovina obojenih metala**
Autori: **Ilija Ilić, Zvonko Gulišija, Nataša Radovanović, Miroslav Sokić, Vladislav Matković, Joksir Marinković**
Izdavač: **RTB – Bor, Institut za bakar, Bor**
Godina: **2002**
Broj strana: **151**



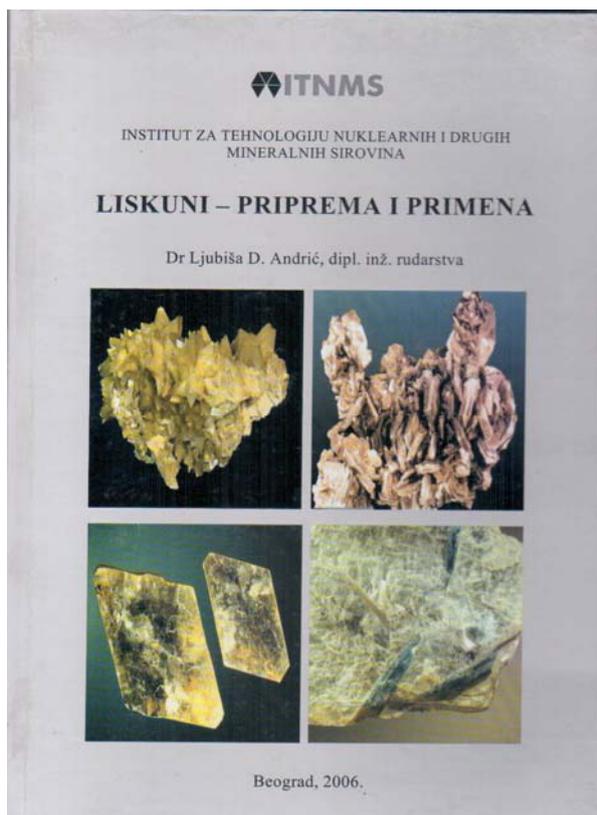
Naslov: **POKRETNNA POSTROJENJA ZA RECIKLIRANJE GRAĐEVINSKOG OTPADNOG MATERIJALA**
Autori: **Božidar Branković, Ljubiša Andrić, Milosav Adamović, Slobodan Golubović, Velimir Antanacković**
Izdavač: **ITNMS, Beograd**
Godina: **2002**
Broj strana: **97**
ISBN: **86-82867-10-7**



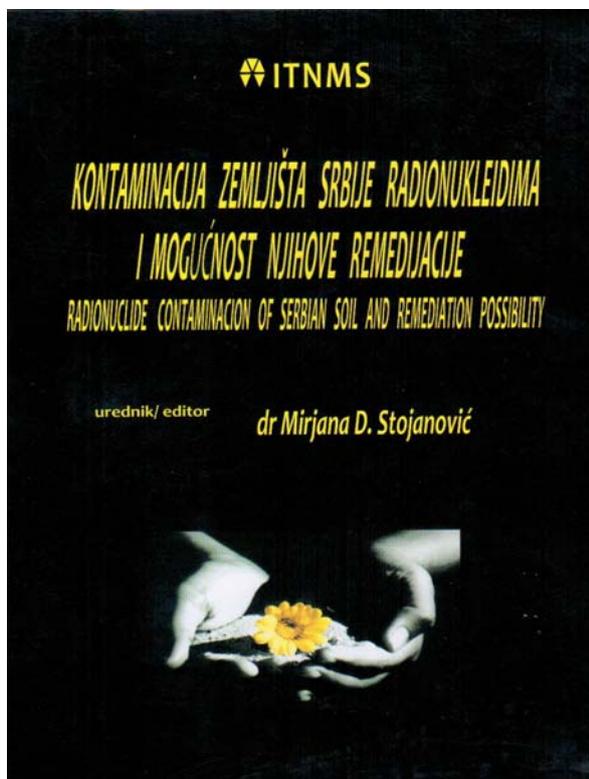
Naslov: **Uloga amonijum heksacijanoferata i klinoptilolita u zaštiti životinja od alimentarne kontaminacije radiocezijumom**
 Autori: **Gordana Vitorović, Branislava Mitrović, Aleksandra Daković, Mihajlo Vićentijević, Mirjana Stojanović**
 Izdavač: **ITNMS, Beograd**
 Godina: **2004**
 Broj strana: **127**
 ISBN: **86-82867-16-8**



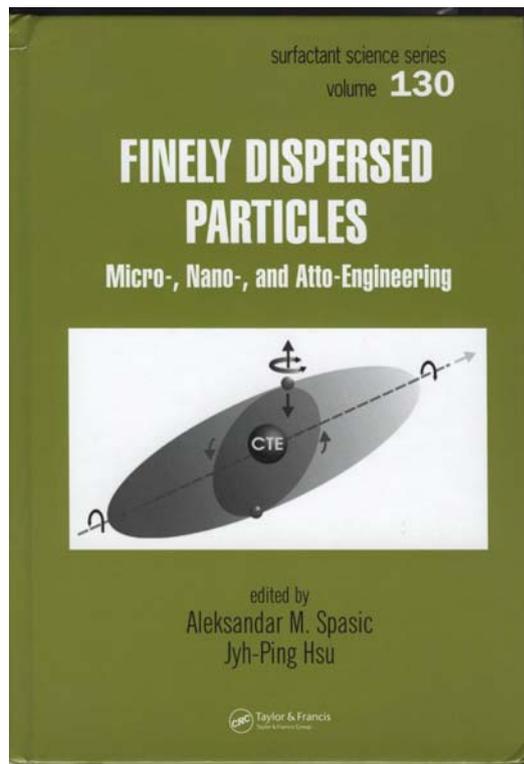
Title:
FINELY DISPERSED PARTICLES
Micro-, Nano-, and Atto-Engineering
 Editors:
Aleksandar M. Spasic
Jyh-Ping Hsu
 Chapter Title:
Chapter 1 Classification of Finely Dispersed Systems
 Authors:
Aleksandar M. Spasic
Milan Mitrovic
Dimitrije N. Krstic
 Publisher:
CRC Press
Taylor & Francis Group
Boca Raton London New York
 Year:
2006
 No. of pages/No. of pages
21/936
 ISBN:
1-57444-463-8



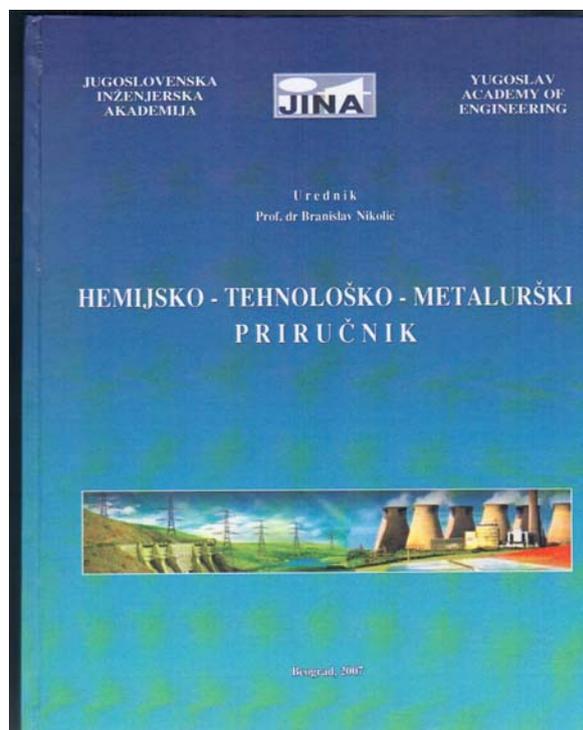
Naslov: **Liskuni-priprema i primena**
 Autor: **Ljubiša D. Andrić**
 Izdavač: **ITNMS, Beograd**
 Godina: **2006**
 Broj strana: **207**
 ISBN: **86-82867-19-2**



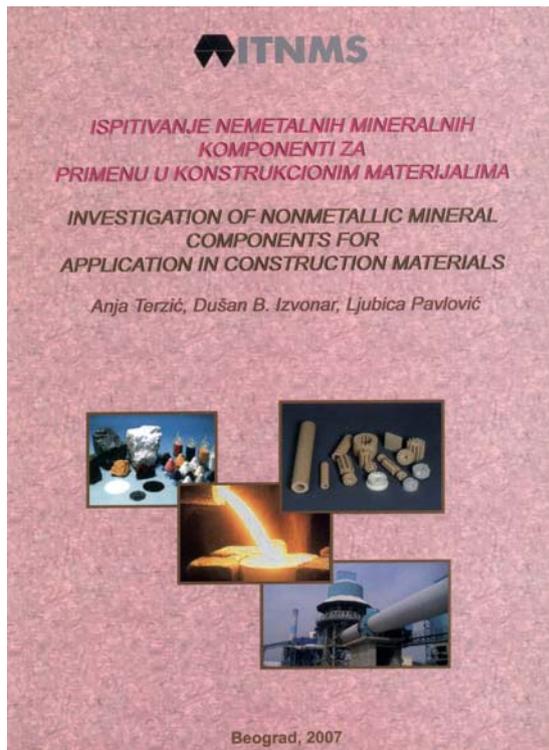
Naslov: **Kontaminacija zemljišta Srbije radionuklidima i mogućnost njihove remedijacije**
 Urednik: **Mirjana D. Stojanović**
 Naslov poglavlja: **Remedijacione tehnologije**
 Autori: **Olivera Milošević, Miloš Rajković, Aleksandar Đorđević, Gordana Pantelić, Gordana Vitorović, Mirjana Stojanović, Srđan Matijašević, Mirko Grubišić, Dragana Kovačević**
 Izdavač: **ITNMS, Beograd**
 Godina: **2006**
 Broj strana: **228/318**
 ISBN: **86-82867-18-4**



Title:
FINELY DISPERSED PARTICLES
Micro-, Nano-, and Atto-Engineering
 Editors:
Aleksandar M. Spasic
Jyh-Ping Hsu
 Chapter Title:
Chapter 15 Theory of Electroviscoelasticity
 Authors:
Aleksandar M. Spasic
Mihailo P. Lazarevic
Dimitrije N. Krstic
 Publisher:
CRC Press
Taylor & Francis Group
Boca Raton London New York
 Year:
2006
 No. of pages/No. of pages:
22/936
 ISBN:
1-57444-463-8



Naslov: **HEMIJSKO-TEHNOLOŠKO-METALURŠKI PRIRUČNIK**
 Urednik: **Branko Nikolić**
 Naziv poglavlja: **XIII Metalurgija**
 Autori: **Prof dr Zvonko Gulišija, Prof dr Branko Nikolić, Dr Željko Kamberović**
 Izdavač: **JUGOSLOVENSKA INŽENJERSKA AKADEMIJA**
 Godina: **2007**
 Broj strana: **91/715**
 ISBN: **978-86-87379-00-8**



Naslov: **ISPITIVANJE NEMETALNIH MINERALNIH KOMPONENTI ZA PRIMENU U KONSTRUKCIONIM MATERIJALIMA**

Autori: **Anja Terzić, Dušan Izvonar
Ljubica Pavlović**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

Godina: **2007**

Broj strana: **197**

ISBN: **978-86-82867-20-3**



Naslov: **Kontaktna površina metal-kalup**

Autor: **Zoran V. Janjušević**

Izdavač: **Zadužbina Andrejević, Beograd**

Godina: **2008**

Broj Strana: **76**

ISBN: **978-86-7244-744-6**

Др Зоран В. Јањушевић, Проф. Др Звонко П. Гулишија

ПРОЦЕСИ НА КОНТАКТНОЈ ПОВРШНИ
МЕТАЛ-КАЛУП У ФУНКЦИЈИ
КВАЛИТЕТА ОДЛИВАКА
(монографија)



PROCESSES AT THE CONTACT SURFACE
METAL-MOLD INFLUENCE ON THE
MOLTEN METAL QUALITY
(monograph)



БЕОГРАД, 2009

Naslov: **Procesi na kontaktnoj
površini metal-kalup u
funkciji kvaliteta odlivka**

Autori: **Zoran V. Janjušević i
Zvonko P. Gulišija**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

Godina: **2009**

Broj strana: **144**

ISBN: **978-86-82867-22-7**



**KONSTRUKCIONI MATERIJALI ZA
VISOKOTEMPERATURNU PRIMENU**

**STRUCTURAL MATERIALS FOR HIGH
TEMPERATURE APPLICATION**

Anja Terzić, Ljubica Pavlović



Beograd, 2009

Naslov: **KONSTRUKCIONI
MATERIJALI ZA VISOKO
TEMPERATURNU PRIMENU**

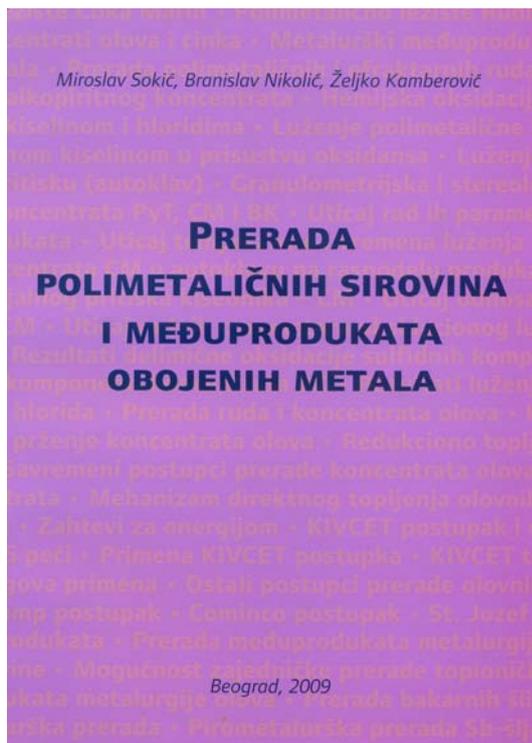
Autori: **Anja Terzić, Ljubica Pavlović**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

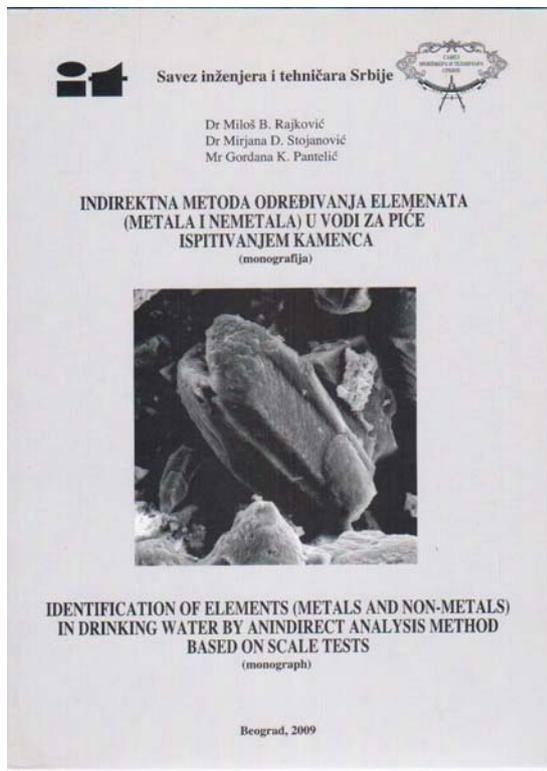
Godina: **2009**

Broj strana: **205**

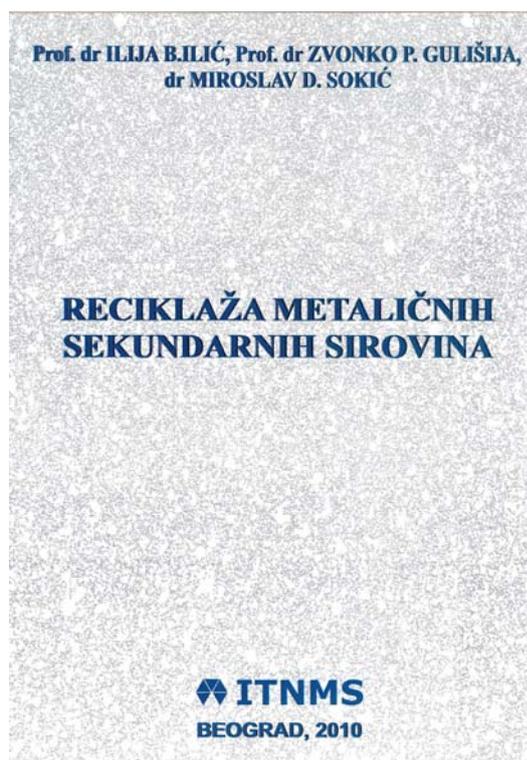
ISBN: **978-86-82867-21-0**



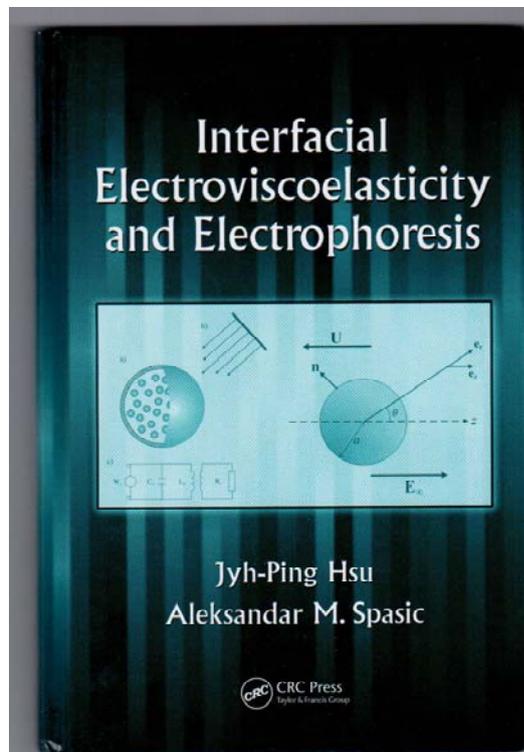
Naslov: **Prerada polimetalinih sirovina i međuprodukata obojenih metala**
 Autori: **Miroslav Sokić, Branislav Nikolić, Željko Kamberović**
 Izdavač: **ITNMS, Beograd**
 Godina: **2009**
 Broj strana: **195**
 ISBN: **978-86-87183-09-4**



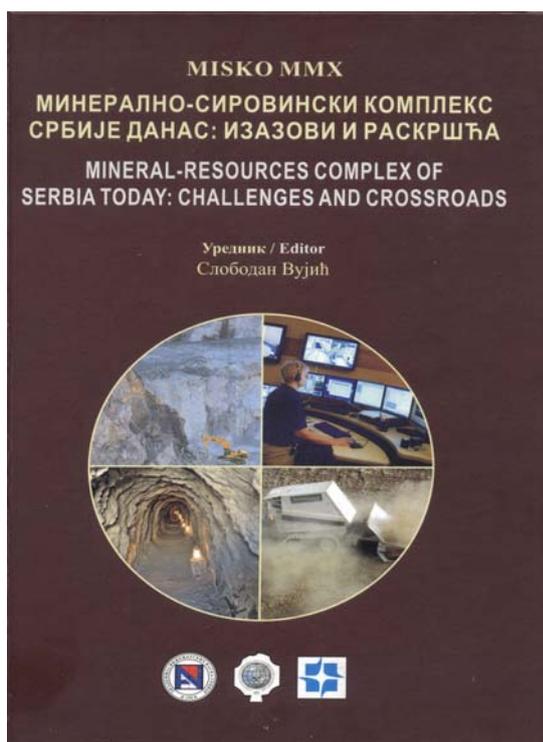
Naslov: **Indirektna metoda određivanja elemenata (metala i nemetala) u vodi za piće ispitivanjem kamenca**
 Autori: **Miloš B. Rajković, Mirjana D. Stojanović, Gordana K. Pantelić**
 Izdavač: **Savez Inženjera i tehničara Srbije, Beograd**
 Godina: **2009**
 Broj strana: **294**
 ISBN: **978-86-80067-23-0**



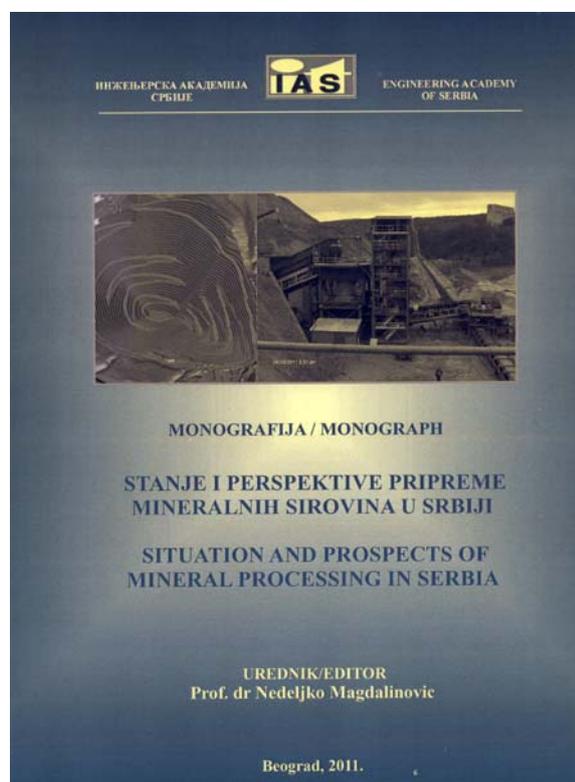
Naslov: **Reciklaža metaličnih sekundarnih sirovina**
Autori: **Ilija Ilić, Zvonko Gulišija, Miroslav Sokić**
Izdavač: **ITNMS, Beograd**
Godina: **2010**
Broj strana: **260**
ISBN: **978-86-82867-23-4**



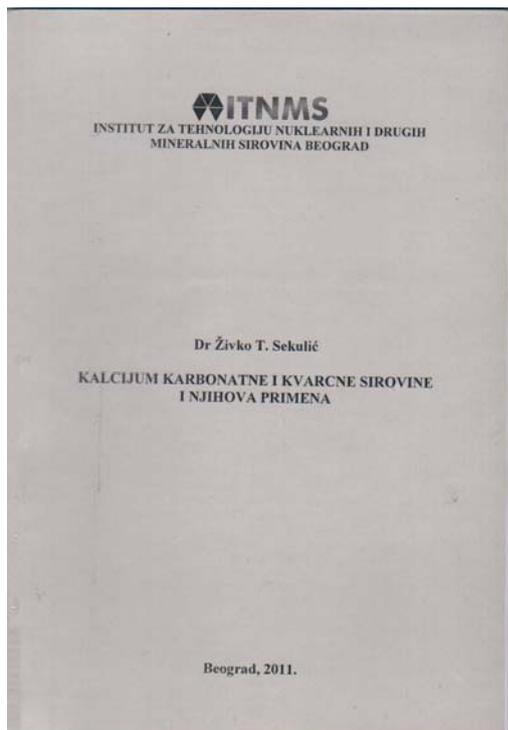
Title:
Interfacial Electroviscoelasticity and Electrophoresis
Authors:
Jyh-Ping Hsu Aleksandar M. Spasic
Publisher:
CRC Press Taylor & Francis Group
Boca Raton London New York
Year:
2010
Number of pages:
196
ISBN:
978-1-4398-0352-3



Naslov: **Mineralno-sirovinski kompleks Srbije danas: izazovi i raskršća**
 Urednik: **Slobodan Vujić**
 Naslov poglavlja: **Proizvodnja nemetaličnih mineralnih sirovina**
 Autor: **Ljubiša Andrić**
 Izdavač: **Akademija inženjerskih nauka Srbije (AINS), Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Privredna komora Srbije**
 Godina: **2010**
 Broj strana: **13/482**
 ISBN: **978-86-87035-02-7**



Naslov: **Stanje i perspektive pripreme mineralnih sirovina u Srbiji**
 Urednik: **Nedeljko Magdalinović**
 Naslov poglavlja: **Priprema nemetala u Srbiji**
 Autor: **Ljubiša Andrić**
 Izdavač: **Inženjerska Akademija Srbije**
 Godina: **2011**
 Broj strana: **29/114**
 ISBN: **978-86-7747-430-0**



Naslov: **Kalcijum karbonatne i kvarcne sirovine i njihova primena**

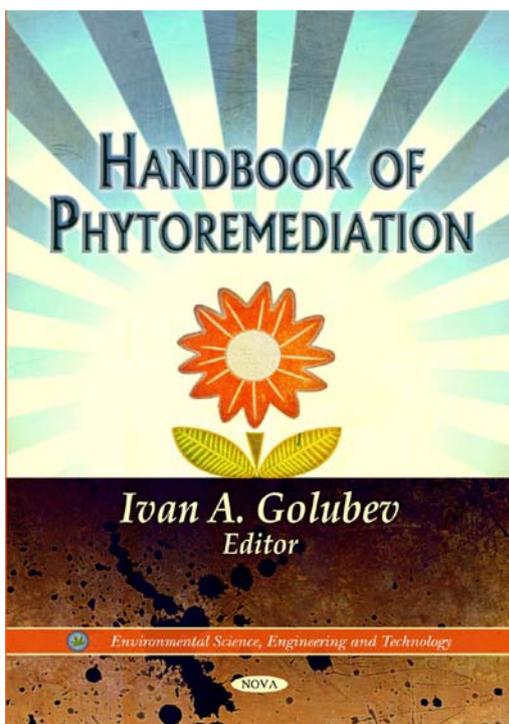
Autor: **Živko T. Sekulić**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

Godina: **2011**

Broj strana: **142**

ISBN: **978-86-82867-24-1**



Title:

Handbook of Phytoremediation

Editor:

Ivan Golubev

Chapter Title:

Phytoremediation of Uranium Contaminated Soils

Authors:

Mirjana D. Stojanović,

Jelena V. Milojković

Publisher:

Nova Science Publishers Inc., New York, United States of America,

Year:

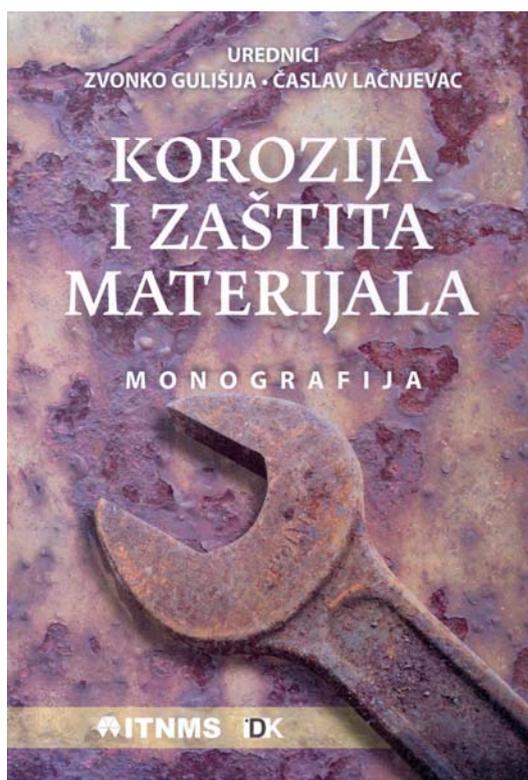
2011

No. of pages/No. of pages:

93/136

ISBN:

978-1-61728-753-4



Naslov: **Korozija i zaštita materijala**

Urednici: **Zvonko Gulišija, Časlav Lačnjevac**

Naslov poglavlja VII: **Korozija i koroziono ponašanje osiromašenog uranijuma**

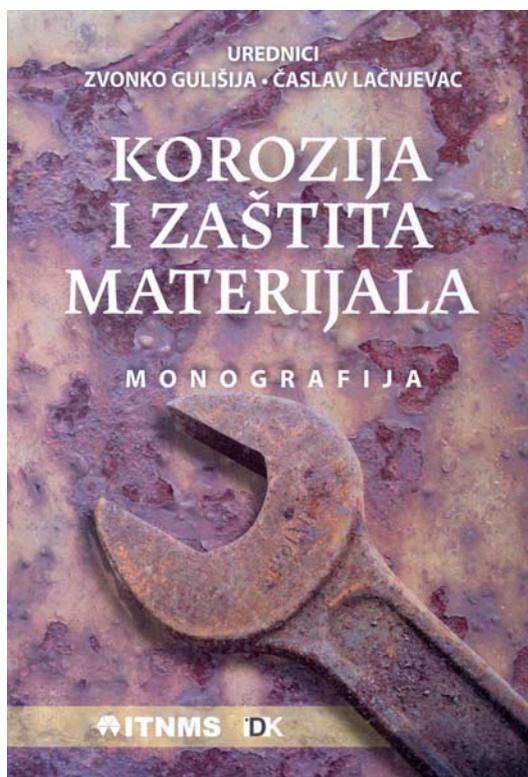
Autori: **Mirjana Stojanović, Časlav Lačnjevac, Zorica Lopičić, Miloš Rajković, Marija Petrović**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

Godina: **2012**

Broj strana: **38/842**

ISBN: **978-86-913303-2-3**



Naslov: **Korozija i zaštita materijala**

Urednici: **Zvonko Gulišija, Časlav Lačnjevac**

Naslov poglavlja: **XVIII Zaštitne prevlake na bazi hidroksiapatita na implantatima za ortopedsku hirurgiju**

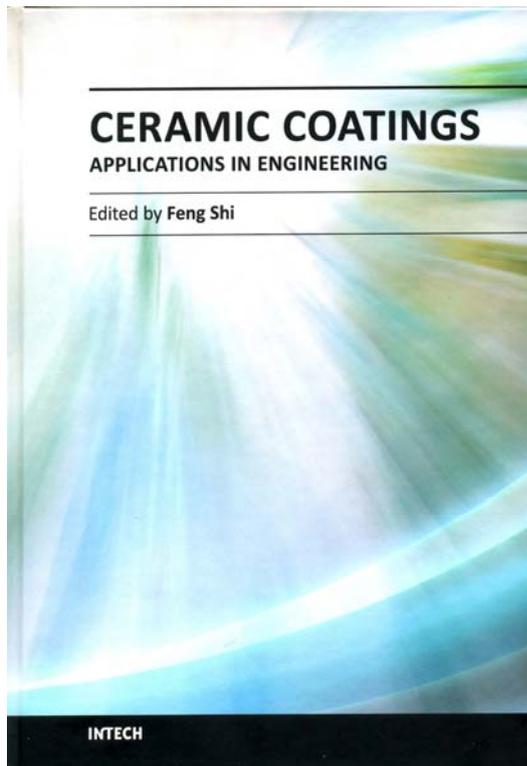
Autori: **Zvonko Gulišija, Aleksandra Patarić, Marija Mihailović, Miroslav Sokić**

Izdavač: **ITNMS, Beograd**

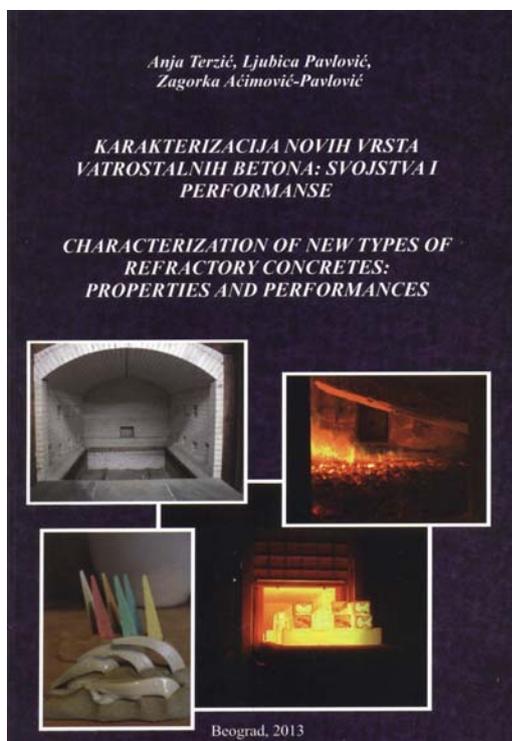
Godina: **2012**

Broj strana: **26/842**

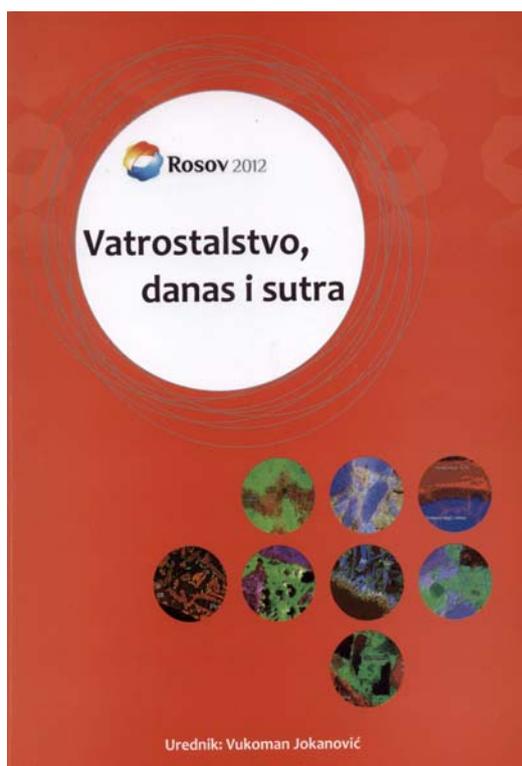
ISBN: **978-86-913303-2-3**



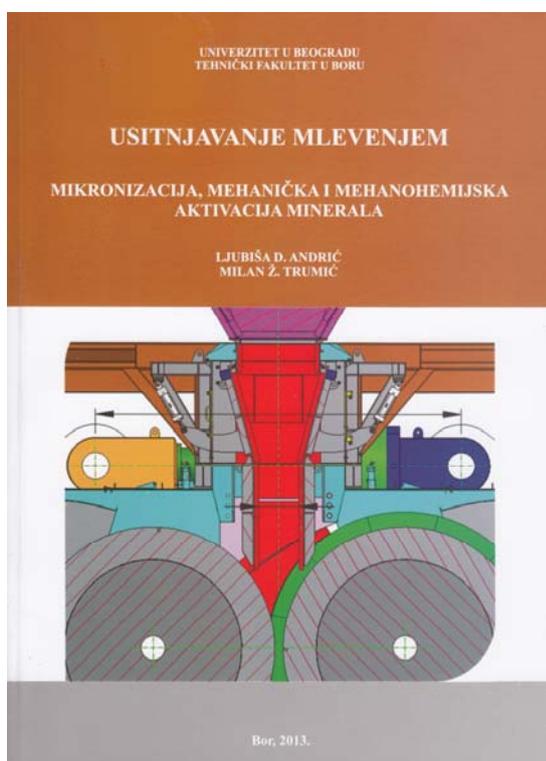
Title:
**CERAMIC COATINGS -
APPLICATION IN ENGINEERING**
Editor:
Feng Shi
Chapter Title:
**Chapter 9 Ceramic Coating for Cast
House Application**
Authors:
**Zagorka Aćimović-Pavlović, Aurel
Prstić, Ljubiša Andrić, Vladan
Milošević, Sonja Milićević**
Publisher:
InTech
Year:
2012
No. of pages/No. of pages:
25/286
ISBN:
978-953-51-0083-6



Naslov: **KARAKTERIZACIJA
NOVIH VRSTA VATROSTALNIH
BETONA: SVOJSTVA I
PERFORMANSE**
Autori: **Anja Terzić, Ljubica
Pavlović, Zagorka Aćimović-Pavlović**
Izdavač: **Savez inženjera metalurgije
Srbije**
Godina: **2013**
Broj strana: **165**
ISBN: **978-86-87183-25-4**



Naslov: **Vatrostalstvo, danas i sutra**
Urednik: **Vukoman Jokanović**
Naslov poglavlja: **Stanje i perspektive nemetalčnih mineralnih sirovina u Srbiji**
Autor: **Ljubiša Andrić,**
Izdavač: **Savez inženjera metalurgije Srbije**
Godina: **2013**
Broj strana: **14/121**
ISBN: **978-86-87182-23-0**



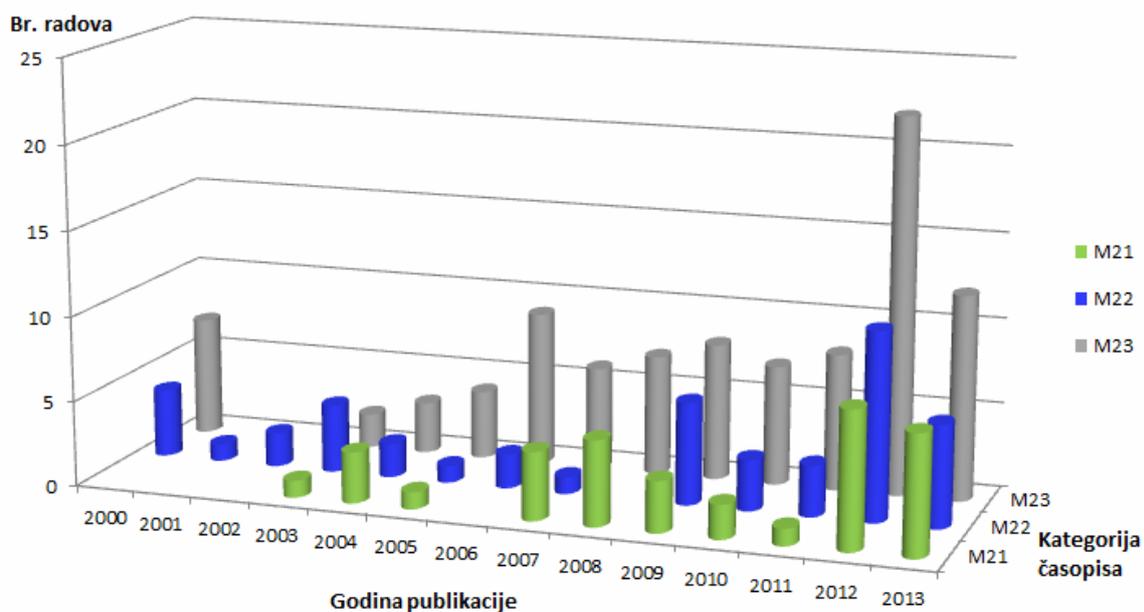
Naslov: **USITNJAVANJE MLEVENJEM, Mikronizacija, mehanička i mehanohemijska aktivacija minerala**
Autori: **Ljubiša D. Andrić, Milan Ž. Trumić**
Izdavač: **Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru**
Godina: **2013**
Broj strana: **202**
ISBN: **978-86-6305-013-6**

3.1.2. Naučni radovi

Radovi objavljeni u časopisima na SCI listi saradnika ITNMS; kategorije M21, M22 i M23.

Tabela radova objavljenih u periodu 2000 – 2013.

Kat.	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
M21				1	3	1		4	5	3	2	1	8	7
M22	4	1	2	4	2	1	2	1		6	3	3	11	6
M23	7			2	3	4	9	6	7	8	7	8	22	12
Σ	11	1	2	7	8	6	11	11	12	17	12	12	41	25



Slika 3.1.2 Prikaz objavljenih rezultata po godinama i kategorijama sa SCI liste.

4. Ostvareni rezultati u saradnji sa privrednim organizacijama

4.1. Sektor za pripremu mineralnih sirovima i neorganske tehnologije

4.1.1. Centar za pripremu mineralnih sirovina

Istraživanja u oblasti pripreme mineralnih sirovina se izvode u cilju unapređenja postojećih i razvoju novih tehnologija, nemetaličnih mineralnih sirovina, prateći stroge zahteve prerađivačke industrije za dobijanje visoko kvalitetnih sirovina i poluproizvoda iz sve kompleksnijih i siromašnijih polimineralnih ruda, kao i otpadnih i sekundarnih sirovina, dok u oblasti metaličnih mineralnih sirovina, zbog intenzivne eksploatacije, sve je manje rude sa visokim sadržajem korisnih metala te se istraživanja usmeravaju u pravcu valorizacije korisnih komponenti iz siromašnih ruda, složenog minerološkog sastava.

Tehnologije primarne prerade mineralnih sirovina iz prirodnih resursa istražuje se preko fenomena i kinetike kod primene fizičkih metoda pripreme mineralnih sirovina; fizičko-hemijskih procesa, mehanizama i kinetike u procesima i operacijama koncentrisanja korisnih komponenti; fizičko-hemijskih fenomena u operacijama koagulacije, flokulacije, sedimentacije i stabilizacije veoma stabilnih i polustabilnih suspenzija.

Istraživanjima su obuhvaćeni procesi i mehanizmi u višefaznim dispersnim sistemima čvrsto-tečno, vezani za selektivnu koncentraciju dela čvrste faze iz suspenzije; mehanizmi separacije metala iz njihovih subtrata iz tečne faze razblaženih rastvora i mehanohemijske aktivacije, metamorfozoni procesi i dobijanje novih materijala.

Navedena istraživanja se realizuju kroz sledeće oblasti:

- prerada nemetaličnih mineralnih sirovina,
- prerada metaličnih mineralnih sirovina,
- prerada sekundarnih sirovina.

Istraživanja se sprovode kroz sledeće operacije i procese:

- otvaranje mineralne sirovine postupcima drobljenja, mlevenja i klasiranja sitima, spiralnim klasifikatorima, hidro-ciklonima, mono i

hidrosajzerima, centrifugama i ostalim uređajima za mokroi suvo klasiranje,

- suva mikronizacija i vazдушna separacija mineralnih sirovina, korišćenjem savremene tehnološke opreme za proizvodnju punila, pigmenata ekstendera,
- gravitacijska koncentracija: utvrđivanje uslova koncentracije primenom klatnih stolova, mašina taložnica, Humphreys spirale, P-T analize u suspenzijama i teškim tečnostima,
- magnetska koncentracija (mokra i suva): utvrđivanje uslova za permanentnu, visokointenzivnu i visokogradijentnu magnetsku koncentraciju,
- flotacijska koncentracija (standardna, kolona, jonska i elektroflotacija),
- elektrostatička koncentracija,
- zgušnjavanje (flokulacija, koagulacija), utvrđivanje specifičnog kapaciteta,
- filtracija: utvrđivanje specifičnog kapaciteta filtriranja,
- luženje.

4.1.1.1. Geološka i mineraloška istraživanja

Istraživanja u oblasti geologije i mineralogije obuhvataju geološka istraživanja čvrstih mineralnih sirovina i mineraloška istraživanja prirodnih i sintetičkih materijala u okviru geoloških, tehnoloških, metalurških i drugih tehničkih grana.

Ova istraživanja obuhvataju strukturno-teksturne i paragenetsko-genetske karakteristike ruda, flotacijski proizvoda (mineralnih koncentrata), industrijskih i poljoprivrednih sirovina, mineraloška proučavanja u okviru pripreme metaličnih i nemetalčnih mineralnih sirovina, kao i praćenje i kontrolu sirovina, poluproizvoda i proizvoda u okviru geoloških, tehnoloških, metalurških procesa i pripreme mineralnih sirovina.

U oblasti geologije istraživanja obuhvataju područja regionalno-geoloških proučavanja; geološku prospekciju, kartiranje i oprobavanje, kao i mineraloško-petrološka proučavanja metaličnih i nemetalčnih mineralnih sirovina.

Predmetna istraživanja se izvode kroz sledeće analize:

- mineraloška kvalitativna i kvantitativna mikroskopska analiza metaličnih i nemetalčnih mineralnih sirovina, flotacijskih, kao i sintetičkih proizvoda;
- kvantifikacija vizuelnih informacija mikroskopske slike (optička i elektronska) – akvizicija, obrada, merenja, statistika, mikrofotografija;
- primena kristalografskih metoda (monokristala i polikristala) kod metaličnih i nemetalčnih mineralnih sirovina, flotacijskih, kao i sintetičkih proizvoda;
- kvalitativna i kvantitativna (unutrašnji standard i direktna metoda) rendgenska analiza na polikristalnom uzorku, parametara jedinične ćelije (kristalne rešetke), određivanje mikrostrukturnih parametara kristalnih materijala bilo koga porekla (veličina kristalita, mikronaprezanje kristalne rešetke, gustina dislokacija). Određivanje kristalne strukture na monokristalnim i polikristalnim uzorcima.
- geološka prospekcija terena sa izradom geološke karte (plan);
- geološko kartiranje površinskih istražnih bušotina, raskopa, zaseka, etaža i dr.;

- geološko kartiranje jamskih istražnih bušotina, uskopa, hodnika, etaža i dr.;
- geološka oprobavanja istražnih rudarsko-geoloških radova za laboratorijska ispitivanja;
- geološka oprobavanja sa izradom kompozita za laboratorijska, poluindustrijska i industrijska tehnološka ispitivanja.

4.1.2 Centar za neorganske tehnologije

Eksperimentalno-teorijska istraživanja u oblasti neorganskih materijala obuhvataju proučavanje:

- sinteze funkcionalnih i konstrukcionih materijala (sinterovanje, reakcije u čvrstoj fazi),
- njihove strukturne promene i promene njihovih svojstava u zavisnosti od uslova sinteze (sinteza iz smeše oksida, mehanička aktivacija, mehanohemijska i elektrohemijska sinteza),
- zavisnost od dejstva spoljnih parametara kao što su temperatura, mehaničke deformacije, dejstva spoljašnjeg magnetnog i električnog polja.

U oblasti funkcionalnih materijala istraživanja u Institutu odigravaju se u sledećim pravcima:

- proučavanje mehanizma elektroforetskog taloženja i definisanje kinetičkog modela elektroforetskog taloženja prevlaka od biokeramičkog materijala, hidroksiapatita na titanu, super legurama, specijalnim čelicima i dr. Na ovaj način dobija se relativno homogena prevlaka uniformne debljine, a kada se ista modifikuje implantantnim jonima može se dobiti materijal izuzetno male poroznosti, dobrih adhezionih svojstava i bioinkompatibilnosti, što je od velikog značaja za primenu u medicini,
- proučavanje elektrotehničkog i elektronskog materijala u trokomponentnom sistemu $MgO-Al_2O_3-SiO_2$ i ispitivanje uticaja funkcionalnih dodataka na tok sinteze i sinterovanja i mikrostrukturu sinterovanog čvrstog rastvora. Ispitivanja obuhvataju takođe i uticaj tribofizičke aktivacije polaznih komponenata na sniženje temperature procesa sinterovanja, budući da tribofizički aktiviran sistem koji poseduje povećanu slobodnu površinu, veći broj defekata u strukturi i akumuliranu energiju na granicama zrna u procesu reakcionog sinterovanja omogućuje formiranje visokotemperaturnih jedinjenja i čvrstih rastvora na znatno nižim temperaturama od neaktiviranih sistema,
- u oblasti staklo-keramičkih materijala istraživanja se odnose na fenomene i procese dobijanja:

- višekomponentnih fosfatnih i invertnih fosfatnih stakala i staklo-keramičkih materijala,
- višekomponentnih mešoviti anjonskih silikatnih stakala i staklo-keramike;
- prevlake na bazi keramičkih i staklo-keramičkih prahova metodama elektroforetskog taloženja. Ova metoda omogućava dobijanje tankih prevlaka iz suspenzije ili solova sa veličinom čestica nano dimenzija.

U oblasti konstrukcionih materijala istraživanja se sprovode u domenu vatrostalnih betona, materijala koji nastaje hidrauličnim očvršćavanjem i sinterovanjem mešavine različitih komponenata tipa vatrostalnih agregata i različitih veziva, najčešće visokoaluminatnog cementa. Kada su u pitanju savremeni vatrostalni neoblikovani materijali, od njih se danas zahteva da pored mehaničkih i termičkih svojstava zadovolje odgovarajuću mikro i makro strukturu, fazni sastav i hermetičko zatvaranje pora. Sinterovanje, posebno u prisustvu staklaste faze, predstavlja poslednju i najvažniju fazu formiranja mikrostrukture vatrostalnih betona, te se posebna pažnja u istraživanju posvećuju proučavanju mineraloških faza koje nastaju u procesu sinterovanja, a samim tim i kinetici sinterovanja na odabranim temperaturama.

4.2. Sektor za metalurške tehnologije i zaštitu životne sredine

4.2.1. Centar za metalurške tehnologije

U centru za metalurške tehnologije vrše se istraživanja u oblasti ekstraktivne i prerađivačke metalurgije. Istraživanja u ekstraktivnoj metalurgiji izvode se u cilju unapređenja postojeće proizvodnje i postojećih tehnologija kao i radi osvajanja novih tehnologija prerade nestandardnih polimetalčnih ruda i koncentrata i međuprodukata proizvodnje osnovnih obojenih metala (olovo, cink, bakar itd.) sa ciljem kompleksnog korišćenja sirovina, dobijanja pratećih metala i povećanja zaštite životne sredine.

Istraživanja u oblasti ekstraktivne metalurgije obuhvataju istraživanje fenomena prenosa mase i energije u heterogenim metalurškim sistemima, termodinamičku analizu procesa, ispitivanje mehanizma i kinetike na granici deobe faza (čvrsto-tečno, čvrsto-gas, tečno-gas, čvrsto-tečno-gas, čvrsto-čvrsto i tečno-tečno) i ispitivanje i definisanje hemizma procesa primenom mineraloške, hemijske i fizičko-hemijske karakterizacije produkata metalurških heterogenih procesa. Navedena istraživanja se realizuju primenom hidrometalurških i pirometalurških postupaka.

Hidrometalurški postupci uključuju luženje ruda i koncentrata, koncentrisanje metala u rastvorima i izdvajanje korisnih komponenata iz lužnih rastvora.

1. Procesi luženja se realizuju na normalnim i povišenim pritiscima i temperaturama i obuhvataju procese luženja u kiselim sistemima (sulfati, hloridi, nitrati) sa ili bez prisustva oksidansa i procese luženja u alkalim sistemima (hidroksidi, amonijačne soli i dr) i obuhvataju:
 - ispitivanje uticaja temperature, vremena, koncentracije izluživača, brzine mešanja i veličine čestica sirovine za luženje na stepen izluženja;
 - termodinamičku analizu i ispitivanje kinetike procesa luženja;
 - definisanje hemizma procesa na bazi izvršene mineraloške, granulometrijske, hemijske i fizičko-hemijske karakterizacije sirovine za luženje i čvrstih ostataka luženja.
2. Koncentrisanje metala u rastvoru vrši se ekstrakcijom tečno-tečno i jonskom izmenom.

Ekstrakcija tečno-tečno obuhvata:

- ispitivanje termodinamičkih zakonitosti i kinetike ekstrakcije tečno-tečno;
- ispitivanje uticaja temperature, vremena, brzine mešanja i broja stupnjeva ekstrakcije na koeficijent ekstrakcije.

Jonska izmena obuhvata:

- ispitivanje uticaja temperature, vremena i koncentracije rastvora na brzinu jonske izmene;
- ispitivanje kinetike jonske izmene (mehanizam procesa, brzina procesa, teorijsko predviđanje brzine itd);
- ispitivanje selektivnosti i kapaciteta jonoizmenjivača.

3. Izdvajanje metala u obliku metalnih jedinjenja iz rastvora vrši se taloženjem, hidrolizom i kristalizacijom i obuhvata:

- ispitivanje uticaja temperature, vremena i koncentracije rastvora na brzinu i stepen izdvajanja metala taloženjem, hidrolizom i kristalizacijom;
- ispitivanje termodinamičkih zakonitosti izdvajanja jedinjenja metala taloženjem, hidrolizom i kristalizacijom;
- ispitivanje mehanizma i kinetike nastajanja čvrste faze iz rastvora.

4. Izdvajanje metala iz rastvora vrši se elektrohemijским taloženjem i cementacijom:

Elektrohemijско taloženje obuhvata ispitivanje uticaja radnih parametara i primesa rastvora na efikasnost procesa i čistoću elektrolitički dobijenog metala. Cementacija obuhvata:

- uticaj temperature, vremena i brzine mešanja na brzinu cementacije;
- termodinamičku anлізу i kinetiku procesa cementacije.

Pirometalurški postupci uključuju kalcinaciju, oksidaciono, redukciono, sulfatizirajuće i hlorirajuće prženje i metalotermijsku redukciju i obuhvataju:

- termodinamička analiza procesa
- ispitivanje mehanizma i kinetike procesa
- ispitivanje uticaja temperature, vremena, sastava gasne faze i prirode sirovine na brzinu i sastav produkta
- definisanje hemizma procesa na bazi izvršene mineraloške, granulometrijske, hemijske i fizičko-hemijske karakterizacije.

Istraživanja u oblasti prerade metala izvode se u cilju osvajanja i definisanja tehnologija, tehničko-tehnoloških rešenja i materijala za proizvodnju legura, kao i legura specijalnih karakteristika za posebne namene iz primarnih i sekundarnih

sirovina. U oblasti prerade metala razvijaju se novi materijali i proizvodi dobijeni preradom obojenih, plemenitih i retkih metala, radi se na osvajanju i proizvodnji legiranih i mikrolegiranih gvožđa i čelika i dobijanju specijalnih visokočistih metalnih materijala primenom tehnike vakuumskog topljenja i livenja. Pored toga, u okviru prerade metala razvijaju se i usavršavaju tehnologije dobijanja osnovnih, pomoćnih i zaštitnih materijala za potrebe prerađivačke industrije, tehnologije plastične prerade bimetalnih, livenih i sinterovanih metalnih materijala, tehnologije prerade metala i legura u tečnom i plastičnom stanju, tehnologije prerade različitih vrsta sekundarnih metalnih i nemetalnih sirovina nastalih pri preradi metala i legura.

Istraživanja u oblasti prerađivačke metalurgije obuhvataju fenomene prenosa mase i energije u heterogenim metalurškim sistemima, međudejstva i uticaje pojedinih komponenata sistema, termodinamičke analize procesa stvaranja i oblikovanja metalnih materijala, ispitivanja mehanizama i kinetike na granicama faza (čvrsto – tečno, čvrsto – čvrsto) kao i osvajanje i definisanje hemizama procesa primenom hemijskih, fizičkih, fizičko-hemijskih i metalografskih karakterizacija dobijenih proizvoda.

Navedena istraživanja realizuju se u sledećim oblastima:

Prerada metala u tečnom stanju

- tehnološki postupci formiranja odlivaka,
- tehnologije dobijanja specijalnih čelika,
- rafinacije metala i legura
- postupci izrade pomoćnih i zaštitnih materijala u oblasti prerade metala u tečnom stanju,
- projektovanje hemijskog sastava i tehnoloških režima izrade i prerade legura,
- novi tehnološki postupci izrade kalupnih i jezgrenih mešavina,
- tehnološki postupci regeneracije kalupnih i jezgrenih mešavina,
- definisanje osnova zakonomernosti ulivanja tečnih metala u kalupe,
- definisanje osnovnih principa konstrukcije horizontalnih i vertikalnih ulivnih sistema za definisane metalne materijale,
- projektovanje tehnologija hranjenja odlivaka prilikom očvršćavanja definisanih metalnih materijala.

Prerada metala u plastičnom stanju

- modeliranje toplog i hladnog oblikovanja u realnim tehnološkim postupcima prerade metala u plastičnom stanju
- modeliranje promena u strukturi radi obezbeđenja zadatih specifičnih mehaničkih, električnih, toplotnih i drugih osobina materijala
- modelovanje procesa prerade u cilju optimizacije i automatizacije procesa
- projektovanje tehnologija prerade novih materijala
- definisanje napona tečenja i plastičnosti novih materijala
- istraživanje pojave loma u konkretnim uslovima deformacije
- projektovanje materijala prema mogućnostima postojećih i novih procesa.

4.2.2. Centar za zaštitu životne sredine

Nekadašnji Odsek za inženjerstvo i ekologiju restruktuiran je u Centar za zaštitu životne sredine u kome se pored naučno-istraživačkog rada realizuje i saradnja sa privredom kroz pružanje usluga u oblasti zaštite vazduha. U sklopu Centra posluje Laboratorija za zaštitu životne sredine, ovlašćena od strane Ministarstva energetike, razvoja i zaštite životne sredine Republike Srbije i akreditovana od strane Akreditacionog tela Srbije za delatnost uzorkovanja i fizičko-hemijskih ispitivanja ambijentalnog vazduha i emisija otpadnih gasova iz stacionarnih izvora. Laboratorija se oslanja na dugogodišnju tradiciju i raspolaže stručnim kadrom sa velikim iskustvom u oblasti uspostavljanja monitoringa, uzorkovanja i analize zagađujućih materija u vazduhu, o čemu svedoče višegodišnja saradnja sa velikim brojem privrednih subjekata i saradnja sa drugim naučnim institucijama u zemlji.

Neki od značajnijih korisnika usluga laboratorije su:

- TITAN - „Cementara Kosjerić“
- JKP „Beogradske elektrane“
- Jelen Do A.D.
- „Putevi“ Čačak
- Holcim-Srbija d.o.o.
- Lafarge beočinska fabrika cementa d.o.o.
- Termoelektrana Nikola Tesla d.o.o.
- Mašinski fakultet, Beograd
- IHTM-Centar za hemiju, Beograd
- Rudnik i flotacija “Rudnik” D.O.O.
- JKP „Beogradski vodovod i kanalizacija“

U laboratoriji se kontinualno radi na poboljšavanju nivoa usluga praćenjem trendova u ovoj oblasti, redovnim održavanjem, etaloniranjem i nabavkom opreme, kao i učestvovanjem u međulaboratorijskim ispitivanjima. Kvalitet usluga koje pruža Laboratorija i njena kompetentnost su i zvanično priznati akreditacijom laboratorije, čime je potvrđeno da je uspostavljeni nivo kvaliteta usaglašen sa zahtevima standarda SRPS ISO/IEC 17025:2006.

Pored ispitivanja u životnoj sredini, laboratorija pruža i usluge izrade studija o proceni uticaja na životnu sredinu i studija zatečenog stanja u skladu sa važećom zakonskom regulativom za projekte iz svih većih oblasti industrije. Ovo je jedna od aktivnosti kojoj se u poslednje vreme poklanja više pažnje, a realizuje se u saradnji sa drugim centrima u ITNMS. Zajedničkim nastupom na tržištu obezbeđuje se multidisciplinarni pristup u izradi studija koje realizuje stručni tim sastavljen od inženjera tehnologije, mašinstva, rudarstva, hemičara i biologa sa odgovarajućim licencama i višegodišnjim iskustvom. Pored izrade samih studija, obezbeđuje se i izrada zahteva o potrebi procene uticaja, zahteva za određivanje obima i sadržaja studije, kao i ispitivanje „nultog“ ili zatečenog stanja životne sredine. Neki od značajnijih klijenata su koncern Farmakom mb, Victoria group, Bentonit a.d. Šipovo (BIH), Preduzeće za puteve „Zaječar“ i Bosil-metal.

4.3 Integrirani sistem kvaliteta menadžmentom-centralna laboratorija

Poslovna strategija i vizija Instituta zasnovana je na integrisanom sistemu menadžmenta kvalitetom (IMS) kao moćnog alata za unapređenje poslovanja i uspešnijeg upravljanja procesima

Poslovna izvrsnost na osnovu menadžmenta kvalitetom je način da Institut stekne konkurentsku prednost na tržištu i uredi svoje procese na način i zadovoljstvo korisnika zainteresovanih strana.

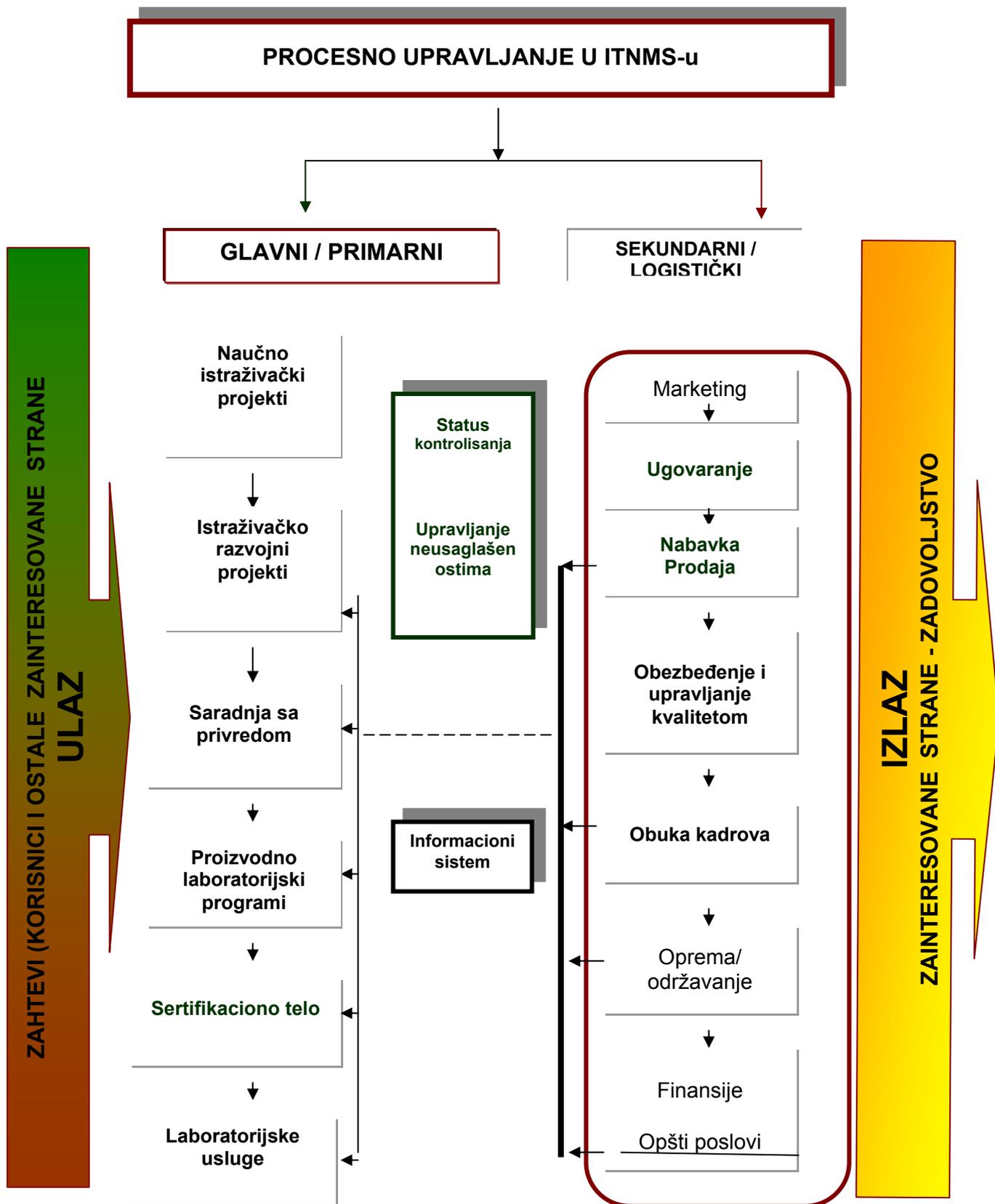
Sistem menadžmenta kvalitetom kao šire tumačenje integriše: kvalitet, standardizaciju, kontrolu usaglašenosti, sistem menadžmenta zaštitom životne sredine i standarde bezbednosti i zaštite na radu i promovise novu paradigmu upravljanja kao transformaciju organizacije u smislu shvatanja suštine upravljanja, utvrđivanja odnosa u organizaciji i između organizacija i kao načina života, razmišljanja, kulture i vrlina rada.

Sistem menadžmenta kvalitetom

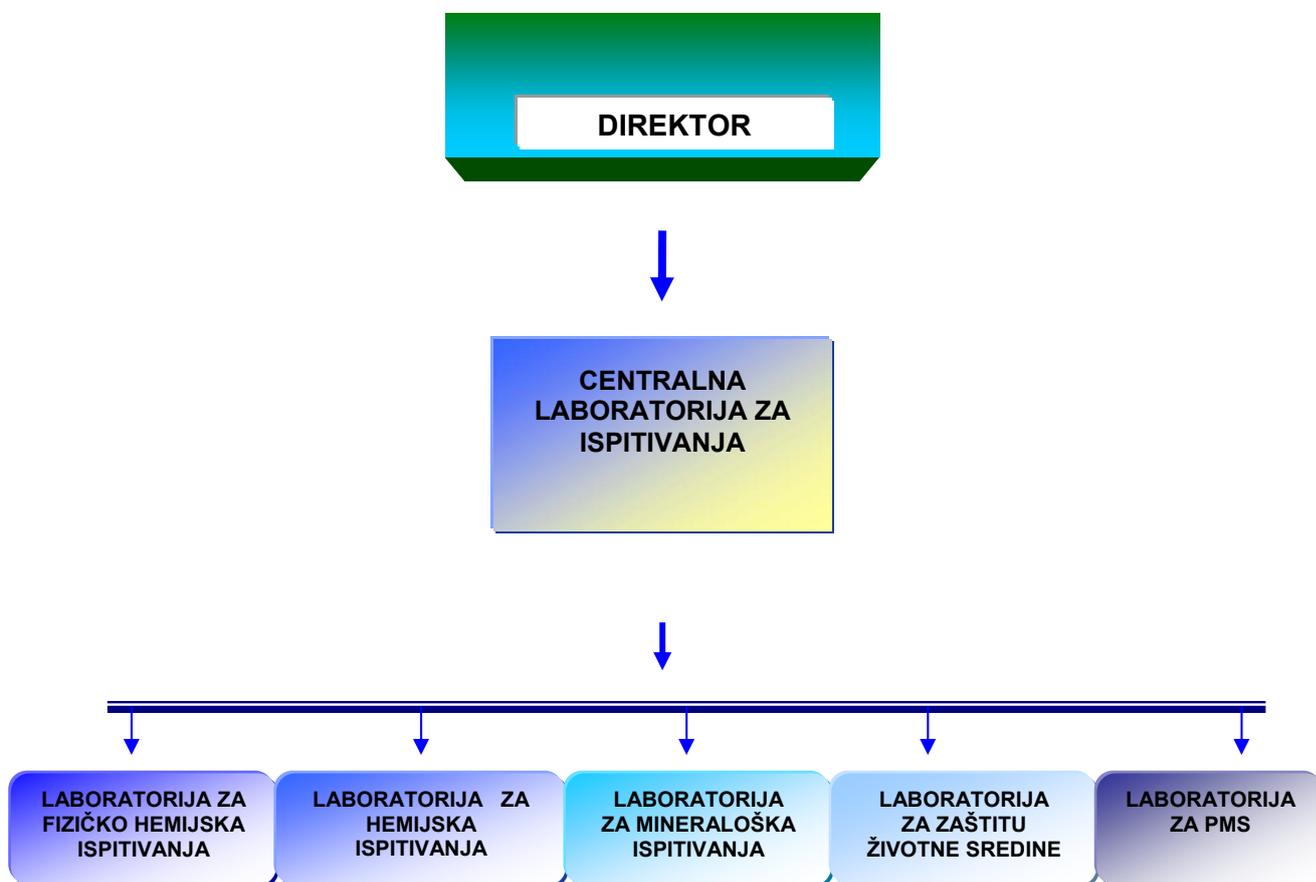
Institut je, među prvim naučno istraživačkim kućama u Srbiji, sertifikovao sistem kvaliteta, 2004. god, prema modelu SRPS ISO 9001/2000, br **QS1-0102** zasnovan na procesnom pristupu kao osnovnom principu IMS.

Jedna od prednosti procesnog pristupa je mogućnost neprekidnog upravljanja, koje se izvodi preko definisanih veza između pojedinih procesa. Procesi se dele na glavne ili primarne i obuhvataju osnovnu delatnost Instituta i sekundarne ili logističke procese (šema 1)

Krajem 1999. god. usvojen je Pravilnik o organizaciji Instituta u okviru koje se formira Centralna laboratorije za ispitivanja kao samostalna organizaciona jedinica i koja obuhvata pet laboratorija. Organizaciona šema Centralne laboratorije za ispitivanja prikazana je na šemi 2.



Šema 1. Procesno upravljanje Institutom



Šema 2. Organizaciona šema Centralne laboratorije za ispitivanja

Politika kvaliteta Centralne laboratorije za ispitivanja je sastavni deo poslovne politike i politike kvaliteta Instituta, zasnovana na ispunjavanju zahteva standarda SRPS ISO/IEC 17025:2006, u domenu pružanja usluga hemijskih, fizičko-hemijskih i mineraloških ispitivanja, u oblasti zaštite životne sredine i pripreme mineralnih sirovina. Laboratorija je akreditovana od strane Akreditacionog tela Srbije (ATS)

Sertifikat br 01-153, dodeljen od ATS



Primarni interes Centralne laboratorije za ispitivanja u oblasti kvaliteta je zasnovan na uspostavljanju i održavanju tržišno orijentisanog poslovnog sistema sa ciljem totalnog zadovoljenja zahteva, potreba i očekivanja korisnika naših usluga.

Za rešavanje složenih razvojnih multidisciplinarnih tehnoloških problema iz domena delatnosti instituta, neophodne su usluge Centralne laboratorije za i spitivanja u domenu fizičko–hemijskih, hemijskih, mineraloških i u oblasti pripreme mineralnih sirovina. Centralna laboratorija za ispitivanja osim internih usluga pruža i usluge eksternog karaktera.

Skraćeni obim akreditacije:

- hemijska, fizičkohemijska i mineraloška ispitivanja građevinskih proizvoda i materijala (materijali neorganskog porekla: vatrostalni materijali/silika proizvodi, kvarcit i kvarcni pesak; krečnjak i dolomit i feldspat - alumo silikati: glina, kaolin, zeolit);
- hemijska ispitivanja industrijskih proizvoda, metala (olovo i legure olova, olovo – kalajne legure);
- hemijska ispitivanja zemljišta i pepela
- hemijska ispitivanja đubriva (mineralna đubriva, sirovine za mineralna đubriva);
- fizička i hemijska ispitivanja vazduha (ambijentalni vazduh i otpadni gas)



Акредитационо тело Србије 00104
Accreditation Board of Serbia

Београд
Belgrade

на основу члана 8. Закона о акредитацији
Pursuant to the Article 8. of the Law on Accreditation

додељује
issues

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ Accreditation Certificate

којим се потврђује да организација
which confirms that

Институт за технологију нуклеарних и других
минералних сировина, Централна лабораторија
за испитивање, Београд

акредитациони број
accreditation number

01-153

задовољава захтеве стандарда
meets requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

те је компетентна за обављање послова испитивања
that being competent for performing tests

који су специфицирани у

Решењу о утврђивању обима акредитације
specified in the Schedule of Accreditation

Сертификат додељен
Date of granting
2008-07-15
Акредитација важи до
Expiry date
2010-12-22



Директор
Director
М.П.

4.4. Projekti, elaborati i studije

Valorizacija polimetalnih sirovina na bazi bakra, Projekat za RTB-Bor, ITNMS, Beograd, 1980.

Priprema topljenog kvarca za proizvodnju uranjajućih izlivnika , Projekat rađen za "Šamot" Aranđelovac, ITNMS, Beograd, 1980.

Dobijanje granulisanog topljenog silicijumdoksida, Studija rađena za "Šamot" Aranđelovac, ITNMS, Beograd, 1980.

Razvoj novih postupaka topljenja čelika, Elaborat za MKS-Smederevo, ITNMS, Beograd, 1980.

Ispitivanje mogućnosti proizvodnje kordieritno-mulitnih ploča za pečenje podnih keramičkih pločica, OZN Podrinjsko-kolubarskog regiona i Zorka Šabac, ITNMS, Beograd, 1980- 1981.

Razvoj legure zamak - 5 u RO "Gama" SOUR "Prvi Partizan" - Titovo Užice, ITNMS, Beograd, 1981.

Ispitivanje dobijanja nikla i kobalta iz rudničke vode na Avali, Rađeno za VTI Beograd, ITNMS, Beograd, 1981.

Tehnološko ispitivanje ishodišne (kobalt-železo-niki-mangan) rude sa područja Živinice kod Tuzle, Projekat za geološki institut iz Sarajeva, ITNMS, Beograd, 1981.

Definisanje nosioca ugljenika u kaluparskom pesku za kalupovanje pod visokim pritiskom na bazi domaćih sirovina, Elaborat za Fabriku odlivaka Beograd, ITNMS, Beograd, 1981.

Valorizacija metalne prašine, Elaborat za Fabriku odlivaka Beograd, ITNMS, Beograd, 1982.

Tehno-ekonomska studija o mogućnosti prerade elektronskog loma, ITNMS, Beograd, 1982.

Osvajanje tehnologije sa idejnim projektom prerade bakarne šljake na teritoriji SAP Vojvodine. Projekat za Komitet i energetiku SAP Vojvodine - Novi Sad, ITNMS, Beograd, 1982.

Investicioni program fabrike za proizvodnju silicijumkarbida iz kvarca regiona Kučevo, Za RO "Veljko Dugošević" - Kučevo, ITNMS, Beograd, 1982.

Dobijanje cink-fosfida, Projekat za Galeniku – Beograd, ITNMS, Beograd 1982.

Studija o mogućnosti dobijanja silicijumkarbida iz kvarca regiona Kučevo, Studija za RO "Veljko Dugošević" - Kučevo, ITNMS, Beograd 1982.

Vatrostalna obloga indukcionih peći za topljenje bakra i njegovih legura, Projekat za Šamot Aranđelovac, ITNMS, Beograd, 1982.

Glavni tehnološki projekat za proizvodnju legure Al-Ti-B, Kombinat Bjelasica – Bijelo Polje. 1983

Glavni tehnološki projekat proizvodnje oksidula, Prvi Partizan, Užice, ITNMS, Beograd, 1983.

Valorizacija olova i srebra iz međuprodukata elektrolize cinka, Projekat za Zorku – Šabac, ITNMS, Beograd, 1984.

Razvoj novog pirometalurškog postupka za preradu bakronosnih koncentrata sa povišenim sadržajem cinka, arsena i olova, ITNMS-Beograd i IB Bor, 1984

Ispitivanje mogućnosti korišćenja i primene dijatomejske zemlje iz kolubarskog regiona za filtriranje piva , Projekat za BIP Beograd, ITNMS, Beograd, 1984.

Regeneracija filtracionih sredstava korišćenih u pivarstvu, Projekat za BIP Beograd, ITNMS, Beograd, 1984.

Glavni tehnološki projekat proizvodnje niklsulfata, Kofeniks – Kosjerić, ITNMS, Beograd, 1984.

Investicioni program za topionicu wolframa Kučevo, Studija za RO "Veljko Dugošević" - Kučevo, ITNMS, Beograd, 1984.

Istraživanja u cilju osvajanja proizvodnje odlivaka za program mlaznog motora "Vajper" od magnezijumove legure Mg-Zn-Zr-Th (ZT-1) Projekat za namensku industriju, VTI, ITNMS, TMF, Beograd, 1985.

Tehnološko istraživanje mogućnosti valorizacije kalaja iz nanosa ležišta Cigankulja-Bukulja, Arandjelovac, Šamot-Arandjelovac, ITNMS, Beograd, 1985.

Tehnoekonomska opravdanost proizvodnje alumo-silikatnih i silika-praškastih proizvoda kapaciteta 6000 t godišnje u Dalmacija cement, Studija za Dalmacija cement, ITNMS, Beograd, 1985.

Postrojenje za proizvodnju oksida olova višeg stepena oksidnosti, Predinvesticiona studija za RMHK Trepča, ITNMS, Beograd 1985.

Istraživanje i osvajanje proizvodnje magnezijumovih legura, Projekat za Magnohrom-Kraljevo, ITNMS-TMF, Beograd, 1985.

Razvoj tehnologije prerade sekundarnih sirovina iz otpada automobilske industrije, Projekat za ZCZ Kragujevac, ITNMS, Beograd, 1985.

Dobijanje pigmenata na bazi kobalta i nikla, Studija za Zorku – Šabac, ITNMS, Beograd, 1985.

Prerada olovo-hlorida u metalno olovo metalotermijskim postupcima, Projekat za eksperimentalnu proizvodnju, ITNMS, Beograd, 1985-1988.

Istraživanja radi osvajanja tehnologije proizvodnje novih materijala na bazi domaćih magnezijuma, Projekat za Magnohrom-Kraljevo, ITNMS, Beograd, 1986.

Razvoj tehnologije dobijanja preciznih odlivaka od titanijumskih legura, Ti_6Al_4V . Projekat za LPO-ADA, ITNMS, Beograd, 1986.

Glavni projekat postrojenja za proizvodnju vatrostalnog kvarcnog stakla kapaciteta 250 t godišnje, Šamot – Arandjelovac, ITNMS, Beograd, 1986.

Razvoj tehnologije dobijanja specijalnih legura obojenih metala, Projekat za RO FOM Prokuplje, ITNMS, Beograd, 1986-1988.

Istraživanje u cilju osvajanja kompletne tehnologije izrade odlivaka pozicije 3-522 od čelika kvaliteta ČL.7431. Projekat za Staru železaru - Smederevo, ITNMS, Beograd, 1987.

Valorizacija nikla iz niki-kadmijumskih akumulatora za legiranje sivog liva otpornog na habanje, Livnica 27. mart – Novi Sad, ITNMS, Beograd, 1987

Bilans retkih metala (In, Ga, Te, Ge) u Zn koncentratima i međuproduktima njihove prerade u elektrolizi cinka, Studija za Zorku – Šabac, ITNMS, Beograd, 1987.

Osvajanje i primena novih tehnoloških postupaka za izradu livačkih kalupa, Projekat za RO ILR Železnik, ITNMS, Beograd, 1987-1988.

Izrada tehnologije proizvodnje odlivaka od čelika kvaliteta ČL. 4730-32. Projekat za MKS-Smederevo, ITNMS, Beograd, 1988.

Valorizacija baritno-sulfidne rude ležišta "Bobija", RMHK Trepča – Kosovska Mitrovica, ITNMS, Beograd, 1988.

Proizvodnja kristalnog cinkosulfata iz separisane mesingane šljake, Tehnološki projekat za RTB-Bor, ITNMS Beograd, 1988.

Specijalno topljeni vatrostalni materijali, dobijanje borkarbida za potrebe domaće industrije, Elaborat za Magnohrom-Kraljevo, ITNMS, Beogradm, 1988.

Osvajanje tehnologije dobijanja sintetičkog gvoždja iz nižih kvaliteta sekundarnih sirovina u indukcionim pećima, Elaborat za RO INOS-Beograd, ITNMS, Beograd, 1988.

Dobijanje molibdena iz otpadnog rastvora proizvodnje sijalica, Tesla – Pančevo, ITNMS, Beograd, 1988.

Proizvodnja tečnog cink-hlorida (50%) iz separisane mesingane šljake, Tehnološki projekat za RTB-Bor, ITNMS, Beograd, 1989.

Dobijanje metalnog kalcijuma iz domaćih sirovina, Predinvesticiona studija za Magnohrom-Kraljevo, ITNMS, Beograd, 1989.

Fizibiliti studija za proizvodnju praškova za EPP zavarivanje, RTB Bor, ITNMS, Beograd, 1995.

Izrada predinvesticione studije izgradnje pogona za proizvodnju praška za EPP zavarivanje, Rudnici bakra i nemetala-Bor, ITNMS, Beograd, 1995.

Izrada glavnog projekta postrojenja za proizvodnju praška za EPP zavarivanje, Rudnici bakra i nemetala-Bor, ITNMS, Beograd, 1995-1996.

Fizibiliti studija Proizvodnje kobalt pudera, za Metaldistributors, London, ITNMS, Beograd, 1998.

Glavni projekat postrojenja za proizvodnju sintetičkog gipsa iz krečnjaka za upotrebu u cementnoj industriji kapaciteta 40.000 tona godišnje, Arhiva ITNMS, Beograd, 1998.

Glavni projekat postrojenja za proizvodnju sintetičkog gipsa iz krečnjaka za upotrebu u cementnoj industriji, Arhiva ITNMS, Beograd, 1998.

Glavni tehnološko-mašinski projekat dogradnje tehnološke linije mlevenja i klasiranja krečnjaka "Jelen Do", Arhiva ITNMS, Beograd, 1998.

Glavni projekat postrojenja za proizvodnju sintetičkog gipsa iz krečnjaka za upotrebu u cementnoj industriji kapaciteta 40.000 tona godišnje, Arhiva ITNMS, Beograd, 1998.

Investiciono program izgradnje postrojenja za proizvodnju livnog praha i sintetičke troske kapaciteta 1,6 t/h, Arhiva ITNMS, Beograd, 1998.

Verifikacija kapaciteta. postojeće opreme za proizvodnju koncentrata Pb-Zn i izradu potrebnih projekata za kapacitet prerade rude $Q = 360.000$ t/g u flotaciji "Rudnica" RIF Raška, Beograd, Arhiva ITNMS, Beograd, 1998.

Koncentracija fluoritne rude ležišta "Ravnaja", Arhiva ITNMS, Beograd, 1998.

Laboratorijska ispitivanja mogućnosti primene flotacijske jalovime rudnika "Veliki Krivelj" RBN - Bor u cementnoj industriji, Arhiva ITNMS, Beograd, 1998.

Investicioni program za izgradnju postrojenja za proizvodnju stočne hrane, ITNMS, Beograd, 1999.

Realizacija tehničko-tehnološkog rešenja proizvodnje materijala za specijalne i završne radove u građevinarstvu, Arhiva ITNMS, 1999.

Tehno-ekonomska studija izgradnje postrojenja za proizvodnju prirodnog mineralnog đubriva na bazi fosfata iz ležišta "Lisina", Arhiva ITNMS, Beograd, 1999.

Utvrđivanje optimalnih tehnološko-tehničkih parametara mikronizacije liskuna iz flotacije "Feldspat"-Bujanovac-izvođenje laboratorijskih tehnoloških istraživanja. Arhiva ITNMS, Beograd, 1999.

Utvrđivanje geološke, eksploatacione i prerađivačke spremnosti pogona „Bela Reka” RBN Bor. u cilju zadovoljenja potreba tržišta za kvarenim peskom, Arhiva ITNMS, Beograd, 1999.

Izrada projektne dokumentacije za rekonstrukciju tehnološke linije mikronizacije i klasiranja belih mermera - "Venčac", Arhiva ITNMS, Beograd, 1999.

Studija o istraživanjima mogućnosti valorizacije polimetalne rude ležišta "Tenka" severni revir - Majdanpek, Arhiva ITNMS, Beograd, 1999.

Razvoj super sulfatnog i sulfatootpornog metalurškog cementa, Beograd, Arhiva ITNMS, Beograd, 2000.

Laboratorijska istraživanja valorizacije korisnih komponenata iz Cu-Zn polimetalne i Cu rude iz Ležišta "Čoka Marin"-Majdanpek, Arhiva ITNMS, Beograd, 2000.

Utvrđivanje uslova pelletizacije filterskih prahova iz "Sartid 1913" Smederevo, Arhiva ITNMS, Beograd, 2000.

Utvrđivanje uslova pelletizacije zeolita . do dobijanja "Zeoadsorb-a", Arhiva ITNMS, Beograd, 2000.

Elaborat o ispitivanju krečnjaka, Zavod za poljoprivredu Loznice, (ZPL), Arhiva ITNMS, Beograd, 2000.

Mobilna postrojenja za recikliranje građevinskog otpadnog materijala (preinvesticiona studija), Arhiva ITNMS, Beograd, 2001.

Mogućnost unapređenja postupka selektivne flotacijske koncentracije fosfata - "Lisina", Arhiva ITNMS, Beograd, 2001.

Valorizacija korisnih komponenti iz rude ležišta "Rudnik" - Rudnik. Arhiva ITNMS, Beograd, 2001.

Valorizacija jalovine iz flotacije "Feldspat" Bujanovac primenom novih tehnoloških postupaka, Investitor D.P. "Feldspat" Bujanovac, Arhiva ITNMS, Beograd, 2001.

Fizibiliti studija za izgradnju postrojenja za recikliranje građevinskog otpadnog materijala, Zavod za poljoprivredu Loznice, (ZPL), Arhiva ITNMS, Beograd, 2002.

Studija o tehnološkim ispitivanjima koncentracije rovnoe sirovine kaolinisanog granita "Feldspat" Bujanovac, Zavod za poljoprivredu Loznice, (ZPL), Arhiva ITNMS, Beograd, 2002.

Okrupnjavanje mešavina pepela i gipsa u različitim odnosima za primenu u industriji cementa, Arhiva ITNMS, Beograd, 2002.

Prerada kalajnih, olovo-kalajnih i olovnih šljaka i muljeva, Projekat za eksperimentalnu proizvodnju, ITNMS, Beograd, 2003.

Studija o tehnološkim ispitivanjima kvarcnog šljunka-Lajkovac, Arhiva ITNMS, Beograd, 2003.

Studija o tehnološkim ispitivanjima i karakterizaciji uzoraka gline "Šamot", rudnik Arandelovac, Arhiva ITNMS, Beograd, 2003.

Tehnološko-mašinski projekat postrojenja za preradu krečnjaka za kalcinaciju kiselih zemljišta, Zavod za poljoprivredu Loznice, (ZPL), Arhiva ITNMS, Beograd, 2003.

Tehnološko-mašinski projekat valorizacije polimetalične rude zlata "Čoka Marin" u flotacijskom postrojenju "RB-Majdanpek", Arhiva ITNMS, Beograd, 2003.

Studija o poluindustrijskim ispitivanjima kvarcnog peska Kopovi Ub, Arhiva ITNMS, Beograd, 2004.

Studija primenljivosti kvarcnih peskova ležišta "Čučuge" i "Slatina"-Kopovi Ub, Arhiva ITNMS, Beograd, 2004.

Dopunski tehnološki projekat rekonstrukcije separacije kvarcnog peska- Kopovi Ub, Arhiva ITNMS, Beograd, 2004.

Glavni tehnološko-mašinski projekat homogenizacije gline postrojenja Slatina "Kopovi" AD Ub, Investitor: "Kopovi"-AD Ub, Arhiva ITNMS, Beograd, 2004.

Dopunski tehnološko-mašinski projekat izvedenog objekta dogradnje separacije kvarcnog peska u Čučugama "Kopovi" AD Ub, Investitor: "Kopovi" - AD Ub, Arhiva ITNMS, Beograd, 2004.

Glavni tehnološko-mašinski projekat proizvodnje preparata na bazi zeolita i organozeolita, Investitor: Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS)-Beograd, Arhiva ITNMS Beograd, 2004.

Studija:"Klasifikacija i Kategorizacija pratećih mineralnih sirovina u uglju u sva tri ugljena basena", JP Elektro privrede Srbije (EPS), Arhiva ITNMS, Beograd, 2004.

"Elaborat o dobijanju aktiviranog bentonita", S&B Grčka, Arhiva ITNMS, Beograd, 2004.

"Elaborat o ispitivanju krečnjaka" Ruding Ugljevik, Republika Srpska, Arhiva ITNMS, Beograd, 2004.

Valorizacija krečnjaka ležišta "Gradina"-Zaklopača kod Milića kroz proizvodnju agregata za putnu privredu i građevinarstvo i proizvodnju građevinskog i metalurškogkreča, Arhiva ITNMS, Beograd, 2005.

Idejni mašinski projekat: Studija opravdanosti izgradnje separacije krečnjaka na bazi sirovine iz ležišta "Kraljeva Gora", Investitor: AD "Boksit"-Milići, Republika Srpska, Arhiva ITNMS, Beograd, 2005.

Glavni tehnološki projekat postrojenja za preradu krečnjaka i proizvodnju kamenih agregata iz ležišta "Suvo Do", Jelen Do, Investitor: NEXE grupa, "Jelen Do"-AD Jelen Do, Arhiva ITNMS, Beograd, 2005.

Studija opravdanosti izgradnje postrojenja, Tehnološki deo, Boksit Milići, Milići, Republika Srpska, Arhiva ITNMS, Beograd, 2005.

Studija valorizacije sekundarnih sirovina u Kolubari, JP Elektro privrede Srbije (EPS), Arhiva ITNMS, Beograd, 2005.

Razvoj tehnološkog postupka oblaganja negašenog kreča iz "Krečane USSB-Kučevo", Investitor USSB-Kučevo, Arhiva ITNMS, Beograd, 2005.

Izvodjenja polindustrijske probe oblaganja kreča u pogonu "Krečane USSB-Kučevo", Investitor USSB-Kučevo, Arhiva ITNMS, Beograd, 2005.

Studija opravdanosti sa idejnim projektom valorizacije sekundarnih sirovina iz pogona DP "Kolubara Prerada" u Vreocima, Arhiva ITNMS, Beograd, 2006.

Izrada tehničke dokumentacije za izgradnju fabrike alkalno aktiviranog bentonita iz bentonitskih glina ležišta "Sokolac" "Greda" i "Gerzovo", Arhiva ITNMS, Beograd, 2006.

Mikronizirani liskun dobijen iz flotacijskog koncentrata na bazi sirovine iz DP "Feldspat"-Bujanovac, Arhiva ITNMS, Beograd, 2007.

Tehno-ekonomska analiza Inovacije-dogradnje postrojenja za preradu kaolina u cilju dobijanja komercijalnih proizvoda iz rudnika kaolina "Motajica" a.d. Kobaš, Srbac, Republika Srpska, Arhiva ITNMS, Beograd, 2007.

Istraživanje mogućnosti prerade piritne ogoretine iz IHP Prahovo i proizvodnja uzoraka prženih čvrstih prečišćenih peleta za potrebe proizvodnje sirovog gvožđa, Studija za Victoria group, ITNMS, Beograd, 2008.

Studija izvodljivosti eksploatacije fosforitne rude za kapacitet prerade od 1.000.000 t rude/god iz ležišta "Lisina" kod Bosilegrada i proizvodnja koncentrata fosfata (K/P_2O_5) tržišnog kvaliteta, Investitor VICTORIAGROUP-Novu Sad, Arhiva ITNMS, Beograd, 2008.

Istraživanje mogućnosti prerade istrošenih katalizatora na bazi nikla iz fabrike biljnih ulja, Studija za Dijamant – Zrenjanin, ITNMS, Beograd, 2009.

Tehnološki postupak prerade polimetalčnih ruda u cilju dobijanja koncentrata šelita i kolektivnog koncentrata sulfidnih minerala, ITNMS, Beograd, 2009.

Tehnološki postupak poboljšanja kvaliteta koncentrata kvarcnog peska iz pogona "Srbokvarc"-Rgotina, Arhiva ITNMS, Beograd, 2009.

Osvajanje tehnološkog postupka prerade fosforitne rude "Lisina" i dobijanje koncentrata fosfata tržišnog kvaliteta (K/P_2O_5 sa preko 30% P_2O_5), Investitor VICTORIAGROUP - Novi Sad, Arhiva ITNMS, Beograd, 2009.

Poluindustrijska proba primarne prerada fosforitne rude iz ležišta "Lisina" kod Bosilegrada i proizvodnja 500 kg koncentrata fosfata (K/P_2O_5) tržišnog kvaliteta u kontinualnim uslovima rada, Investitor VICTORIAGROUP - Novi Sad, Arhiva ITNMS, Beograd, 2009.

Inovirana studija izvodljivosti eksploatacije fosforitne rude, za kapacitet prerade od 500.000 t rude/god iz ležišta "Lisina" kod Bosilegrada i proizvodnja koncentrata fosfata (K/P_2O_5) tržišnog kvaliteta, Investitor VICTORIAGROUP - Novi Sad, Arhiva ITNMS, Beograd, 2009.

Osvajanje novog tehnološkog postupka dobijanja koncentrata apatita, povećanjem procenta čvrste faze u postupku flotiranja fosfatne rude "Lisina", Investitor VICTORIAGROUP – Novi Sad, Arhiva ITNMS, Beograd, 2009.

Osvajanje tehnološkog postupka deprimiranja minerala gvoždja u postupku flotiranja fosforitske rude "Lisina", i dobijanja koncentrata fosfata tržišnog kvaliteta bez magnetne separacije, Investitor VICTORIAGROUP - Novi Sad, Arhiva ITNMS, Beograd, 2009.

Osvajanje tehnološkog postupka dobijanja koncentrata liskuna iz fosforitske rude "Lisina", (razvoj sveobuhvatnog postupaka za tretman poliminerálnih ruda i dobijanje više gotovih proizvoda), Investitor VICTORIAGROUP - Novi Sad, Arhiva ITNMS, Beograd, 2009.

Efikasna primena novoosvojenih tehnoloških znanja u polu-industrijskim uslovima rada u cilju dobijanja koncentrata apatita iz fosfatne rude "Lisina", Novo eksperimentalno postrojenje, Arhiva ITNMS, Beograd, 2010.

Izrada dopunskog tehnološkog projekta adaptacije postrojenja u Lukića polju za sirovinu iz ležišta "Bijela Stijena Skočić" i dogradnju postrojenja za mlevenje, Arhiva ITNMS, Beograd, 2010.

Izrada projekta rekultivacije deponije "Vrdnik", Arhiva ITNMS, Beograd, 2010.

Istraživanja za izbor optimalnih parametara tehnološkog procesa za dobijanje najpovoljnijeg iskorišćenja i kvaliteta rude ležišta, "Tenka 3", Arhiva ITNMS, Beograd, 2010.

Poluindustrijska tehnološka ispitivanja na rovnom uzorku ležišta "Bogovođa", Arhiva ITNMS, Beograd, 2010.

Studija tehnološko laboratorijskih ispitivanja flotiranja rude Cu (Au, Ag i Mo) iz ležišta "Ilovica - Strumica" R. Makedonija, Arhiva ITNMS, Beograd, 2011.

Razvoj tehnološkog postupka valorizacije fosforitne jalovine iz procesa gravitacijske koncentracije, postupkom flotiranja na većem broju uzoraka jalovine iz nekoliko postrojenja sa područja Bliskog Istoka (Sirija), Investitor VICTORIAGROUP - Novi Sad, Arhiva ITNMS, Beograd, 2011.

Razvoj tehnološkog postupak dobijanja punioca za primenu u različitim industrijskim ranama na bazi krečnjaka iz ležišta "Maljat"-Danilovgrad, tehnološki postupci razvijeni i osvojeni za potrebe "J.U. Geozavoda Crne Gore"- Podgorica, Arhiva ITNMS, Beograd, 2011.

Dobijanje maskirnog pigmenta za potrebe namenske industrije, Trayal-Kruševac, ITNMS, Beograd, 2012.

Osvajanje tehnološkog postupka prečišćavanja i valorizacije piritnih ogoretina sa deponije "Zorke"-Šabac postupkom gravitacijske koncentracije, Investitor VICTORIAGROUP - Novi Sad, Arhiva ITNMS, Beograd, 2012.

Studija ispitivanja mogućnosti primene prirodnih mineralnih sirovina (krečnjaka "Možura"- Bar, šljunka sa Skadarskog jezera i šljunka sa reke Bojane) kao polazne sirovine za dobijanje keramičkih lepкова za H.I. "Henkel", 2012.god., Investitor "J.U. Geozavoda Crne Gore"- Podgorica, Arhiva ITNMS, Beograd, 2012.

DRP Rekonstrukcije flotacije Veliki Krivelj u cilju povećanja kapaciteta 8,0x106 na 10,6x106t vlažne rude godišnje, RBN – Bor, Arhiva ITNMS, Beograd, 2013.

Izrada tehničkog rudarskog projekta dislokacije i rekonstrukcije hidro-ciklonske stanice u flotaciji Veliki Krivelj, a za potrebe zamuljivanja otkopanih prostora u rudnom telu Brezonik u Jami Bor, Arhiva ITNMS, Beograd, 2013.

Izrada tehnološkog projekta prerade rude bakra rudnika Cerovo kapaciteta 2,5 t/god. u postojećoj opremi flotacije Veliki Krivelj, Arhiva ITNMS, Beograd, 2013.

Studija tehnološko-laboratorijskih ispitivanja flotiranja sulfidne rude Cu (Au, Ag) ležišta „Glavica-Kratovo”, R. Makedonija, ITNMS, Beograd, 2013.

5. Ostvareni rezultati u oblasti eksperimentalne proizvodnje

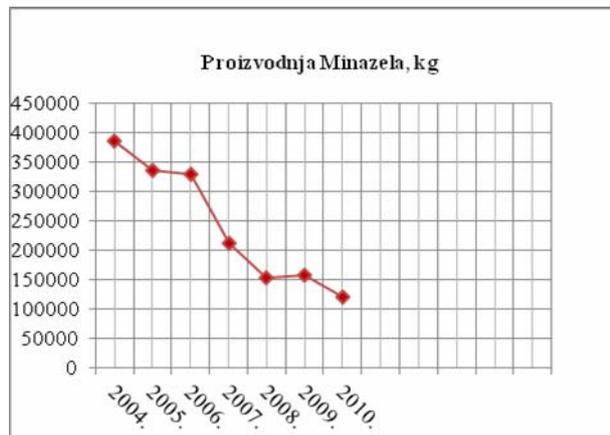
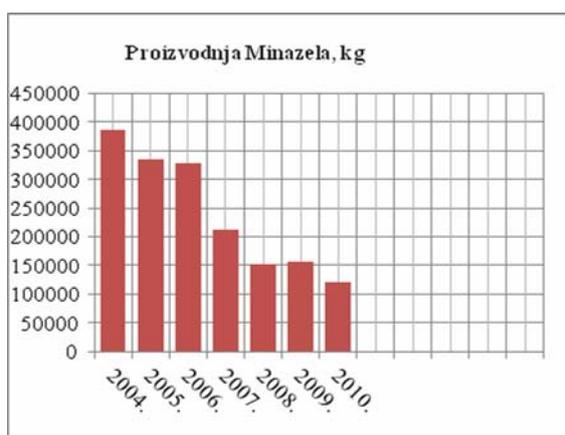
5.1. Odsek za eksperimentalnu proizvodnju PMS

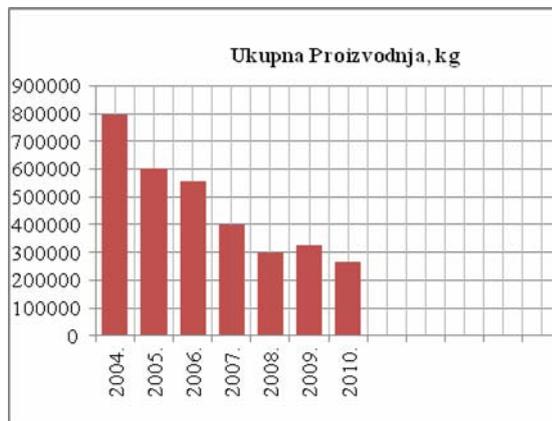
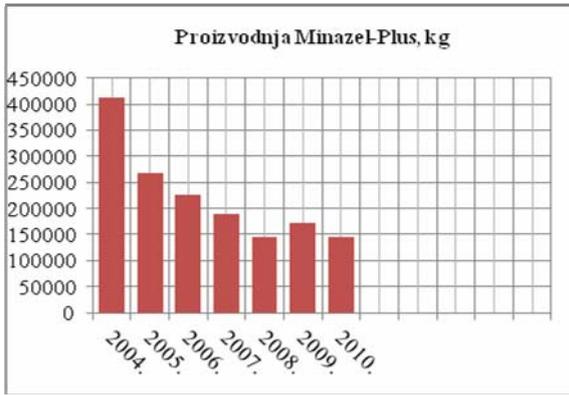
Sistematizacijom iz 2000. godine, u okviru sektora za PMS oformljen je *Odsek za eksperimentalnu proizvodnju*. Osnovna delatnost *Odseka za eksperimentalnu proizvodnju* bila je prerada rovnog zeolita i rovnog bentonita.

Rad u proizvodnom pogonu organizovan je tako da u svakom trenutku zadovolji tražene potrebe tržišta. Planirana proizvodnja, po datom asortimanu proizvoda, prilagođavana je traženim zahtevima i potrebama intenzivnijom dinamikom rada, preventivnim održavanjem opreme i blagovremenom organizacijom svih subjekata u stvaranju realnih preduslova za normalan i kontinuiran rad.

Preradom rovnog zeolita dobijaju se sledeći proizvodi:

Minazel (pakovanje od 20 kg i 1 kg) MinazelPlus-D (pakovanje od 20 kg i 0.2 kg) MinazelPlus-P (pakovanje od 20 kg i 0.2 kg) Minazel – S	Petzel - M (pakovanje od 20 kg i 3 kg) Petzel – S (pakovanje od 5 kg) Ambizel – P (pakovanje od 20 kg) Ambizel – V (pakovanje od 15 kg)
--	--





5.2. Centar za eksperimentalnu proizvodnju u metalurgiji

Eksperimentalna proizvodnja materijala datira iz osamdesetih godina, kada je Institut u organizacionom smislu obuhvatao četiri OOUR-a. Svaki OOUR je u svoju delatnost uključivao proizvodne delatnosti i komercijalne usluge za „treća lica“. Posle reorganizacije Instituta i objedinjenja u jednu organizacionu celinu, eksperimentalna proizvodnja je izdvojena kao jedinstveni sektor, sa ciljem da preuzme tekuće i novo razvijene komercijalno-proizvodne programe, koji proizilaze iz naučno istraživačke delatnosti Instituta. Eksperimentalna proizvodnja je zaslužila takvu poziciju na osnovu njenog velikog ekonomskog uticaja na rad Instituta.

Ekonomska kriza, uslovljena zatvaranjem i smanjenjem industrijske proizvodnje, drastično su uslovile rad sektora. Zatvaranjem automobilske industrije, gotovo je prestala „mala proizvodnja“ olovo kalajnih legura i cink hlorida. Otvoreno i nestabilno tržište je dovelo do smanjenja proizvodnje metalnih soli i prahova na bazi Ni, Co, Zn, Sn i drugih obojenih metala.

Smanjenjem eksperimentalne proizvodnje sektor je izgubio svoj status pa su na nivou instituta formirana dva centra: centar za eksperimentalnu proizvodnju u PMS-u i centar za eksperimentalnu proizvodnju u metalurgiji. Metalurški centar je i dan danas sačuvao proizvodnje olovo kalajnih legura različitog profila za poznatog kupca a proizvodnju metalnih soli proširio sa novim asortimanom soli na bazi olova(olovo acetat, nitrat, karbonat i oksid).

Na osnovu tehnoloških rešenja osvojene su nove tehnologije i primenjene u eksperimentalnoj proizvodnji lakotopivih legura iz primarnih i sekundarnih sirovina na bazi: Pb, Sn, Cd, Bi, Sb, Cu, Ag. Takozvani meki lemovi se proizvode u obliku po zahtevu kupca i najčešće se primenjuju u elektronskoj, građevinskoj, mašinskoj i namenskoj industriji.

Preradom sekundarnih sirovina obojenih metala se smanjuje zagađene životne sredine i dobijaju komercijalni proizvodi. Preradom metalurških šljaka, prašina, muljeva i otpadnih galvanskih rastvora dobijamo osnovne metale, legure i soli koji su, nakon rafinacije i prečišćavanja, osnova za proizvode domaće industrije.

U Institutu su razvijene tehnologije za preradu opasnog otpada nastalog u raznim industrijskim granama. Preradom opasnog otpada se dobija bezopasan otpad ili se vrši njegova minimizacija uz smanjenje zagađenja životne i radne sredine. Trenutno se opasan otpad najčešće izvozi na preradu uz veliku nadoknadu.

EKSPERIMENTALNA PROIZVODNJA METALA I LEGURA IZ NESTANDARDNIH SEKUNDARNIH SIROVINA

Na osnovu istraživanja u cilju definisanja tehnologija i tehničko-tehnoloških rešenja u cilju prerade i izdvajanja korisnih komponenti iz sekundarnih i nestandardnih metalnih sirovina do metala, legura i metalnih jedinjenja, razvijene su sledeće eksperimentalne proizvodnje:

- Proizvodnja metala i metalnih legura iz međuprodukata industrije Pb, Zn, Cu, Al
- Proizvodnja Sn, Pb, Pb-Sn legura iz sunđera, šljake, prašine i mulja.
- Proizvodnja Cu-legura iz šljake, brusotine i strugotine.
- Proizvodnja Zn-legura iz šljake, brusotine, strugotine i mulja.
- Proizvodnja Ni-legura i Ni-jedinjenja iz Ni-Cd akumulatora, istrošenih katalizatora, otpadnih elektroda, muljeva i otpadnih galvanizacionih rastvora.
- Proizvodnja Mo-jedinjenja iz otpadnih Mo-rastvora.

EKSPERIMENTALNA PROIZVODNJA METALA I LEGURA PLASTIČNOM PRERADOM

1. Legure za lemljenje na bazi Pb-Sn
Ag

- PbSn30
- PbSn36
- PbSn50
- PbSn60

2. Legure za lemljenje na bazi Pb-Sn-

- Pb-Ag
- Sn-Ag
- Pb-Sn-Ag

Legure se isporučuju u sledećim oblicima:

-blok

-trouglasta šipka 10x10x10x400mm

-žica $\Phi 2,5\text{mm}$; $\Phi 3\text{mm}$; $\Phi 4\text{mm}$; $\Phi 10\text{mm}$

-po zahtevu kupca

3. Niskotopive legure na bazi Bi-Pb-Sn-Cd
Pb

4. Legure za ležaje na bazi Cu-Sn-Sb-

-Vudov metal Bi(50,0) Pb(25,0) Sn(12,5) Cd(12,5)

-Cu(4,5) Sn(91,0) Sb(4,5)

-Lipovicov metal Bi(50,0) Pb(26,7) Sn(13,3) Cd(10,0)

-Cu(3,5) Sn(89) Sb(7,5)

-Rosov metal Bi(50,0) Pb(25,0) Sn(25,0)

-Cu(8,0) Sn(84) Sb(8,0)

-Njutnov metal Bi(50,0) Sn(18,8) Pb(31,2)

-Sn(10,0) Sb(15,0) Pb(75,0)

-Lihtenbergov metal Bi(50,0) Sn(20,0) Pb(30,0)

-Sn(5,0) Sb(15,0) Pb(80,0)

EKSPERIMENTALNA PROIZVODNJA SOLI I OKSIDA METALA HIDROMETALURŠKIM POSTUPCIMA

Proizvodnja soli i oksida metala tehničkog i p.a. kvaliteta
iz primarnih i sekundarnih sirovina

PROIZVODI NA BAZI KOBALTA

KOBALTNITRAT $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

KOBALTBAZNIKARBONAT $x\text{CoCO}_3 \cdot y\text{Co}(\text{OH})_2$

KOBALTSULFAT $\text{CoSO}_4 \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$

KOBALTHLORID $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

KOBALTACETAT $\text{Co}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

KOBALTOKSID

PROIZVODI NA BAZI NIKLA

NIKLNITRAT $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

NIKLBAZNIKARBONAT $x\text{NiCO}_3 \cdot y\text{Ni}(\text{OH})_2$

NIKLSULFAT $\text{NiSO}_4 \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$

NIKHLORID $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

NIKLOKSID

PROIZVODI NA BAZI CINKA

CINKSULFAT $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

CINKHLORID ZnCl_2

CINKOKSID-TALOŽNI

PROIZVODI NA BAZI OLOVA

OLOVONITRAT $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$

OLOVOKARBONAT PbCO_3

OLOVOACETAT $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$

OLOVOOKSID PbO

PROIZVODI NA BAZI MOLIBDENA

AMONIJUMHEPTAMOLIBDAT

$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

MOLIBDENTRIOKSID MoO_3

EKSPERIMENTALNA PROIZVODNJA METALA U TEČNOM STANJU

Usavršavanje postojećih i osvajanje novih tehnoloških postupaka za izradu predlegura i legura specijalnih, obojenih i retkih metala

Usavršavanje postojećih i osvajanje novih tehnoloških postupaka za izradu legura na bazi železa

Projektovanje tehnoloških postupaka formiranja odlivaka

Osvajanje tehnoloških postupaka preciznog livenja odlivaka pomoću topivih modela

Osvajanje novih i usavršavanje postojećih tehnologija i iznalaženje posebnih rešenja za izradu kalupnih i jezgrenih mešavina

Projektovanje hemijskog sastava i tehnološkog režima prerade legura traženih osobina

-Legure Mg (Mg-Zn-Zr-Th)

-Legure Ti (Ti-V, Ti-Al-Mo)

-Legure Co (Co-Cr-Mo)

-Legure sistema Fe-Fe₃C (specijalni, mikrolegirani čelici (0,003%B), prohroni)

-Legure na bazi Ni (713C, Hasteloy, Monel, IN100)

-Legure Zn (Zn-Al-Cu, Zn-Al, ZAMAK 5 i 3)

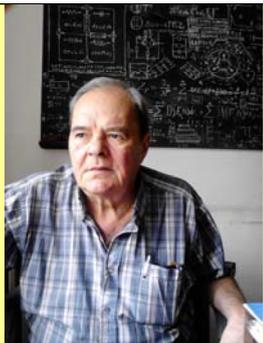
-Legure Cu (mesing i bronza)

Eksperimentalna proizvodnja se realizuje u sledećim pogonima :

- Hidrometalurški eksperimentalni pogon
 - Dobijanje Mo iz otpadnih molibdenskih rastvora.
 - Dobijanje Co-oksida i soli kobalta.
 - Dobijanje soli nikla
 - Dobijanje soli cinka
 - Dobijanje soli olova
- Pirometalurški eksperimentalni pogon
 - Dobijanje Pb iz tpadnog olovohlorida.
 - Dobijanje Sn i Sn-Pb legura iz sekundarnih sirovina.
 - Dobijanje feronikla iz otpadnih NiCd akumulatora.
- Eksperimentalni pogon za preradu metala u plastičnom stanju.
 - Dobijanje Pb-Sn legura u obliku šipke i žice
- Eksperimentalni pogon za preradu metala u tečnom stanju
 - Dobijanje legura sistema Fe-Fe₃C po zahtevu kupca.
 - Dobijanje obojenih metala i legura po zahtevu kupca

6. Saradnici: CV Istraživača

Ime, sr. slovo i prezime	Jelena D. Nikolić		
Datum i mesto rođenja	15.12.1972, Paraćin		
E-mail	j.nikolic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Diploma	2000.	Tehnološko metalurški fakultet, Beograd	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Staklo i staklokeramike		
Spisak najznačajnijih referenci			
Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima			
1. Tošić M. B., Živanović V.D, Grujić S.R., Stojanović J.N., Nikolić J.D. , <i>The study of primary crystallization of mixed anions silicate glass</i> , J.Non-Cryst.Solids , 2008, 354 , 3694-3704.			
2. Tošić M.B., Grujić S.R., Živanović V.D., Nikolić J.D. , Matijašević S.D., <i>The nucleation of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ glass under non-isothermal conditions</i> J.Non-Cryst.Solids , 2010, 356 , 1385-1391.			
3. Tošić M.B., J. D. Nikolić , S. R. Grujić, V. D. Živanović, S. N. Zildžović, S. D Matijašević, S. V Ždrale, <i>Dissolution behavior of a polyphosphate glass into an aqueous solution under static leaching conditions</i> , J. Non-Cryst. Solids , 2013, 362 185-194.			
4. Smiljanić S. V., Grujić S. R., Tošić M. B., Živanović V. D., Stojanović J. N., Matijašević S. D., Nikolić J. D. , <i>Crystallization and sintering behavior of glass-ceramics in the system La_2O_3-SrO-B_2O_3</i> , Ceram. Int. DOI information: 10.1016/j.ceramint.2013.06.002.			
Rad u istaknutom međunarodnom časopisu			
5. Grujić S.R, Blagojević N.S, Tošić M.B., Živanović V.D, Nikolić J.D. , <i>The nucleacion behavior of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ undercooled melt</i> , Ceram-Silikaty , 2009, 53 , 128-136.			

Ime, sr. slovo i prezime	Aleksandar M. Spasic		
Datum i mesto rođenja	28.12.1945, Beograd		
E-mail	a.spasic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni savetnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	1992	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Magistratura	1989	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Master	/	/	
Diploma	1977	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje	1982-1983 IAEA Fellow (CEA)/CNRS-LUR, Departments of Thermochemical Engineering and High Temperature Thermodynamics, Odeillo, Font-Romeu, France; 2002 National Taiwan University (NTU), Taipei, Taiwan.		
Oblast istraživanja	Hemijsko inženjerstvo-Fizička hemija-Nauka o koloidima i međupovršinama-Elektrohidrodinamika-Nanoreologija		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Aleksandar M. Spasic, Jovan M. Jovanovic, Mica Jovanovic <i>Modeling selected emulsions and double emulsions as memristive systems</i>, Advances in Colloid and Interface Science, 174 (2012) 31-49.</p> <p>2. Mihailo P. Lazarević, Aleksandar M. Spasić <i>Finite-time stability analysis of fractional order time delay systems: Gronwall's approach</i>, Mathematical and Computer Modeling 49 (2009) 475-481.</p> <p>3. Aleksandar M. Spasic, Mihailo P. Lazarevic <i>A new approach to the phenomena at the interfaces of finely dispersed systems</i>, Journal of Colloid and Interface Science, 316 (2007) 984-995.</p> <p>4. A. M. Spasic, N.N. Djokovic, M.D. Babic, M.M. Marinko and G.N. Jovanovic <i>Performance of demulsions: entrainment problems in solvent extraction</i>, Chemical Engineering Science 52 (1997) 657-675.</p> <p>5. A.M. Spasic <i>Mechanism of the liquid-liquid droplet-film rupture on an inclined plate</i>, Chemical Engineering Science 47 (1992) 3949-3957.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Branislav B. Ivošević		
Datum i mesto rođenja	03.10.1968 Beograd		
E-mail	b.ivoševic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Stručni savetnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat		Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	
Magistratura		Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	
Master			
Diploma	1998	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Priprema mineralnih sirovina, Okrupnjavanje, Metode koncentracije mineralnih sirovina, Reciklaža, Zaštita životne sredine..		
Spisak naznačajnijih referenci			
1. Daniela. Ž. Sekulić, Jelena.M.Miladinović, Z. P.Miladinović, Branislav Ivošević , Milica D.Todorović, Joseph A Rard THE JOURNAL OF THERMODYNAMICS – “ <i>Isopiestic determination of the osmotic and activity coefficients of the {yKNO3 + (1 - y)K2HPO4}(aq) system at T = 298.15 K</i> “ 55 (2012) 172–183 Quality of zeolit from Vranjska banja deposit according to size classes			
2. Sekulić Živko T., Daković Aleksandra S., Kragović Milan M., Marković Marija A., Ivošević Branislav B. , Kolonja Božo M. Hemijska industrija, 2012 OnLine-First (00):107-107 Details Full text (📄 716 KB) DOI:10.2298/HEMIND120724107S			
3. V. Jovanović, Ž. Sekulić, S. Mihajlović, M. Petrov, B. Ivošević , <i>Peletization of Limestone for Agricultural Purposes</i> , 7th Industrial Minerals Symposium and Exhibiton, Kušadasi 2009, p. 256-259			
4. V. Jovanović, M. Petrov, S. Mihajlović, B. Ivošević , V. Kašić, D. Radulović, Preliminary investigations of the possibility to use „Dobrilovići“ deposit lithotamnian limestone for production of animal dietary supplements, The 44 rd International October Conference on Mining and Metallurgy , Bor, Serbia, 1.-3. October (2012), 343-346, ISBN 978-86-7827-042-0, COBISS.SR-ID 193388812, CIP 622(082) 669(082)			
5. Dopunski rudarski projekat rekonstrukcije flotacije Veliki Krivelj u cilju povećanja kapaciteta od 8,0x10 ⁶ na 10,6x10 ⁶ t/god. vlažne rude" – RTB - BOR (2011 -2012)			

Ime, sr. slovo i prezime	Branislav R. Marković		
Datum i mesto rođenja	07.01.1969, Zaječar		
E-mail	b.markovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	2012	Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu	
Magistratura	2001	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Master			
Diploma	1996	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Ekstraktivna metalurgija obojenih metala, reciklaža metaličnih sekundarnih sirovina, termodinamika materijala.		
Spisak najznačajnijih referenci			
<p>1. M. Sokić, B. Marković, D. Živković, <i>Kinetics of chalcopyrite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid</i>, Hydrometallurgy, 95 (2009) 273-279. (IF - 2,078; 6/70).</p> <p>2. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, D. Živković, N. Štrbac, J. Stojanović, <i>Kinetics and mechanism of sphalerite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid solution</i>, Journal of mining and metallurgy Section B: Metallurgy, 48 (2) B (2012) 185-195. (IF – 1,435; 12/75).</p> <p>3. Branislav Marković, Dragana Živković, Jan Vřešťál, Dragan Manasijević, Duško Minić, Jasna Stajić-Trošić, Radiša Todorović, <i>Experimental study and thermodynamic remodeling of the Bi-Cu-Ni system</i>, CALPHAD: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 34 (2010) 294-300. (IF – 1,434; 16/51).</p> <p>4. Branislav Marković, Dragana Živković, Dragan Manasijević, Miroslav Sokić, Duško Minić, Nadežda Talijan, Jasna Stajić-Trošić, <i>Thermal, structural and electrical properties of some Bi-Cu-Ni alloys</i>, Archives of Metallurgy and Materials, 59 (1) (2014). DOI: 10.2478/amm-2014-0018. (IF – 0,431; 47/75).</p> <p>5. V. Matković, Z. Gulišija, M. Sokić, B. Marković, <i>Tehnologija proizvodnje praha kobalt-oksida</i>, ITNMS, Beograd, 2011.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Marija S. Đošić		
Datum i mesto rođenja	21.07.1974, Beograd		
E-mail	mdjosic@yahoo.com		
Zvanje	Istrazivač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Dokorat		Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu	
Magistratura	2005.	Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu	
Master			
Diploma	2000.	Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja			
	Elektrohemijske metode taloženja i sinteze materijala, Biomaterijali, Metode ispitivanja biomaterijala <i>in vitro</i> , Keramički materijali za biološku primenu, Implantacija jona.		
Spisak naznačajnijih referenci			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Marija Đošić, <i>Elektroforetsko taloženje prevlake bemitita iz vodenog sola na titanu</i>, Magistarska teza, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd 2005. 2. M.S. Đošić, V. Panić, J. Stojanović, M. Mitrić, V.B. Mišković-Stanković, <i>The effect of applied current density on the surface morphology of deposited calcium phosphate coatings on titanium</i>, Colloids Surf. A - Physicochem. Eng. Aspects 400 (2012) 36– 43. 3. M. S. Đošić, N. Bibić, M. N. Mitrić, M. Šiljegović, J. N. Stojanović, B. Jokić, Đ. T. Janačković, V. B. Mišković-Stanković, <i>Electrodeposited hydroxyapatite thin films modified by ion beam irradiation</i>, J. Optoelectronics Adv. Mater. 11 (2009) 1848 – 1854. 4. M.S. Đošić, V. B. Mišković-Stanković, S. Milonjić, Z. M. Kačarević-Popović, N. Bibić, J. Stojanović, <i>Electrochemical synthesis and characterization of hydroxyapatite powders</i>, Mater. Chem. Phys. 111 (2008) 137–142. 			

Ime, sr. slovo i prezime	Jelena V. Milojković		
Datum i mesto rođenja	24.02.1977. Beograd		
E-mail	j.milojkovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	/		
Magistratura	/		
Master	/		
Diploma	2003.	Tehnološko - metalurški fakultet	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Remedijacija zemljišta, biosorpcija		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Mirjana Stojanović, Jelena Milojković, (2010), Phytoremediation of Uranium Contaminated Soils, Handbook of Phytoremediation Ed.: Ivan Golubev, Nova Science Publishers Inc., New York, United States of America, p.93-136, ISBN: 978-1-61728-753-4,</p> <p>2. Mirjana D. Stojanović, Jelena V. Milojković, Zorica R. Lopičić, Marija L. Mihajlović, Miloš B.Rajković, Gordana S. Vitorović (2012), Anthropogenic Sources Of Uranium In Serbia-Risk Assessment On Environment And Human Health. In: Uranium: Characteristics, Occurrence and Human Exposure. Ed: Alik Ya. Vasiliev and Mikhail Sidorov, Nova Science Publishers Inc., New York, United States of America, p. 46-86, ISBN: 978-1-62081-207-5</p> <p>3. Mirjana Stojanović, Dragi Stevanović, Deana Iles, Mirko Grubišić, Jelena Milojković (2009). The Effect of the Uranium Content in the Tailings on Some Cultivated Plants, Water, Air, and Soil Pollution, 200 (1-4), 101-108. (IF=1,398) ISSN 0049-6979,</p> <p>4. Mirjana Stojanović, Dragi Stevanović, Jelena Milojković, Mirko Grubišić, Deana Iles, (2010). Phytotoxic effect of uranium on the growing up and development plant of corn. Water, Air, and Soil Pollution, 209 (1-4), 401- 410. (IF=1,398), ISSN 0049-6979,</p> <p>5. Mirjana Stojanović, Dragi Stevanović, Jelena Milojković, Marija L. Mihajlović, Zorica Lopičić, Tatjana Šošćarić (2011), Influence of soil type and physical chemical properties on uranium sorption and bioavailability. Water, Air, & Soil Pollution, 223 (1), 135-144, ISSN:0049-6979</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Jelena T. Petrović		
Datum i mesto rođenja	16.04.1987. Šabac		
E-mail	j.petrovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač pripravnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Diploma	2010.	Prirodno-matematički fakultet, departman za hemiju, Novi Sad	
Master	2011.	Prirodno-matematički fakultet, departman za hemiju, Novi Sad	
	2012.	Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, upis doktorskih studija	
Stručno usavršavane			
Oblast istraživanja	<p>Biotehnologija, zaštita životne sredine, razvoj materijala na bazi alumosilikatnih materijala i otpadne biomase u zaštiti resursa za proizvodnju bezbedne hrane.</p> <p>Istraživanje u oblasti analitičke hemije i neorganske hemijske tehnologije (metode ispitivanja i kontrola materijala i proizvoda neorganskog porekla). Vršenje usluga eksternim korisnicima.</p>		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Lj. Mijić, J. Petrović, V. Vujić, The synthesis procedure of sodium amonijum-phosphate analytical reagent in laboratory conditions, II Međunarodni kongres "Inženjersvo, materijali i menadžment u procesnoj industriji", Zbornik radova, Jahorina, Republika Srpska, BIH, 2011, 176-182,</p> <p>2. J. Petrović, V. Guzsány, Z. Papp, M. Putek, B. Abramović, Silver amalgam film electrode for monitoring of photodegradation of imidacloprid insecticide, 18th YOUNG INVESTIGATORS SEMINAR OF ANALYTICAL CHEMISTRY, Novi Sad, 2011.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Jovica N. Stojanović		
Datum i mesto rođenja	16.02.1974, Gornji Milanovac		
E-mail	j.stojanovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	2010	Rudarsko-geološki fakultet	
Magistratura	2005	Rudarsko-geološki fakultet	
Master	-	-	
Diploma	2000	Rudarsko-geološki fakultet	
Stručno usavršavanje	Doktorska specijalizacija (od 1.10.2007 do 29.2.2008) u okviru projekta "Human Resources Development Programme for selected South-East European (SEE) Universities 07/08" na Univerzitetu u Beču, Departman za mineralogiju i kristalografiju pod mentorstvom direktora departmana prof. dr Ekeharta Tilmansa (Ekkehart Tillmanns). U okviru istog projekta, dana 7.12.2007, održao predavanje na Univerzitetu u Beču pod nazivom: "Crystal-chemical investigations of the compounds from the CdO-MO-X ₂ O ₅ -H ₂ O system (M ²⁺ = Mg, Co, Ni, Cu, Zn, X ⁵⁺ = As, P)".		
Oblast istraživanja	Geologija-mineralogija i kristalografija		
Spisak naznačajnijih referenci			
<ol style="list-style-type: none"> 1. M. S. Djošić, V. B. Mišković-Stanković, S. Milonjić, Z. M. Kačarević-Popović, N. Bibić, J. Stojanović: Electrochemical synthesis and characterization of hydroxyapatite powders, <i>Materials Chemistry and Physics</i> 111, (2008), 137-142. 2. M. B. Tošić, V. D. Živanović, S. R. Grujić, J. N. Stojanović: A study of the primary crystallization of a mixed anion silicate glass, <i>Journal of Non-Crystalline Solids</i>, 354/31, (2008), 3694–3704. 3. J. Stojanović, T. Đorđević, Lj. Karanović: Structural features of two novel alluaudite-like arsenates $Cd_{1.16}Zn_{2.34}(AsO_4)_{1.5}(HAsO_4)(H_2AsO_4)_{0.5}$ and $Cd_{0.74}Mg_{2.76}(AsO_4)_{1.5}(HAsO_4)(H_2AsO_4)_{0.5}$, <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 520, (2012), 180–189. 4. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, D. Živković, N. Štrbac, J. Stojanović: Kinetics and mechanism of sphalerite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid solution, <i>Journal of mining and metallurgy, Section B: Metallurgy</i>, 48(2), (2012), 185 – 195. 5. Sonja V. Smiljanić, Snežana R. Grujić, Mihajlo B. Tošić, Vladimir D. Živanović, Jovica N. Stojanović, Srdjan D. Matijašević, Jelena D. Nikolić (2013): Crystallization and sinterability of glass-ceramics in the system La₂O₃–SrO–B₂O₃, <i>Ceramics International</i> file:///C:/dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2013.06.002. 			

Ime, sr. slovo i prezime	Ljubiša D. Andrić		
Datum i mesto rođenja	06. 04. 1957. Zemun		
E-mail	lj.andric@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni savetnik-ITNMS Vanredni profesor - Univerzitet u Beogradu Tehnički fakultet Bor		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	1999	Centar za multidisciplinarnu studiju, CMS-Univerzitet u Beogradu	
Magistratura	1993	Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Master	-	-	
Diploma	1984	Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Shodno istraživačkim aktivnostima i naučnom profilu i afinitetu, bavi se fundamentalnim, razvojnim i primenjenim istraživanjima u oblasti pripreme metalnih i nemetalnih mineralnih sirovina, kao i u oblasti reciklažnih tehnologija. U periodu od 1986.-2013. njegov rad je usmeren ka osvajanju i razvijanju novih naučnih fenomena u pripremi mineralnih sirovina, a posebno ka identifikaciji i definisanju mehaničkih i mehanohemijjskih promena mineralnih sirovina u procesu suve mikronizacije. Sve naučne aktivnosti usmerene su ka razvoju i usavršavanju procesa reciklažnih tehnologija, mikronizacije, mehaničke i mehanohemijjske aktivacije, njihovoj primeni i mogućnosti primene novih materijala, a koji se koriste kao punila za mase u sintezi novih savremenih materijala.		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Ljubiša Andrić: Monografija, "<i>Liskuni-priprema i primena</i>" ITNMS, Ministarstvo nauke i zaštite životne sredine, Vlade Republike Srbije, ISBN 86-82867-19-2, Beograd 2006.</p> <p>2. Ljubiša Andrić, Ljubica Pavlović, Siniša Milošević, Milan Petrov, Sanja Martinović: "<i>The Change of Alumina Crystal Structure by Mechanochemical Activation</i>", Part II, Powder Metallurgy Science & Technology Briefs, 4 (2002) 21-26</p> <p>3. Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ninoslav Pavlović, Vladan Milošević, Sonja Milićević: "<i>Mechanical Activation of Talc in High-Energy Speed Rotary Mechanoactivator</i>", ISSN: 0272-8842, ELSEVIER, Ceramics International 38, (2012), p. 2913–2920.</p> <p>4. Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Milan Trumić, Aurel Prstić, Zorica Tanasković: "<i>Specific Characteristics of Coating Glazes Based on Basalt</i>", Materials and Design, ISSN 0261-3069, 33 (2012) p.9-13.</p> <p>5. Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Milan Trumić, Milena Kostović Nadežda Čalić: "<i>Effect of Operating Parameters on the Mechanical Activation Process of Mica Powder</i>", Transactions of the Indian Ceramic Society, ISSN 0371-750X, Transactions of the Indian Ceramic Society, ISSN 0371-750X, 2012, p.143-150.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Mihajlo B. Tošić		
Datum i mesto rođenja	7.11.1946, G B Reka, Zaječar		
E-mail	m.tosic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni savetnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	1991	Tehnološko metalurški fakultet, Beograd	
Magistratura	1975	Tehnološko metalurški fakultet, Beograd	
Master			
Diploma	1970	Tehnološko metalurški fakultet, Beograd	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Staklo i staklokeramike		
Spisak naznačajnijih referenci			
<ol style="list-style-type: none"> Tošić M.B., Mitrović M.M., Dimitrijević R.Ž., Crystallization of Leucite as the Main Phase in Aluminosilicate Glass with Low Fluorine Content, <i>J. Mater. Sci.</i>, 2000, 35, 3659-3667. Tošić M.B., Živanović V.D., Blagojević N.S., Surface crystallisation behaviour of invert calcium phosphate glasses doped with V₂O₅, <i>Phys. Chem. Glasses</i>, 2004, 45, 2, 160-162. Tošić M. B., Živanović V.D, Grujić S.R., Stojanović J.N., Nikolić J.D., The study of primary crystallization of mixed anions silicate glass, <i>J.Non-Cryst.Solids</i>, 2008, 354, 3694-3704. Tošić M.B., Grujić S.R., Živanović V.D., Nikolić J.D., Matijašević S.D., The nucleation of K₂O·TiO₂·3GeO₂ glass under non-isothermal conditions <i>J.Non-Cryst.Solids</i>, 2010, 356, 1385-1391. Tošić M.B., J. D. Nikolić, S. R. Grujić, V. D. Živanović, S. N. Zildžović, S. D Matijašević, S. V Ždrale, Dissolution behavior of a polyphosphate glass into an aqueous solution under static leaching conditions, <i>J. Non-Cryst. Solids</i>, 2013, 362 185-194. 			

Ime, sr. slovo i prezime	Miroslav D. Sokić		
Datum i mesto rođenja	20. 11. 1966, Užice		
E-mail	m.sokic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	2008	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Magistratura	2000	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Master			
Diploma	1993	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Ekstraktivna metalurgija obojenih metala, hidrometalurgija polimetalčnih ruda i koncentrata, reciklaža metalčnih sekundarnih sirovina		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. M. Sokić, B. Marković, D. Živković, <i>Kinetics of chalcopyrite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid</i>, Hydrometallurgy, 95 (2009) 273-279. (IF - 2,078; 6/70)</p> <p>2. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, D. Živković, N. Štrbac, J. Stojanović, <i>Kinetics and mechanism of sphalerite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid solution</i>, Journal of mining and metallurgy Section B: Metallurgy, 48 (2) B (2012) 185-195. (IF – 1,435; 12/75)</p> <p>3. D. Živković, M. Sokić, Ž. Živković, D. Manasijević, Lj. Balanović, N. Štrbac, V. Čosović, B. Bojanov, <i>Thermal study and mechanism of Ag₂S oxidation in air</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 111, 2 (2013) 1173-1176. (IF – 1,982; 37/75)</p> <p>4. Sokić, B. Nikolić, Ž. Kamberović, <i>Prerada polimetalčnih sirovina i međuprodukata obojenih metala</i>, Monografija, Savez inženjera metalurgije Srbije, Beograd (2009) 195.</p> <p>5. I. Ilić, Z. Gulišija, M. Sokić, <i>Reciklaža metalčnih sekundarnih sirovina</i>, Monografija, Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, Beograd (2010) 260.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Marija S. Petrović		
Datum i mesto rođenja	27.11.1982, BEOGRAD		
E-mail	m.petrovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratur			
Master	2007.	Tehnološko – metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Diploma	2007.	Tehnološko – metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavane			
Oblast istraživanja	<p>Biotehnologija, zaštita životne sredine, razvoj materijala na bazi alumosilikatnih materijala i otpadne biomase u zaštiti resursa za proizvodnju bezbedne hrane.</p> <p>Istraživanje u oblasti analitičke hemije i neorganske hemijske tehnologije (metode ispitivanja i kontrola materijala i proizvoda neorganskog porekla). Vršenje usluga eksternim korisnicima.</p>		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Jelena V. Milojković, Marija L. Mihajlović, Mirjana D. Stojanović, Zorica R. Lopičić, Marija S. Petrović, Tatjana D. Šoštarić and Mirjana D. Ristić (2013) Pb(II) removal from aqueous solution by <i>Myriophyllum spicatum</i> and its compost: equilibrium, kinetic and thermodynamic study, J Chem Technol Biotechnol (wileyonlinelibrary.com) DOI 10.1002/jctb.4184</p> <p>2. Mirjana Stojanović, Marija Mihajlović, Zorica Lopičić, Jelena Milojković, Tatjana Šoštarić, Marija Petrović (2013) <i>The influence of soil type on maize and wheat uranium uptake, Quality Assurance and Safety of Crops & Foods.</i>, ISSN 1757-8361, ISSN 1757-837X online, DOI 10.3920/QAS2012.0229</p> <p>3. Zorica R. Lopičić, Jelena V. Milojković, Tatjana D. Šoštarić, Marija S. Petrović, Marija L. Mihajlović, Časlav M. Lačnjevac, Mirjana D. Stojanović (2013) <i>Uticaj pH vrednosti na biosorpciju jona bakra otpadnom lignoceluloznom masom koštice breskve</i>, Hemijska industrija, DOI:10.2298/HEMIND121225018L</p> <p>4. Marija Petrović, Tatjana Šoštarić, Mirjana Stojanović, Zorica Lopičić, Jelena Milojković, Marija Mihajlović (2013) <i>The effect of biosorbent granulation on the biosorption of copper ions by corn cob</i>. III International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Jahorina., Izdavač Tehnološki fakultet Zvornik, R Srpska, Ed. Board Prof. Dr Miladin Gligorić, mr Aleksandar Došić, mr Dragana Kešelj, mr Dragan Vujadinović, 04.03. – 06.03.2013 ISBN 978-99955-81-11-4pp. 340-345</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Slobodan A. Radosavljević	
Datum i mesto rođenja	29.12.1947, Skoplje	
E-mail	s.radosavljevic@itnms.ac.rs	
Zvanje	Naučni savetnik	
Obrazovanje		
	Godina	Institucija
Doktorat	1988	Rudarsko-geološki fakultet
Magistratura	1982	Rudarsko-geološki fakultet
Master	-	-
Diploma	1972	Rudarsko-geološki fakultet
Stručno usavršavanje		
Oblast istraživanja	Geologija-mineralogija silikata i nesilikata, ležišta mineralnih sirovina	
Spisak najznačajnijih referenci		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Radosavljevic, S., Stojanovic, M., Brankovic, A.: Ceramic clays of Tamnava tertiary basin (West Serbia), <i>Industrial Ceramics</i> 14 (4), (1994), 155-158 2. Radosavljevic, Slobodan, Milic, Dragan, Gavrilovski, Milorad: Mineral processing of a converter slag and its use in iron ore sintering, <i>Magnetic and Electrical Separation</i> 7 (4), (1996), 201-211. 3. Janjušević, Z., Gulišija, Z., Radosavljević, S., Kovačević, K., Karastojković, Z.: A contribution to study of processes on the metal-sand mould contact surface during casting, <i>Journal of the Serbian Chemical Society</i> 61 (8), (1996), 695-702. 4. Prodanović, D., Živković, Ž.B., Radosavljević, S.: Kinetics of the dehydroxylation and mullitization processes of the halloysite from the Farbani Potok locality, Serbia, <i>Applied Clay Science</i> 12 (3), (1997), 267-274. 5. Ranogajec, J., Kasas, K., Marinkovic-Neducin, R., Radosavljevic, S.: Corrosion chimique des tuiles en terre cuite [Chemical corrosion of clay roofing tiles], <i>Industrie Ceramique and Verriere</i> (930), (1997), 751-753. 		

Ime, sr. slovo i prezime	Snežana N. Zildžović	
Datum i mesto rođenja	13.01.1962, Beograd	
E-mail	s.zildzovic@itnms.ac.rs	
Zvanje	Viši stručni saradnik	
Obrazovanje		
	Godina	Institucija
Diploma	1991.	Hemijski fakultet, Beograd
Stručno usavršavanje		
Oblast istraživanja	Razvoj novih i usavršavanje postojećih analitičkih metoda i postupaka, vršenje usluga eksternim korisnicima. Istraživanje u oblasti analitičke hemije i neorganske hemijske tehnologije (metode ispitivanja i kontrola materijala i proizvoda neorganskog porekla). Učešće na projektima ministarstva za nauku i obrazovanje.	
Spisak naznačajnijih referenci		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tošić M.B., Nikolić J.D., Grujić S.R., Živanović V.D., Zildžović S.N., Matijašević S.D., Ždrale S.V., Dissolution behavior of a polyphosphate glass into an aqueous solution under static leaching conditions, <i>J.Non-Cryst.Solids</i>, 2013, 362, 185-194. 2. A M.Vujošević, M. B.Tošić, N. S. Lakić, J.D. Nikolić, V. D.Živanović, S. D. Matijašević, S. N. Zildžović, B. Lj. Zečević, Possibility of application of phosphate glass in the production of pepper (<i>Capsicum annuum L.</i>), <i>Agriculture & Forestry</i>, 58 (2012), 135-147. 3. M. Stojanović, S. Zildžović, D. Kovacević, D. Iles ,M. Grubišić, D. Radulović: Remediation of uranium contaminated soil by nature apatite, <i>VI Scientific/ Reasearch Symposium with International Participation, Metallic and Nonmetallic inorganic Materials</i>, 2006, Zenica, 533-538. 4. D. Kovačević, J. Lemić, S. Zildzović, D. Iles (2008): Pesticide-organoclay interactions, <i>9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry- PHYSICAL CHEMISTRY 2008</i>, 24-26 September 2008 Belgrade, Proceedings, 680-682, ISBN 978-86-82475-13-2. 5. Z. Bartulović, S. Radosavljević, B. Ivošević, S. Zildžović (2008):Laboratory investigation of valuable minerals concentration from poly-metallic W-Pb-Bi-Ag deposit "Nova Jama" AD Rudnik ,<i>XXI International Serbian symposium on mineral processing</i>, Bor, 101-107,ISBN978-86-80987-63-7 		

Ime, sr. slovo i prezime	Srđan D. Matijašević		
Datum i mesto rođenja	20.02.1970, Skoplje		
E-mail	s.matijasevic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	2012	Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd	
Magistratura	2006	Fakultet za fizičku-hemiju, Beograd	
Master			
Diploma	1999	Fakultet za fizičku-hemiju, Beograd	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Staklo i staklokeramika, alumosilikatni minerali		
Spisak najznačajnijih referenci			
<p>1. Tošić M.B., Nikolić J.D, Grujić S.R., Živanović V.D., Zildžović S.N., Matijašević S.D., Ždrale S.V., Dissolution behaviour of a polyphosphate glass into an aqueous solution under static leaching conditions, <i>J.Non-Cryst.Solids</i>, 362, 2013, 185-194.</p> <p>2. Matijašević S.D, Tošić M.B., Stojanović J.N., Grujić S.R., Živanović V.D., Nikolić J.D., M.S. Došić, The crystallization of potassium germanate glass with high content of niobium oxide, <i>Ceram-Silikáty</i>, 56 (1), 2012, 61-68.</p> <p>3. Tošić M.B., Grujić S.R., Živanović V.D., Nikolić J.D., Matijašević S.D., The nucleation of $K_2O \cdot TiO_2 \cdot 3GeO_2$ glass under non-isothermal conditions, <i>J.Non-Cryst.Solids</i>, 356, 2010, 1385-1391.</p> <p>4. Matijašević S.D, Daković A., Ileš D., Milićević S., Adsorption of uranyl ion on acid - modified zeolitic mineral clinoptilolite, <i>Hem. Ind.</i>, 63 (5), 2009, 407-414.</p> <p>5. M. Tomašević-Čanović, A. Daković, G. Rottinghaus, S. Matijašević, M. Đuričić, Surfactant modified clinoptilolite-new efficient adsorbents for mycotoxins, <i>Micropor. Mesopor. Mat.</i>, 61, 2003,173-180.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Vaso, D. Manojlović		
Datum i mesto rođenja	11.05.1985, Nikšić, Crna Gora		
E-mail	v.manojlovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat, upisao	2010.	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Diplomirao	2010.	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Oblast istraživanja	Metalurgija		
Spisak najznačajnijih referenci			
<p>[1] Kamberović, Ž., Manojlović, V., Pavlović, M., Gavrilovski., M., <i>Valorization of Post-Consumer Aluminum Scrap in the Shredding Process, I International Conference "Ecology of urban areas" 2011</i>, Zrenjanin, Serbia, Proceedings, page 132-139.</p> <p>[2] Kamberović, Ž., Manojlović, V., Pavlović, M., Anđić, Z., Vujović, A., <i>Recycling of End of Life Vehicles in Serbia as Resource of Secondary Aluminum</i>, ISWA Beacon 2011, Waste-to-energy and Packaging Waste in Developing Countries in the SEE, Middle East and Mediterranean Region, November 2011, Novi Sad, Serbia, Proceedings, page 97-102.</p> <p>[3] M. Sokić, Z. Gulišija, I. Ilić, V. Manojlović, <i>Procedures for metallurgical processing of copper secondary raw materials</i>, 2nd International Conference „Ecology of Urban Areas 2012“ Ed.: M. Pavlović at al., 15. October 2012, Ečka-Zrenjanin, 119-125. ISBN 978-86-7672-172-6</p> <p>[4] Tomović, A., Pavlović, M., Manojlović, V., Simić, M., <i>Potentials for Depollution of End-of-Life Vehicles and their Importance for Environmental Quality in Serbia</i> 2nd International Conference „Ecology of Urban Areas 2012“ Ed.: M. Pavlović at al., 15. October 2012, Ečka-Zrenjanin, 480-487. ISBN 978-86-7672-172-6</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Vladimir D. Jovanović		
Datum i mesto rođenja	22.09.1967, Beograd		
E-mail	v.jovanovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istrazivač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat		Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	
Magistratura	2000.	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	
Master			
Diploma	1993.	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja			
	Priprema mineralnih sirovina, Okrupnjavanje, Peletizacija, Briketiranje, Metode koncentracije mineralnih sirovina, Reciklaža, Zaštita životne sredine..		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Korelacija uslova peletizacije i kvaliteta peleta flotacijskog koncentrata fluorita, Magistarska teza, 2000., Rudarsko-geološki fakultet, Beograd</p> <p>2. V. Jovanović, Ž. Sekulić, S. Mihajlović, M. Petrov, B. Ivošević, Peletization of Limestone for Agricultural Purposes, 7th Industrial Minerals Symposium and Exhibiton, Kušadasi 2009, p. 256-259</p> <p>3. V. Jovanović, D. Radulović, D. Knežević, S. Martinović: "Influence of binding agent type and amount to the mechanical properties of fluorite pellets", VII International Symposium on Agglomeration, Albi, France (2001).</p> <p>4. V. Jovanović, M. Petrov, S. Mihajlović, B. Ivošević, V. Kašić, D. Radulović, Preliminary investigations of the possibility to use „Dobrilovići“ deposit lithotamnian limestone for production of animal dietary supplements, The 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1.-3. October (2012), 343-346, ISBN 978-86-7827-042-0, COBISS.SR-ID 193388812, CIP 622(082) 669(082)</p> <p>5. Ž. Sekulić, V. Jovanović, V. Kašić, Lithotamnian limestone deposit „Dobrilovići“ in flue gas desulphurization wet process, Rudarski radovi, 3 (2012), 41-49</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Vladislav Lj. Matković		
Datum i mesto rođenja	09. 09. 1953, Koprivnica		
E-mail	v.matkovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratura	1984	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Master			
Diploma	1978	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje	Prag, 1984, Vyzkumny ustav kovu, Savremeni procesi u ekstraktivnoj metalurgiji kobalta i nikla		
Oblast istraživanja	Ekstraktivna metalurgija obojenih metala, hidrometalurgija polimetalčnih ruda i koncentrata, reciklaža metalčnih sekundarnih sirovina, lakotopive legure.		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, D. Živković, N. Štrbac, J. Stojanović, <i>Kinetics and mechanism of sphalerite leaching by sodium nitrate in sulphuric acid solution</i>, Journal of mining and metallurgy Section B: Metallurgy, 48 (2) B (2012) 185-195.</p> <p>2. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, <i>Pasivizacija halkopirita tokom luženja rastvorom sumporne kiseline u prisustvu natrijum-nitrata</i>, Hemijska industrija, Vol. 64, N°4, (2010) 343-350.</p> <p>3. R. Vračar, L. Šaljić, M. Sokić, V. Matković, S. Radosavljević, <i>Chemical-Technological Processing of the Complex Barite-Sulphide Ore</i>, Scandinavian journal of metallurgy, 32 (6) 2003, 289-295.</p> <p>4. V. Matković, Z. Gulišija, M. Sokić, B. Marković, Tehnologija proizvodnje praha kobalt-oksida, ITNMS, Beograd, 2011.</p> <p>5. I. Ilić, Z. Gulišija, N. Radovanović, M. Sokić, V. Matković, J. Marinković: Resursi i reciklaža sekundarnih sirovina obojenih metala, Institut za bakar, Bor (2002) 151.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Vladimir M. Adamović		
Datum i mesto rođenja	06.07.1969, Zemun		
E-mail	v.adamovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratura			
Master			
Diploma	2000.	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu	
Stručno usavršavanje	2003. Alternativna akademska obrazovna mreža – posle diplomski program “Zaštita životne sredine – izazov za čoveka, nauku i društvo”; 2004. Stručni ispit iz oblasti tehnologije – Savez inženjera i tehničara Srbije; 2007. Licenca odgovornog projektanta tehnoloških procesa koju na osnovu Zakona o planiranju i izgradnji izdaje Inženjerska komora Srbije; 2009. UNIDO sertifikovani konsultant za čistiju proizvodnju.		
Oblast istraživanja	Zaštita životne sredine, Monitoring emisije polutanata u vazduh, Studije o proceni uticaja projekata na životnu sredinu		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Nickel Content in Atmospheric Precipitation, A. Tripić-Stanković, A. Ćosović, V. Adamović, International science conference “Reporting for Sustainability”, Proceedings, 7th-10th May, 2013, Bečići, 137-142.</p> <p>2. Aleksandar R. Ćosović, Aleksandra B. Tripić-Stanković, Vladimir M. Adamović, Jelena S. Avdalović, Zorica R. Lopičić, Olovo u atmosferskim padavinama - analiza rezultata praćenja zagađenosti atmosferskih padavina na lokaciji „Kamenički vis“, Hemijska industrija, Izdavač: Savez hemijskih inženjera, ISSN: 0367-598X</p> <p>3. Jelena Avdalović, Zorica Lopičić, Vladimir Adamović, Aleksandar Ćosović, <i>Possible Uses of Zeolites in Environmental and Remediation Technologies</i>, <i>ECOLOGICA</i> 19 (2012) 67, p.385-389, ISSN 0354-3285 UDC:502.7, Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije ECOLOGICA.</p> <p>4. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije rude olova i cinka sa ležišta “Kiževak” i njene prerade u flotaciji u Rudnici, opština Raška, ITNMS, 2012.</p> <p>5. Predhodna procena uticaja fabrike za aktivaciju bentonita u Šipovu na životnu sredinu, Šipovo – Bosna i Hercegovina, Planing-Prnjavor, ITNMS, 2007.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Zoran V. Janjušević		
Datum i mesto rođenja	04.08.1955, Kosovska Mitrovica		
E-mail	z.janjusevic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Viši naučni saradnik,		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	1997	Tehničk fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu	
Magistratur	1988	Metalurški fakultet u Sisku, Univerzitet u Zagrebu	
Master	/	/	
Diploma	1979	Tehničk fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje	1989	Stručni ispit odgovornog projektanta	
Oblast istraživanja	fundamentalna, primenjena i razvojna istraživanja u oblasti prerade metala i legura, kako u tečnom tako i u plastičnom stanju; termička obrada; zavarivanje; razvijanje i osvajanje novih tehnologija izrade kako visokokvalitetnih sirovina i materijala tako i pomoćnih materijala u oblasti prerađivačke industrije; izrada projekata, idejnih rešenja i fizibiliti studija za nove tehnološke procese i proizvode kao i usavršavanje postojećih tehnologija u prerađivačkoj metalurgiji; istraživanje i osvajanje tehnologija prerade sekundarnih sirovina obojenih metala sa stanovišta iskorišćenja metala i zaštite životne sredine; zaštita na radu i radne sredine u metalurškim pogonima.		
Spisak naznačajnijih referenci			
1. Z. Janjušević , Z. Gulišija,.: <i>A contribution to a study of process on the steel cast sand mould contact surface during casting</i> , Materials Letters, 45(2000), 235-241			
2. Z. Janjušević , Z. Gulišija, M. Mihailović, A. Patarić, M. Sokić, V. Matković, B. Marković, <i>Chemical Thermodynamic Processes at Metal-Mould Interface</i> , Materials Transactions, Vol 54 No.10, (2013), 1925-1929.			
3. Z. Janjušević , Z. Gulišija, M. Mihailović, A. Patarić, <i>Investigation of applicability the Hollomon-Jaffe equation on tempering a HSLA steel</i> , CI&CEQ, 15, 3, (2009), 131-137, YU ISSN 1451-9372.			
4. Z. Janjušević , Z. Gulišija, M. Mihailović, A. Patarić, <i>The Tempering Process Influence on the Mechanical and Microstructural Changes of a HSLA Steel</i> , Metal Science and Heat Treatment, (2013), ISSN 0026-0673.			
5. Z. Janjušević , <i>Kontaktna površina metal-kalup</i> , Zadužbina Andrejević, Beograd, (2008), 80, ISBN 978-86-7244-744-6.A.			

Ime, sr. slovo i prezime	Zorica R. Lopičić		
Datum i mesto rođenja	10.01.1977, Požarevac		
E-mail	z.lopicic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje:			
	Godina	Institucija	
Doktorat	U toku	Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu	
Magistratura			
Master	2006	Ecole Centrale de Paris, Univeriste de Paris	
Diploma	2001	Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Hemijsko inženjerstvo, zaštita životne sredine, primena različitih materijala mineralnog i organskog porekla u cilju zaštite životne sredine i zdravlja ljudi		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Zorica Lopičić, Mirjana Stojanović, Časlav Lačnjevac, Jelena Milojković, Marija Mihajlović, Tatjana Šošćarić (2011). The copper biosorption using unmodified agricultural waste materials, <i>Zaštita materijala</i>, 52 (3), 189-193. ISSN 0351-9465, COBISS.SR-ID 4506626</p> <p>2. Tatjana Šošćarić, Jelena Avdalović, Zorica Lopičić, Jelena Milojković, Marija Mihajlović (2011). Biohydrometallurgy – environmental protection technology, <i>Ecologica</i>, 62(18), 313-316. ISSN 0354-3285, COBISS.SR-ID 80263175</p> <p>3. Z. Lopičić, M. Stojanović, M. Mihajlović, M. Grubišić, S. Milićević, D. Radulović, J. Milojković, Proceedings of 16th International Eco Conference 2012, 26-29 September, Novi Sad, Serbia, 2012, p. 235-242.</p> <p>4. Lopičić Z., Bočarov Stančić, A., Stojanović, M., Milojković, J., Pantić, V., Adamović, M. (2013a): <i>In vitro</i> evaluation of the efficacy of peach stones as mycotoxin binders, <i>Proc. Nat. Sci, Matica Srpska</i>, No 124, 287-297.</p> <p>5. Lopičić, Z.R., Milojković, J.V., Šošćarić T.D., Petrović, M.S., Mihajlović, M.L., Lačnjevac, Č.M., Stojanović M.D. (2013b): Influence of pH value on Cu (II) biosorption by ligno cellulose peach shell waste material, DOI:10.2298/HEMIND121225018L</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	ZVONKO P. GULIŠIJA		
Datum i mesto rođenja	10.08.1952, KIKINDA		
E-mail	z.gulisija@itnms.ac.rs		
Zvanje	naučni savetnik, redovni profesor Beogradskog univerziteta		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	1984	Tehnološko – metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Magistratur	1979	Tehnološko – metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Master	/	/	
Diploma	1976	Tehnološko –metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje	Specijalizacija u ČSSR u fabrikama NAKG u Kučice i Trinecu; SSSR na Politehničkom azb.. Institutu u Bakuu; Poljskoj u Institutu za obojene metale u mestu Glivice; Bugarskoj u Institutu za obojenu metalurgiju u Plovdivu.		
Oblast istraživanja	Fundamentalna, primenjena i razvojna istraživanja u oblasti prerade metala i legura u tečnom stanju, razvijanje i osvajanje novih tehnologija izrade visokokvalitetnih sirovina i materijala, usavršavanje ekoloških tehnologija za efikasniju zaštitu životne sredine sa aspekta recikliranja otpadnog materijala i sekundarnih sirovina, izrada projekata, idejnih rešenja i fizibiliti studijama za nove tehnološke procese i proizvode kao i usavršavanjem postojećih tehnologija u crnoj i obojenoj metalurgiji.		
Spisak naznačajnijih referenci			
<ol style="list-style-type: none"> Z. Gulišija " <i>Visokovatrostalni materijali za izradu kalupa i jezgara</i>". <i>Delovanje i uloga u livačkim procesima</i>", ITNMS, Beograd, (1986) Z. Gulišija " <i>Osnovi livačke tehnologije</i>", Naučna knjiga, Beograd, (1992) Z. Janjušević, Z. Gulišija,: <i>A contribution to a study of process on the steel cast sand mould contact surface during casting</i>, Materials Letters, 45(2000), 235-241. Z. Gulišija: Stanje i perspektive razvoja industrije proizvodnje i prerade legura železa u tečnom stanju u Srbiji, Tehnika, RGM, 55 (2004) 2, 1-8 (pregledni rad) A.Patarić, M. Mihailović, Z. Gulišija: <i>Quantitative Metallographic Assessment of the Electromagnetic Casting Influence on the Microstructure of 7075 Al Alloy</i>, Journal of Materials Science, ISSN 0022-2461, (2012) 47: 793-796 			

Ime, sr. slovo i prezime	Milan J. Adamović		
Datum i mesto rođenja	1.12.1948, Ada		
E-mail	m.adamovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni savetnik		
Obrazovanje: Visoka stručna sprema, magistrij, doktorat			
	Godina	Institucija	
Doktorat	1988	Poljoprivredni fakultet Zemun, Institut za stočarstvo	
Magistratura	1982	Poljoprivredni fakultet Zemun, Institut za stočarstvo	
Master			
Diploma	1972	Poljoprivredni fakultet Zemun, Institut za stočarstvo	
Stručno usavršavanje	Studijski boravci u Kanadi, Španiji, Rusiji s ciljem razmene iskustava na polju rezultata istraživanja i novih metoda naučnoistraživačkog rada u oblasti tehnologije proizvodnje stočne hrane, fiziologije varenja hrane i ishrane domaćih životinja.		
Oblast istraživanja	Proizvodnja stočne hrane i tehnologija ishrane domaćih životinja, razvoj i primena mineralnih dodataka hrani sa ciljem očuvanja proizvodno reproduktivnih sposobnosti i zdravlja domaćih životinja		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Adamović M., Magdalena Tomašević-Čanović, Milošević S., Aleksandra Daković, Lemić J. <i>The contribution of mineral adsorbent in the improvement of animal performance, health and quality of animal products. Biotechnology in animal husbandry</i>, (2003) br 5-6., 383-395.</p> <p>2. Adamović M., Šamanc H., Stojić., V., Vujanac I., Grubić G., Stojanović B., Lemić J.: <i>Uticaj mineralnih materija regulatora elektrohemijske regulacije na funkciju predželudaca i proizvodne rezultate visokomlečnih krava</i>. 4. Simpozijum ishrana, reprodukcija i zaštita zdravlja goveda. Referat po pozivu. Zbornik radova, 77-88, Subotica, (2005)</p> <p>3. Adamović M., A. Bočarov-Stančić, V. Pantić, M. Vukić –Vranješ, R. Jovnović, M.Panić <i>Effect of pelleting agent on microbiological and mycotoxicological safety of feed mixtures</i>. <i>Biotechnology in animal husbandry</i>. Vol. 27. (2011) Book 2. 1209-1217</p> <p>4. Milan Adamović, Mirjana Stojanović, Mirko Grubišić, Deana Ileš, Jelena Milojković <i>Importance of aluminosilicate minerals in safe food production</i>. <i>Macedonian Journal of Animal Science</i>, (2011) Vol. 1, No. 1, pp. 175–180</p> <p>5. Milan Adamović, Goran Grubić, Dragan Šefer, Jovanka Levic, Duško Bošković (2012): <i>Biological treatment of animal feeds. Proceedings, 6 th Central European Congress on Food. IX Feed as Challenges for Food Supplier Chain</i>, No 1583-1589.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Aleksandra S. Patarić		
Datum i mesto rođenja	19.05.1971, Beograd		
E-mail	a.pataric@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje	Magistar tehničkih nauka		
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratura	2007	Tehnološko-metalurški fakultet Univerzitet u Beogradu	
Master			
Diploma	1996	Tehnološko-metalurški fakultet Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Livenje aluminijumskih legura u prisustvu elektromagnetnog polja, biokompatibilne prevlake na superlegurama za implantate		
Spisak najznačajnijih referenci			
<p>1. Aleksandra Patarić, Marija Mihailović, Zvonko Gulišija, <i>Quantitative Metallographic Assessment of the Electromagnetic Casting Influence on the Microstructure of 7075 Al Alloy</i>, Journal of Materials Science, J Mater Sci DOI 10.1007/s10853-011-5855-3, ISSN: 0022-2461, print J Meter Sci (2012) 47: 793-796</p> <p>2. A. Patarić, Z. Gulišija, S. Marković, <i>Microstructure Examination of Electromagnetic Casting 2024 Aluminum Alloy Ingots</i>, Practical Metallography, ISSN 0032 678, 44 (2007) 6.</p> <p>3. M.Mihailović, A.Patarić, Z.Gulišija, <i>Electrophoretically deposited nanosized hydroxyapatite coatings on 316LVM stainless steel for orthopaedic implants</i> Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CI&CEQ, 17 (1) 45-52 (2011) UDC 543.545:66:669</p> <p>4. Z. Gulišija, A. Patarić, M. Mihailović, <i>The Possibility of Increasing Production Efficiency of Al Alloys Applying Electromagnetic Field</i>, Metalurgija HR, vol 50, No 4 (2011) p.253-256, ISSN 0543-5846 UDC 621.74.04č669.715č538.69=111</p> <p>5. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, Z. Gulišija, A. Patarić, M. Mihailović, Z. Janjušević, <i>The possibilities of obtaining metallic calcium from Serbian Carbonate Mineral Raw Materials</i>, Chemical Industry & Chemical Engineering Quartetly, 2013. DOI:10.2298/CICEQ120817022S</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Aleksandra S. Daković		
Datum i mesto rođenja	21. 03. 1967, Beograd		
E-mail	a.dakovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni savetnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	2001.	Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu	
Magistratura	1998.	Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu	
Master			
Diploma	1992.	Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje	2002 (4. meseca). 2005. (6. meseci), 2006. (3. meseca), 2007. (1 mesec), 2010.-2011. (6 meseci) – Veterinary Medical Diagnostic Lab., College of Veterinary Medicine, Iniversity of Missouri, Columbia, Missouri, USA		
Oblast istraživanja	Nemetalične mineralne sirovine (zeoliti, bentonit, kaolin, etc.); modifikacije; adsorbenti mikotoksina, toksičnih metala, radionuklida, nosači lekovitih supstanci, itd.		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. A. Daković, M. Tomašević-Čanović, V. Dondur, G. E. Rottinghaus, V. Medaković, S. Zarić: <i>Adsorption of mycotoxins by organozeolites</i>. Colloids and Surfaces B: Bionterfaces, 46, 20-25, 2005</p> <p>2. A. Daković, S. Matijašević, G. E. Rottinghaus, D. R. Ledoux, P. Butkeraitis, Ž. Sekulić: <i>Aflatoxin B1 adsorption by natural and copper modified montmorillonite</i>. Colloids and Surfaces B – Bionterfaces, 60, 20-25, 2008</p> <p>3. A. Daković, M. Kragović, G. E. Rottinghaus, Ž. Sekulić, S. Milićević, S. Milonjić, S. Zarić: <i>Influence of natural zeolitic tuff and organozeolites surface charge on sorption of ionizable fumonisin B1</i>. Colloids and Surfaces B – Bionterfaces, 76 (1) 272-278, 2010</p> <p>4. M. Kragović, A. Daković, Ž. Sekulić, M. Trgo, M. Ugrina, J. Perić, G. Diego Gatta, <i>Removal of lead from aqueous solutions by using the natural and Fe(III)-modified zeolite</i>, Applied Surface Science 258, 3667–3673, 2012.</p> <p>5. Krajišnik, A. Daković, A. Malenović, Lj. Djekić, M. Kragović, V. Dobričić, J. Milić: <i>An investigation of diclofenac sodium release from cetylpyridinium chloride-modified natural zeolite as a pharmaceutical excipient</i>. Microporous and Mesoporous Materials 167, 94-101, 2013</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Dragan S. Radulović	
Datum i mesto rođenja	5.11.1966, Podgorica, Republika Crna Gora	
E-mail	d.radulovic@itnms.ac.rs	
Zvanje	Naučni saradnik	
Obrazovanje doktor tehničkih nauka		
	Godina	Institucija
Doktorat	2011	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu
Magistratura	2000	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu
Master		
Diploma	1994	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu
Stručno usavršavanje		
Oblast istraživanja	Priprema mineralnih sirovina, flotacija, peletizacija, klasiranje, usitnjavanje, fizičko-hemijski fenomeni na granici faza, fosfati, liskun, karbonati	
Spisak naznačajnijih referenci		
<p>1. Dušica R. Vučinić, Dragan S. Radulović, Slaven Đ. Deušić: "Electrokinetic properties of hydroxyapatite under flotation conditions", Journal of Colloid and Interface Science, ISSN 0021-9797, 343, Issue 1, 1 March 2010, pp. 239-245 (IF = 3,019), M₂₂</p> <p>2. D. S. Radulović, B. Ivošević, V. Antanasković, D. Vidanović, V. Đošić Inovirana Studija Izvodljivosti: "Eksploatacija Fosforitne Rude iz Ležišta "Lisina" kod Bosilegrada i Proizvodnja Koncentrata Fosfata (K/P₂O₅) Tržišnog Kvaliteta", Knjiga 2: "Primarna Prerada Fosforitne Rude "Lisina" – Proizvodnja Koncentrata Fosfata (K/P₂O₅) Tržišnog Kvaliteta za kapacitet od 1.500.000 t", Tehnolološko-mašinski deo, ITNMS, Beograd, 2009.</p> <p>3. Dragan S. Radulović, Dušica R. Vučinić: "Elektrokinetičke osobine apatita u uslovima njegovog flotiranja", Časopis Tehnika, YU ISSN 0040-2176, broj 5, Časopis Saveza inženjera i tehničara Srbije, strana 1-5, septembar-oktobar 2009.</p> <p>4. Dragan S. Radulović, D. Vučinić, J. Stojanović, B. Ivošević, Ž. Sekulić, M. Stojanović, S. Zildžović: <i>Valorizacija fosfatne jalovine iz bliskoistočnih postrojenja za preradu fosfata (Sirija)</i>, TR 31003 i TR34013, ITNMS, 15. 05. 2012. M 83 –Novi tehnološki postupak- 4</p> <p>5. Dragan S. Radulović, Branislav Ivošević, Živko Sekulić, Mirjana Stojanović, Aleksandra Daković, Milan Kragović: <i>Novi tehnološki postupak dobijanja punioca za primenu u različitim industrijskim granama na bazi krečnjaka iz ležišta "Maljat"-Danilovgrad</i>, TR 31003 i TR34013, ITNMS, 21. 06. 2012. M 81 – Novi proizvod-tehnologija na međunarodnom nivou - 8</p>		

Ime, sr. slovo i prezime	Jelena B. Čarapić	
Datum i mesto rođenja	16.08.1982, Sarajevo	
E-mail	j.carapic@itnms.ac.rs	
Zvanje	Istraživač pripravnik	
Obrazovanje		
	Godina	Institucija
	2011.	Upisane doktorske studije, Rudarsko- geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu
Diploma	2011.	Rudarsko - geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu
Oblast istraživanja	- valorizacija metaličnih i nemetalnih mineralnih sirovina - prečišćavanje otpadnih voda	
Spisak naznačajnijih referenci		
<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Čarapić, V. Milošević, Z. Bartulović, D. Todorović, B. Ivošević, M. Petrov : <i>Flotation kinetics of copper ore from deposit "Cerovo"</i>, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia 2. S. Milićević, V. Milošević, D. Povrenović, D. Vučinić, V. Pavićević, J. Čarapić : <i>Modification of the aluminosilicates surface</i>, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia 3. Z.Aćimović, Lj.Andrić, V.Milošević, S.Milićević, V.Pavićević, J.Čarapić: <i>Wear-resistant basalt products for application mining industry</i>, 9th Scientific/Research Symposium Metallic and Nonmetallic Materials, 23-24 April 2012, Zenica, BiH, Proceedings, pp. 355-365. ISBN 978-9958-785-26-9, p. 355-359 4. Z. Bartulović, D. Todorović, V. Milošević, B. Ivošević, I. Jovanović, J. Čarapić : <i>Labaratory investigation of mixed copper sulphide and oxide minerals flotation from Cerovo ore deposit</i>, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Serbia 5. V. Milošević, B. Ivošević ,V. Jovanović, Z. Bartulović, J. Čarapić, I. Porfirović: <i>Investigation of copper ore flotation kinetics from several Bor pit ore bodies</i> , 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Serbia 		

Ime, sr. slovo i prezime	Dejan Č. Todorović		
Datum i mesto rođenja	22.09.1972, Negotin		
E-mail	d.todorovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	/	/	
Magistratura	2007	Rudarsko geološki fakultet Beograd	
Master	/	/	
Diploma	2000	Rudarsko geološki fakultet Beograd	
Stručno usavršavanje	/		
Oblast istraživanja	Priprema mineralnih sirovina		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. M81 Tehničko–tehnološko rešenje, Autori: Vladan Milošević, Ljubiša Andrić, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Ivana Ilić: <i>"Dobijanje novog proizvoda u pogonu MITTAL RUDNICI PRIJEDOR d.o.o usitnjavanjem limonitne rude klase krupnoće - 20,0+1,6mm i -15,0+1,6mm"</i>, Arhiva ITNMS, TR.19033., Br.1-11., 28.04. 2009. god.</p> <p>2. M24 Ivana Jovanović, Dejan Todorović, Ljubiša Andrić: <i>The effect of different collectors on recovery of copper and precious metals of ore body Tenka 3</i> (Uticaj različitih kolektora na iskorišćenje bakra i plemenitih metala rudnog tela Tenka 3), Rudarski radovi 3/2012, ISSN 1451-0162, p. 223-234</p> <p>3. M81 Boris Fidančev, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Ivana Jovanović, Slobodan Radosavljević, Jovica Stojanović, Vladan Kašić: <i>"Optimizacija uslova za koncentraciju Cu, Au, Ag i Mo iz ležišta "Ilovica" – Strumica , R.Makedonija"</i>, Arhiva ITNMS, Tehničko rešenje br. 1-47, br.44 od 21.09.2012.</p> <p>4. "Dopunski rudarski projekat rekonstrukcije Flotacije Veliki Krivelj u cilju povećanja kapaciteta od $8,0 \times 10^6$ na $10,6 \times 10^6$ t/god. vlažne rude"</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Slavica R. Mihajlović		
Datum i mesto rođenja	12. 5. 1967, Raška		
E-mail	s.mihajlovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	2011	Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd	
Magistratura	1998	Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd	
Master			
Diploma	1991	Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Ridarstvo,. Priprema mineralnih sirovina		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Slavica Mihajlović, <i>Fizičko-hemijsko modifikovanje kalcita stearinskom kiselinom</i>, Doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, (2011)</p> <p>2. Slavica R. Mihajlović, Dušica D. Vučinić. Živko T. Sekulić, Sonja Z. Milićević, Božo M. Kolonja, <i>Mechanism of stearic acid adsorption to calcite</i>, <i>Powder Technology</i>, 245, (2013), 208-216, ISSN 0032-5910</p> <p>3. S. Mihajlović, Ž. Sekulić, A. Daković, D. Vučinić, V. Jovanović, J. Stojanović, <i>Surface properties of natural calcite filler treated with stearic acid</i>, <i>Journal Ceramics-Silikaty</i>, 53, 4, (2009), 268-275, ISSN 0862-5468 (impakt faktor za 2009.godinu, IF=0,649).</p> <p>4. S. R. Mihajlović, A. S. Daković, Ž. T. Sekulić, D. A. Ileš, M. M. Kragović, <i>Površinska adsorpcija stearinske kiseline na prirodnom kalcitu</i>, <i>Hemijska industrija</i>, 63 (2), (2009) 101-106 UDK 549.742.111:665.12:543.572.3/.573, DOI: 10.2298/HEMIND0902101M</p> <p>5. S. R. Mihajlović, Ž. T. Sekulić, D. R. Vučinić, V. D. Jovanović, B. M. Kolonja, <i>Ispitivanje mehaničkih osobina polivinil-hlorida sa dodatkom modifikovanog kalcita kao punioca</i>, <i>Hemijska industrija</i>, 66 (5) (2012) 787–794 UDK 678.743:620.179.12, DOI: 10.2298/HEMIND111115025M, ISSN 0367-598X</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Aleksandar R. Ćosović		
Datum i mesto rođenja	07.03.1974. Beograd		
E-mail	a.cosovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratura	2008.	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Master			
Diploma	2001.	Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje	2009. UNIDO sertifikovan konsultant za čistiju proizvodnju		
Oblast istraživanja			
Oblast istraživanja	Zaštita životne sredine; Detekcija, merenje i uklanjanje zagađujućih materija; Sinteza materijala za detekciju i uklanjanje zagađujućih materija; Čistija proizvodnja		
Spisak najznačajnijih referenci			
<p>1. A. Ćosović, A. Tripić-Stanković, V. Adamović, J. Avdalović, Z. Lopičić <i>Olovo u atmosferskim padavinama – Analiza rezultata praćenja zagađenosti atmosferskih padavina na lokaciji „Kamenički vis“</i>, Hemijska Industrija, doi: 10.2298/HEMIND120622118C.</p> <p>2. T. Žák, V. Ćosović, A. Ćosović, B. David, N. Talijan, D. Živković, <i>Formation of Magnetic Microstructure of the Nanosized NiFe₂O₄ Synthesized Via Solid-State Reaction</i>, Science of Sintering, 44 (2012) 103-112.</p> <p>3. V. Ćosović, A. Ćosović, N. Talijan, D. Živković, Ž. Živković, <i>State of the Art and Challenges in Development of Electrical Contact Materials in the Light of the RoHS Directive</i>, Science of Sintering, 44, No. 2, (2012) 245-253.</p> <p>4. A. Ćosović, V. Ćosović, D. Živković, Lj. Balanović, T. Žák, N. Talijan, <i>Nanocrystalline NiFe₂O₄ Synthesized by Modified Precipitation Method</i> First Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2013), Proceedings, 23rd-25th May, 2013, Belgrade, 92-98.</p> <p>5. A. Tripić-Stanković, A. Ćosović, V. Adamović <i>Nickel Content in Atmospheric Precipitation</i> International science conference “Reporting for Sustainability”, Proceedings, 7th-10th May, 2013, Bečići, 137-142.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Ljubica M. Pavlović		
Datum i mesto rođenja	15.09.1946, VALJEVO		
E-mail	ljubica.pavlovic1@gmail.com		
Zvanje	naučni savetnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	1984	Tehnološko-metalurški fakultet, univerzitet u beogradu	
Magistratura	1978	Tehnološko- metalurški fakultet, univerzitet u beogradu	
Master			
Diploma	1970	Tehnološko-metalurški fakultet, univerzitet u beogradu	
Stručno usavršavanje	Čehoslovačka 1974, italija 1975, studijski boravci čehoslovačka 1988, poljska 1989		
Oblast istraživanja	Savremeni keramički materijali: teorija sinterovanja homogenih i heterogenih keramičkih sistema, fenomeni procesa sušenja keramičkih plastičnih komponenti: kaolinita i bentonita, materijali za visokotemperaturnu primenu, primena sekundarnih sirovina u građevinskim materijalima.		
Spisak najznačajnijih referenci			
<p>1. Lj.Pavlović, A.Terzić, S.Martinović: <i>Influence Of Mineralizers On Mullite Synthesis</i>, <i>Am.Ceram.Soc.Bulletin</i>, Vol.85, No 11 Pp 9301-9306, (2006)</p> <p>2. A.Terzić, Lj.Pavlović: <i>Konstrukcioni Materijali Za Visokotemperaturnu Primenu</i>, ISBN 978-86-82867-21-0, Beograd, 2009, Monografija Nacionalnog Značaja</p> <p>3. A.Terzić, Lj.Pavlović: <i>Quantitative formulation of mechanism sintering process during creep deformation of refractory concrete</i>, science of sintering, vol.41, no1 pp-49-58 (2008) isbn 0031-9198</p> <p>4. A.Terzić, Lj.Pavlović: <i>Corelation among sintering process, porosity of refractory concrete</i>, j. mater.sci, VOL 44.PP-2844-2860, (2009) ISSN 0022-2461</p> <p>5. A.Terzić, Lj.Pavlović: <i>Evaluation Of Lignite Fly Ash For Utilization As Component In Construction Materials</i>, International Journal Of Coal Preparation And Utilization, Vol.33.Issue 4, (2013)</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Marija D. Mihailović		
Datum i mesto rođenja	18.07.1968, Užice		
E-mail	m.mihailovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač-saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratura	2000	Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu	
Master			
Diploma	1994	Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu	
Stručno usavršavanje	1991-1992	Technische Universität Clausthal, Institut für Allgemeine Metallurgie, Germany	
Oblast istraživanja	Međufazni fenomeni na graničnoj površini tečni metal-keramika; Biokompatibilne prevlake na legurama za implantate; Livenje višekomponentnih Al-legura pod uticajem elektromagnetnog polja		
Spisak najznačajnijih referenci			
<p>1. Aleksandra Patarić, Marija Mihailović, Zvonko Gulišija, <i>Quantitative Metallographic Assessment of the Electromagnetic Casting Influence on the Microstructure of 7075 Al Alloy</i>, Journal of Materials Science Volume 47, Issue 2 (2012), Page 793-796</p> <p>2. Marija Mihailović, Aleksandra Patarić, Zvonko Gulišija, Djordje Veljović, Djordje Janačković, <i>Electrophoretically deposited nanosized hydroxyapatite coatings on 316LVM stainless steel for orthopaedic implants</i>, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CI&CEQ, 17 (1) 45-52 (2011)</p> <p>3. Marija Mihailović, T.Volkov-Husović, K.Raić, <i>Micro- and Nano- Scale Wetting of Reactive Metal at Metal/Ceramic Interface</i>, Advances in Science and Technology, Vol.45 (2006) p.1526-1531</p> <p>4. Marija Mihailović, Aleksandra Patarić, Zvonko Gulišija, Miroslav Sokić, <i>Increasing production efficiency through casting quality improvement by electromagnetic field applying</i>, Journal of Mechanics Engineering and Automation (JMEA) 2 (2012) 59-62</p> <p>5. Zoran Janjušević, Zvonko Gulišija, Marija Mihailović, Aleksandra Patarić, <i>Investigation of Applicability the Hollomon-Jaffe Equation on Tempering a HSLA Steel</i>, CI&CEQ - Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly 15 (3), (2009) p.131-136</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Marija A. Marković		
Datum i mesto rođenja	07. 12. 1984, Kragujevac		
E-mail	m.markovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratura			
Diploma	2011	Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Priprema, karakterizacija i modifikacija nemetalnih mineralnih sirovina (zeolita, bentonita, glina, itd.) sa ciljem dobijanja materijala za adsorpciju toksičnih metala i neorganskih zagađivača u vodi i zemljištu, kao i za adsorpciju slabo polarnih organskih molekula (mikotoksina) koji su prisutni u stočnoj hrani.		
Spisak naznačajnijih referenci			
<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Kragović, A. Daković, M. Marković, J. Krstić, G. D. Gatta, N. Rotiroti, <i>Characterization of lead sorption by the natural and Fe(III)-modified zeolite</i>, Applied Surface Science, 283 (2013) 764-774. 2. Ž. Sekulić, A. Daković, M. Kragović, M. Marković, B. Ivošević, B. Kolonja, <i>Kvalitet zeolita iz ležišta Vranjska banja po klasama krupnoće</i>, Hemijska industrija, 67, 4 (2013) 663-669. 3. M. Marković, M. Kragović, M. Petrović, A. Daković, D. Krajišnik, J. Milić, <i>Removal of pollutants by surfactant modified zeolites</i>, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspect of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September, 21-24, (2012) 657-659. 4. M. Kragović, A. Daković, M. Marković, Ž. Sekulić, <i>Adsorption of Congo Red on natural and organo-zeolites</i>, 11th International Conference on Fundamental and Applied Aspect of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, September, 21-24, (2012) 672-674. 5. M. Kragović, A. Daković, M. Marković, Ž. Sekulić, <i>Kinetic of sorption of lead on natural and iron(III)-modified zeolite</i>, 5th Serbian-Croatian-Slovenian Symposium on Zeolites, Zlatibor, Serbia, May, 30-June, 2, (2013) 124-127. 			

Ime, sr. slovo i prezime	Mašan M. Grujić	
Datum i mesto rođenja	03.03.1976. god., MAJDANPEK	
E-mail	grujicmasan@gmail.com	
Zvanje	Istraživač-pripravnik	
Obrazovanje		
	Godina	Institucija
Doktorat	2012.	Upisao doktorske studije Hemijskog fakulteta, Univerzitet u Beogradu
Magistratura	/	
Master	/	/
Diploma	2012.	Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu
Stručno usavršavanje	/	
Oblast istraživanja	Organska-geochemija (nafta, bituminozni škriljci, ugljevi); hemijski senzori i biosenzori; primena hemije u pripremi mineralnih sirovina	
Spisak naznačajnijih referenci		
<ol style="list-style-type: none"> 1. M.Grujić, D.Salatić, I.Đurković, M.M.Grujić <i>Flotability of copper, gold, and platinum minerals in function of liberation rate and applied collectors</i>, Proceeding of the 36th International October Co Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, 29 September – October, 2004, p. 313-325 2. M.Grujić, D.Salatić, I.Đurković, M.M.Grujić <i>Valorization of new metals (Pt, Pd, Se, Ge, Ga) Majdanpek copper ore</i>, Proceeding of the XXIII International Mineral Processing Congress (Istanbul, Turkey, 3-8 September, 2006), tom 2 3. M.Grujić, M.M.Grujić, V.Grujić <i>The method for determining new elements (PT, Pd and Se) in copper concentrate from Majdanpek copper mine</i>; 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja, Serbia, 07 – 10 October, 2007, p. 129 – 137 4. M.Grujić, Dragošan Lj., Barbulović I., M.M. Grujić, <i>Tehnološko-ekonomska studija prerade rude iz Čoka Marín 1</i>, Časopis – Ekonomija: Teorija i praksa, Univerzitet Privredna akademija, Novi Sad, 2013, vol. 6, sveska 3 5. M.Grujić, Dragošan Lj., Barbulović I., M.M. Grujić, <i>Unapređenje tehnologije prerade porfirne rude bakra iz zone transportnog sistema TS-2</i>, Časopis – Ekonomija: Teorija i praksa, Univerzitet Privredna akademija, Novi Sad, 2013, vol. 6, sveska 4 		

Ime, sr. slovo i prezime	Melina M.Vukadinović-Cvetković		
Datum i mesto rođenja	1965. Pančevo		
E-mail	melinavukadinovic@gmail.com		
Zvanje	Stručni savetnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Strani jezik		Stručni prevodilac za engleski jezik	
		Stručni ispit za bezbednost i zdravlje na radu	
Stručni ispit		Stručni ispit za bibliotekare	
Master			
Diploma	1991	Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu	
Opis posla	Prevodjenje stručnih i naučnih radova, Bibliotekar -Angažovanje na projektu		
Spisak naznačajnijih referenci			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Milan Petrov, Radmila Marković, Ljiljana Mladenović, Branislav Ivošević, Melina Vukadinović: „<i>Tehnološki postupak prerade mehano-hemijski - 9aktiviranog piritra borske flotacijske jalovine</i>, ITNMS, 2010. M 84 – Nov način upotrebe postojećeg proizvoda (Bitno poboljšani postojeći proizvod i tehnologije). 2. Milan Petrov, Radmila Marković, Ljiljana Mladenović, Melina Vukadinović: „<i>Valorizacija mineralnog otpada iz borske flotacijske jalovine</i>, ITNMS, 2010. M 83 –Novo laboratorijsko postrojenje 3. Milan Petrov, Vladimir Jovanović, Slavica Mihajlović, Melina Vukadinović: „<i>Eksperimentalno postrojenje osmoza flotacije višefaznih disperznih sistema</i>, ITNMS, 2010. M 83 –Novo laboratorijsko postrojenje 4. V. Kašić, S. Radosavljević, R. Tošović, M. Vukadinović: “Analysis of the results of updated researchs gold-bearing detrituses on river Pek and some suggestions for their optimization“, 39th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE ON MINING AND METALLURGY, Srbija, Soko Banja, (2007), p 27-33, ISBN987-86-80987-52-1, Editor: Rodoljub Stanojlović, Jovica Sokolović Publisher: Tehnical Faculty Bor- University of Belgrade 5. Vladan Kašić, Slobodan Radosavljević, Jovica Stojanović, Melina Vukadinović: “<i>Deposit of Posphates Lisina near Bosilegrad like the base of raw materials for producing natural mineral feltirizers</i>“, 40th INTERNATIONAL OCTOBER CONFERENCE ON MINING AND METALLURGY, Srbija, Soko Banja, (2008), p79-85, ISBN978-86-80987-60-6, Editor: Rodoljub Stanojlović, Jovica Sokolović Publisher: Tehnical Faculty Bor- University of Belgrade 			

Ime, sr. slovo i prezime	Milan M. Kragović		
Datum i mesto rođenja	24. 06. 1983, Novi Pazar,		
E-mail	m.kragovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratura			
Master	2008	Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu	
Diploma	2008	Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Priprema, karakterizacija i modifikacija nemetaličnih mineralnih sirovina (zeolita, bentonita, glina, itd.) sa ciljem dobijanja materijala za adsorpciju toksičnih metala i neorganskih zagađivača u vodi i zemljištu, kao i za adsorpciju slabo polarnih organskih molekula (mikotoksina) koji su prisutni u stočnoj hrani.		
Spisak naznačajnijih referenci			
<ol style="list-style-type: none"> 1. D. Krajišnik, A. Daković, A. Malenović, Lj. Djekić, M. Kragović, V. Dobričić, J. Milić, <i>An investigation of diclofenac sodium release from cetylpyridinium chloride modified natural zeolite: potential application as pharmaceutical excipient</i>, Microporous and Mesoporous Materials, 167 (2013) 94-101. 2. M. Kragović, A. Daković, Ž. Sekulić, M. Trgo, M. Ugrina, J. Perić, G. Diego Gatta, <i>Removal of lead from aqueous solutions by using the natural and Fe(III)-modified zeolite</i>, Applied Surface Science, 258 (2012) 3667– 3673. 3. A. Daković, M. Kragović, G.E Rottinghaus, D.R Ledoux, P. Butkeraitis, D.Z Vojislavljević, S.D Zarić, Lj. Stamenić, <i>Preparation and characterization of zinc-exchanged montmorillonite and its effectiveness as aflatoxin B1 adsorbent</i>, Materials Chemistry and Physics, 137 (2012) 213-220. 4. D. Krajišnik, A. Daković, M. Milojević, A. Malenović, M. Kragović, D. Bajuk Bogdanović, V. Dondur, J. Milić, <i>Properties of diclofenac sodium sorption onto natural zeolite modified with cetylpyridinium chloride</i>, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 83 (2011) 165–172. 5. A. Dakovic, M. Kragovic, G. E. Rottinghaus, Z. Sekulic, S. Milicevic, S. Milonjic, S. Zarić, <i>Influence of natural zeolitic tuff and organozeolites surface charge on sorption of ionizable fumonisin B1</i>, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 76 (2010) 272-278. 			

Ime, sr. slovo i prezime	Milan M. Petrov		
Datum i mesto rođenja	16.04.1956, Zrenjanin		
E-mail	m.petrov@itnms.ac.rs		
Zvanje	Viši naučni saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	2008	Rudarsko-geološki fakultet	
Magistratura	1993	Rudarsko-geološki fakultet	
Master			
Diploma	1982	Rudarsko-geološki fakultet	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	U dosadašnjim aktivnostima Instituta, kao saradnik odseka za pripremu mineralnih sirovina učestvovao je u istraživanjima pripreme, obogaćivanja i karakterizacije metalčnih i nemetalčnih mineralnih sirovina i drugih materijala.		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Siniša Milošević, Magdalena Tomašević-Čanović, Milan Petrov, Mirjana Djuričić, Radovan Dimitrijević, Branislav Živanović: Amorphization of Aluminosilicate Minerals during Micronization Process. American Ceramic Bulletin, 71(5), p. 771-775 (1992.)</p> <p>2. Živko Sekulić, Milan Petrov, Deana Živanović: "Mechanical activation of various cements", International Journal of Mineral Processing, Vol.74, Supplement I (2004.), ISSN 0301-7516, Pages: S355-S363. Published: DEC 10 2004. Publisher Elsevier Science BV, PO BOX 211, 1000 AE Amsterdam, Netherlands. . http://dx.doi.org/10.1016/j.minpro.2004.07.022,</p> <p>3. Milan Petrov, Ljubiša Andrić, Siniša Milošević: "Mechanochemical Activation in valorization of valuable components from the mineral raw materials and wastes", Poglavlje u Monografiji: „Recikliranje otpadnogmaterijala i sekundarnih sirovina u funkciji zaštite životne sredine“ (Recycling of wastes and secondary raw materials in environmental protection), Editor-in-Chief Franc F. Barbič, ITNMS, Beograd, 1995., s.137-145. CIP – kategorizacija 628.4(082).</p> <p>4. Milan M. Petrov, Siniša Đ. Milošević: "Mechanical Activation Entthalpy of different Minerals". p. 3-7. "Changing Scopes in Mineral Processing", Edited by Mevlut Kemal, Vedat Arslan & Ali Akar, Dokuz Eylid University Mining Engineering Department, Izmir, Turkey., & Mehmet Canbazoglu Cumhuriyet University, Mining Engineering Department Sivas, Turkey., Offprint, A.A.Balkema/Rotterdam/Brookfield 1996., ISBN 90 5410 829 0</p> <p>5. Milan Petrov, Siniša Milošević, Ljubiša Andrić: „<i>Influence of controlled mechanical activation on process of sintering</i>“ Serbian Academy of Sciences and Arts, Scientific Meetings, Volume CVI, Department of Technical Sciences, Book 4, Sintering Theory and technology (40 Years of the Belgrade School of Sintering), Proceedings of the Scientific Meeting held on April 16-17, 2003, Accepted at the Meeting of the Department of Technical Sciences, May 13, 2003., Editor Academician Momčilo M. Ristić, Belgrade 2004., ISBN 86-7025-361-5, p.105 -116.</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Sonja Z. Milićević		
Datum i mesto rođenja	24.06.1979, Beograd		
E-mail	s.milicevic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratura			
Master	2004	Univerzitet u Beogradu, Tehnološko – metalurški fakultet	
Diploma	2004	Univerzitet u Beogradu, Tehnološko – metalurški fakultet	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Prečišćavanje otpadnih voda		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Jovan Lemić, Magdalena Tomašević-Čanović, Dragana Kovačević, Milan Adamović, Sonja Milićević: <i>Competitive adsorption of polycyclic aromatic hydrocarbons on organo-zeolites</i>, Microporous and Mesoporous Materials, 105, p317-323, 2007</p> <p>2. Tanja Stanić, Aleksandra Daković, Aleksandar Živanović, Magdalena Tomašević-Čanović, Vera Dondur, Sonja Milićević: <i>Adsorption of Arsenic (V) by Iron (III) Modified Natural Zeolitic Tuff</i>, Environmental Chemistry Letters, 7, p161-166, 2009</p> <p>3. Sonja Milićević, Tamara Boljanac, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Vladan Milošević, Biljana Babić: <i>Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-Kolubara lignite</i>, Fuel Processing Technology, 95, 1-7, 2012</p> <p>4. Zagorka Aćimović-Pavlović, Aurel Prstić, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević Sonja Milićević (2012): <i>Ceramic Coating for Cast House Application</i>, Chapter 9:, pp.261-286, Ceramic Coatings - Applications in Engineering, Feng Shi (Ed.), ISBN: 978-953-51-0083-6, InTech, http://www.intechopen.com/articles/show/title/ceramic-coatings-for-application-in-foundry</p> <p>5. Slavica Mihajlović, Dušica Vučinić, Živko Sekulić, Sonja Milićević, Božo Kolonja, <i>Mechanism of stearic acid adsorption to calcite</i>, Powder Technology, 2013</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Mirko S. Grubišić	
Datum i mesto rođenja	03.12.1970, NOVI SAD	
E-mail	m.grubisic@itnms.ac.rs	
Zvanje	Istraživač saradnik	

Obrazovanje

	Godina	Institucija
Doktorat	/	/
Magistratura	2006.	Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu
Master	/	/
Diploma	1995.	Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu
Stručno usavršavanje	- specijalizacija 2004 godine u Nacionalnom Institutu za proizvodnju povrća, u Pekingu, NR Kina, Serifikat No 409 - stručni ispit 123/ME - licenca odgovornog projektanta 376 I804 10	

Oblast istraživanja	biotehnologija, zaštita životne sredine, rekultivacija zemljišta, prečišćavanje otpadnih voda, održivi razvoj
---------------------	---

Spisak najznačajnijih referenci

- Grubišić Mirko**, Mirjana Stojanović, Adamović Milan.: Station and Important Plants in Decontamination of soils and waste water-Phytoremediation, Radionuclide contamination of serbian soil and remediation possibility, (2006), pp 291-317
- Mirko Grubišić**, Stevanović Dragi, Mirjana Stojanović, Vuletić Vedrana, Pantelić Gordana: Uticaj đubrenja na radioaktivnost zemljišta, XXIV Simpozijum Društva za zaštitu od jonizujućeg zračenja SCG, (2007), pp 17-23.
- Mirko Grubišić**, Mirko Knežević, Mirjana Stojanović, Dragi Stevanović, Jelena Milojković: Application GIS in projecting and pursuance tehnologius for remediation soils, III simposijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", sa međunarodnim učešćem, (2008), 424-429.
- Ispitivanje Kvaliteta Voda, Stanja Zemljišta, Stanja Vazduha, Buke, Elektromagnetnog Zračenja i Radijacije u Okolini Ležišta Olova i Cinka „PODVIROVI“ –K.O. Karamanica, Opština Bosilegrad, (2008), učesnik na inženjerskom projektu **Mirko Grubišić**
- Mirjana D. Stojanović, Dragi Stevanović, Jelena.Milojković, **Mirko Grubišić**, Deana Ileš: Phytotoxic Effect of the Uranium on the Growing, Up and and Development the Plant of Corn, Water, Air, & Soil Pollution, (2010), 209, (1-4), 401-410.

Ime, sr. slovo i prezime	Nataša G. Đorđević		
Datum i mesto rođenja	28.05.1968, Kragujevac		
E-mail	n.djordjevic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	2006.	Tehnički fakultet, Čačak, Univerzitet u Kragujevcu	
Magistratura	2000.	Centar za multidisciplinarnе studije, Beograd, Univerzitet u Beogradu	
Master			
Diploma	1993.	Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Materijali		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. N. Obradović, N. Đorđević, S. Filipović, N. Nikolić, D. Kosanović, M. Mitrić, S. Marković, V. Pavlović, Influence of Mechanochemical Activation on the Sintering of Cordierite Ceramics in the Presence of Bi₂O₃ as a Functional Additive, <i>Powder Technology</i> DOI: 10.1016/j.powtec.2011.12.012</p> <p>2. Nataša Đorđević, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Predrag Jovanic, Velislav Vidojković, Tamara Boljanac, <i>Kinetics of specific surface area change using the Boltzmann model</i>, <i>Sci. Sinter.</i>, 41 (2009) 267-274. ISSN: 0350-820X. DOI: 10.2298/SOS0903267D. UDK: 549.632.</p> <p>3. Natasa G. Djordjevic, Predrag B. Jovanic, <i>Influence of Mechanical Activation on Electrical Properties of Cordierite Ceramics</i>, <i>Sci. Sinter.</i>, 40 (2008) 47-53. ISSN: 0350-820X. DOI: 10.2298/SOS0903267D. UDK: 549.63</p> <p>4. N. G. Djordjevic, N. Obradovic and S. Filipovic, <i>Electrical properties of mechanochemically activated cordierite ceramics</i>, <i>Powder Metallurgy and Metal Ceramics</i>, Volume 51, Numbers 1-2 (2012), 83-86, DOI: 10.1007/s11106-012-9400-y http://www.springerlink.com/content/286571201204k721/?MUD=MP</p> <p>5. Obradovic, N.; Filipovic, S.; Pavlovic, V.; Mitric, M.; Markovic, S.; Mitic, V.; Djordjevic, N.; Ristic, M. M. <i>Isothermal sintering of barium-zinc-titanate ceramics</i>, <i>CERAM INT</i> 2011 37 (1):21-27</p>			

Ime, sr. slovo i prezime	Mirjana D. Stojanović		
Datum i mesto rođenja	14.12.1953, BEOGRAD		
E-mail	m.stojanovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	naučni savetnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	2000.	Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Magistratura	1982.	Tehnološko – metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Master	/	/	
Diploma	1977.	Tehnološko –metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje	"National Institute of Nuclear Chemistry and Technology" in Warsaw		
Oblast istraživanja			
	biotehnologija, zaštita životne sredine, razvoj materijala na bazi alumosilikatnih materijala I otpadne biomase u zaštiti tesursa za proizvodnju bezbedne hrane		
Spisak naznačajnijih referenci			
1. M. Sarić, Mirjana Stojanović , M. Babić <i>Uranium in plant species grown on natural baren soil</i> . Journal of Plant Nutrition. (1995), 18 (7) 1509 – 1518.			
2. Mirjana Stojanović <i>Kontaminacija zemljišta Srbije radionuklidima i mogućnost njihove remedijacije</i> , Izdavač ITNMS, ISBN 86-82867.18-4, COBISS.SR-ID 133464076, (2006) p 319.			
3. Hubert Tunney , Mirjana Stojanović , Jelena Mrdaković Popić , David McGrath , Chaosheng Zhang <i>Relationship of soil phosphorus with uranium in grassland mineral soils in Ireland using soils from a long-term phosphorus experiment and a National soil database</i> , J. Plant Nutr. Soil Sci. (2009) 172 (3) 346 – 352.			
4. Mirjana Stojanović , Dragi Stevanović, Jelena Milojković, Marija L.Mihajlović Zorica Lopičić, Tatjana Šoštarić <i>Influence of soil type and physical chemical properties on uranium sorption and bioavailability</i> , Water, Air, & Soil Pollution, (2011) 223 (1)135-144.			
5. Mirjana D. Stojanović , D.Stevanović, J.Milojković,M. Grubišić, D. Ileš <i>Phytotoxic Effect of the Uranium on the Growing, Up and and Development the Plant of Corn</i> , Water, Air, & Soil Pollution, (2010) 209, (1-4), 401-410.			

Ime, sr. slovo i prezime	Tatjana D. Šošćarić		
Datum i mesto rođjenja	18.03.1973, Beograd		
E-mail	t.sostaric@itnms.ac.rs		
Zvanje	Istraživač-saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratura	2007	Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Master		-	
Diploma	2001	Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja			
	<ul style="list-style-type: none"> · Mikrobiologije (izolacija, selekcija, indentifikacija mikroorganizama); · Monitoring kvaliteta vazduha u industrijskim i urbanim sredinama (imisija); · Merenja emisije gasovitih polutanata i praškastih materija u industriji; 		
Spisak naznačajnijih referenci			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mirjana Stojanović, Dragi Stevanović, Jelena Milojković, Marija L.Mihajlović, Zorica Lopičić, Tatjana Šošćarić (2011). <i>Influence of soil type and physical chemical properties on uranium sorption and bioavailability</i>. Water, Air, & Soil Pollution, 223 (1), 135-144. ISSN: 0049-6979 2. Zorica R. Lopičić, Jelena V. Milojković, Tatjana D. Šošćarić, Marija S. Petrović, Marija L. Mihajlović, Časlav M. Lačnjevac, Mirjana D. Stojanović (2013) <i>Utica j pH vrednosti na biosorpciju jona bakra otpadnom lignoceluloznom masom koštice breskve</i>, Hemijska industrija, DOI:10.2298/HEMIND121225018L, 3. Jelena Milojković, Časlav Lačnjevac, Tatjana Šošćarić, Mirjana Stojanović, Zorica Lopičić, Marija Mihajlović (2011). Application of various waste biomass in the preservation of natural environment, <i>Ecologica</i>, 62(18), 229-233. ISSN 0354-3285, COBISS.SR-ID 80263175 4. Tatjana Šošćarić, Jelena Avdalović, Zorica Lopičić, Jelena Milojković, Marija Mihajlović (2011). Biohydrometallurgy – environmental protection technology, <i>Ecologica</i>, 62(18), 313-316. ISSN 0354-3285, COBISS.SR-ID 80263175 5. Zorica Lopičić, Mirjana Stojanović, Časlav Lačnjevac, Jelena Milojković, Marija Mihajlović, Tatjana Šošćarić (2011). The copper biosorption using unmodified agricultural waste materials, <i>Zaštita materijala</i>, 52 (3), 189-193. ISSN 0351-9465, COBISS.SR-ID 4506626 			

Ime, sr. slovo i prezime	Kašić D. Vladan	
Datum i mesto rođenja	18.11.1962. Kraljevo	
E-mail	v.kasic@itnms.ac.rs	
Zvanje	Istraživač saradnik	
Obrazovanje		
	Godina	Institucija
Doktorat		
Magistratura	1995	Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu
Master		
Diploma	1987	Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu
Stručno usavršavanje		
Oblast istraživanja	Geologija – Istraživanje ležišta mineralnih sirovina – Izrada Projekata istraživanja i Elaborata o izvršenim istražnim radovima i rezervama mineralnih sirovina - nanosna ležišta zlata - ležišta zeolita, krečnjaka, gline i drugih nemetala - ležišta, Pb-Zn, Au, Ag, Cu, W i drugih metala	
Spisak naznačajnijih referenci		
<p>1. <u>V. Kašić</u>, M. Nikolić, S. Radosavljević, J. Stojanović: <i>ELABORAT O REZERVAMA KREČNJAKA U LEŽIŠTU DOBRILOVIĆI, KO Tršić, Loznica</i>. FSD ITNMS, Beograd, (2004), 1-94.</p> <p>2. S. Radosavljevic, <u>V. Kasic</u> and J. Stojanovic, "<i>Mineralogy of Gold in Polymetallic Deposits of Serbia</i>". <i>Proc. of 9th International Congress for Applied Mineralogy, – Precious metals</i>, International Council for Applied Mineralogy-ICAM, p.722, 8 – 10 September, 2008, Brisbane, Australia, Published by The Australasian Institute of Mining and Metallurgy, Publication Series No 8/2008, Desktop published by: Kristy Pocock, Kylie McShane, Cassandra Ball, Robert Stove and Emily Harrington, p.195-197 ISBN: 978-1-920806-86-6</p> <p>3. S. Radosavljević, J. Stojanović, A. Radosavljević-Mihailović, <u>V. Kašić</u> (2013): <i>Polymetallic Mineralization of the Boranja Orefield, Podrinje Metallogenic District, Serbia: Zonality, Mineral Associations and Genetic Features</i>, <i>Periodico di Mineralogia</i> 82(1), DOI: 2451/2013PM0004, 61-87p</p> <p>4. Sekulić Ž., Jovanović V., <u>Kašić V.</u>, <i>Lithotamnian limestone from the deposit Dobrilovići in flue gas desulphurization by wet proces</i>, <i>Rudarski radovi, Bor</i>, 3/2012, p. 41-45, Urednik dr Milenko Ljubojev, Izdavač Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor i Komitet za podzemnu eksploataciju mineralnih sirovina Resavica, YU ISSN: 1451-0162</p> <p>5. V. Kašić, J. Stojanović, A. Radosavljević-Mihajlović: <i>Komparativna analiza rezultata dosadašnjih istraživanja zlatonosnih nanosa Volujskog Ključa i Uljevca u dolini Peka</i>. <i>Radovi Geoinstituta</i>, vol. 40, Beograd, (2005), pp. 179-190.</p>		

Ime, sr. slovo i prezime	Vladan D. Milošević		
Datum i mesto rođenja	19.04.1969, Bor		
E-mail	v.milosevic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Viši naučni saradnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	2005	Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru	
Magistratura	2001	Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru	
Master			
Diploma	1997	Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet u Boru	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Priprema i koncentracija metaličnih mineralnih sirovina, prečišćavanje otpadnih voda		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Vladan Milošević, Ljubiša Andrić, Dejan Todorović, Branislav Ivošević, Ivana Ilić: Dobijanje novog proizvoda u pogonu »Mittal rudnici Prijedor« d.o.o usitnjavanjem limonitne rude klase krupnoće -20,0+1,6mm I -15,0+1,6mm, Arhiva ITNMS, TR.19033., Br.1-11., 28.04. 2009.</p> <p>2. Ljubiša Andrić, Zagorka Aćimović-Pavlović, Ninoslav Pavlović, Vladan Milošević, Sonja Milićević: <i>Mechanical activation of talc in high-energy speed rotary mechanoactivator</i>, Ceramic International, 38 (4), 2913–2920, 2012</p> <p>3. Sonja Milićević, Tamara Boljanac, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Vladan Milošević, Biljana Babić: <i>Removal of copper from aqueous solutions by low cost adsorbent-Kolubara lignite</i>, Fuel Processing Technology, 95, 1-7, 2012</p> <p>4. Zagorka Aćimović-Pavlović, Aurel Prstić, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević Sonja Milićević (2012): <i>Ceramic Coating for Cast House Application</i>, Chapter 9:, pp.261-286, Ceramic Coatings - Applications in Engineering, Feng Shi (Ed.), ISBN: 978-953-51-0083-6, InTech,</p> <p>5. Dopunski rudarski projekat rekonstrukcije flotacije Veliki Krivelj u cilju povećanja kapaciteta od 8.0×10^6 na 10.6×10^6 tona vlažne rude godišnje, rukovodilac</p>			

Ime, srednje slovo i prezime	Živko T.Sekulić		
Datum i mesto rođenja	17.07.1954, Pakrac, Hrvatska		
E-mail	z.sekulic@itnms.ac.rs		
Zvanje	Naučni savetnik		
Obrazovanje			
	Godina	Institucija	
Doktorat	1998	Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet Beograd	
Magistratura	1995	Centru za multidisciplinarne studije Univerziteta u Beogradu	
Master			
Diploma	1979	Univerzitet u Beogradu, Rudarsko-geološki fakultet Beograd	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Procesi i operacije pripreme i koncentracije nemetaličnih mineralnih sirovina; mehanička aktivacija sirovina za cementnu industriju; kolektori i modifikatori u flotaciji nemetaličnih sirovina; Površinska modifikacija prirodnih mineralnih sirovina; Okrupnjavanje sirovina		
Spisak naznačajnijih referenci			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Removal of lead from aqueous solutions by using the natural and Fe(III)-modified zeolite , Kragović, M., Daković, A., Sekulić, Ž., Trgo, M., Ugrina, M., Perić, J., Gatta, G.D. 2012, <i>Applied Surface Science</i> 258 (8) , pp. 3667-3673 2. Surface properties of natural calcite filler treated with stearic acid , Mihajlović, S., Sekulić, Ž., Daković, A., Vučinić, D., Jovanović, V., Stojanović, J. , 2009, <i>Ceramics - Silikaty</i> 53 (4) , pp. 268-275 3. Hydration of mechanic ally activated mixtures of Portland cement and fly ash, Stefanović, G., Sekulić, Ž., Čojbašić, L., Jovanović, V., 2007, <i>Ceramics - Silikaty</i> 51 (3) , pp. 160-167 4. Mechanical activation of various cements , Sekulic, Z., Petrov, M., Zivanovic, D. , 2004, <i>International Journal of Mineral Processing</i> 74 (SUPPL.) , pp. S355-S363 5. Application of different collectors in the flotation concentration of feldspar, mica and quartz sand , Sekulić, Ž., Canić, N., Bartulović, Z., Daković, A. , 2004, <i>Minerals Engineering</i> 17 (1) , pp. 77-80 			

Ime, sr. slovo i prezime	Zoran B. Bartulović		
Datum i mesto rođenja	7.12.1955, Beograd		
E-mail	z.bartulovic@itnms.ac.rs		
Zvanje	istraživač saradnik		
Obrazovanje :			
	Godina	Institucija	
Doktorat			
Magistratura	2001.	Univerzitet u Beogradu, Tehnički fakultet Bor	
Master			
Diploma	1985.	Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu	
Stručno usavršavanje			
Oblast istraživanja	Ispitivanje procesa koncentracije (flotacijske, gravitacijske, magnetne i elektrostatičke) u pripremi mineralnih sirovina i njihovo kompleksno i racionalno korišćenje u tehnologiji novih materijala.		
Spisak naznačajnijih referenci			
<p>1. Ž. Sekulić, N. Canić, Z. Bartulović, A. Daković: Applcation of different collectors in the flotation concentration of feldspar, mica and quartz sand; Minerals Engineering 17 (2004) ISSN:0892-6875, P.P.77-80</p> <p>2. Slobodan Vujić, Igor Miljanović, Marija Kuzmanović, Zoran Bartulović, Grozdana Gajić, Predrag Lazić: The deterministic fuzzy linear approach in planning the production of mine system with several open pits; Archives of Mining Sciences, Vol. 56 (2011), No 3, Indeks 351687, ISSN 0860-7001, p. 489–497</p> <p>3. D. Urošević, I. Jovanović, Z. Bartulović: Statistical Processing the Interlaboratory Testing Results of Grain-size Distribution of Stone Coal from the Coal Mine Avramica, Mining Ingeneering 1/2013, YU ISSN: 1451-0162, UDK 622, p.p 77-82</p> <p>4. Z. Bartulović, Lj. Andrić, V.Milošević, D. Todorović, M.Gajić: Tehnološki postupak poboljšanja kvaliteta koncentrata kvarcnog peska iz pogona "SRBOKVARC"-Rgorina (TR 19033 – 1-12 od 28.04.2009.)</p> <p>5. Z. Bartulović, B. Ivošević, V. Kašić, S. Zildžović: Tehnološki postupak prerade polimetaličnih ruda u cilju dobijanja koncentrata šelita i kolektivnog koncentrata sulfidnih minerala (TR 19002 – 1-10 od 28.04.2009.)</p> <p>6. Boris Fidančev, Ljubiša Andrić, Vladan Milošević, Zoran Bartulović, Dejan Todorović, Ivana Jovanović, Slobodan Radosavljević, Jovica Stojanović, Vladan Kašić: " Optimizacija uslova za koncentraciju Cu, Au, Ag i Mo iz ležišta "Ilovica" – Strumica , R.Makedonija", Arhiva ITNMS, Tehničko rešenje br. 1-47, br.44 od 21.09.2012.</p>			

7. Završna reč

U turbulentnim društveno-ekonomskim i globalnim okolnostima Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina (ITNMS) je prepoznao svoju ulogu i na tome gradio svoj razvoj proteklih 65 godina, sa imperativom strateškog opredelenja da se dobijeni rezultati iz naučnoistraživačke delatnosti mere efektima njihove implementacije u industriji i društvu u celini.

Poslovanje Instituta, bez obzira na sve intenzivne društvene i privredne tranzicione probleme bazirano je na stalnom prilagođavanju realnim prihodovnim uslovima, pri čemu se vodilo računa da se sačuva naučna i tehnološka efikasnost, kompatibilnost i prepoznatljivost u oblastima svoje delatnosti.

Misija instituta je fokusirana na naučno istraživačkom radu u oblastima nacionalnog prioriteta (Novi materijali i nanonauke, Zaštita životne sredine i klimatske promene, Energetika i energetska efikasnost i Poljoprivreda i hrana) sa ciljem razvoja vrhunskih znanja u savremenim međunarodnim ekonomskim i političkim odnosima, globalnim i nacionalnim razvojnim procesima od interesa za Republiku Srbiju, koje će kroz partnerstvo sa institucijama i kompanijama omogućiti Srbiji da valorizuje na svetskom tržištu njene ideje i doprinese pripremiti Srbije za punopravno članstvo u Evropskoj uniji.

Svoj doprinos razvoju ekonomije i društva u Srbiji, ITNMS ostvaruje:

- usmerenim istraživačkim rezultatima i inovacijama u strateškim oblastima koje je utvrdila Vlada Republike Srbije;
- zapošljavanjem i obrazovanjem mladih istraživača;
- obezbeđenjem visoke stručne kompetentnosti zaposlenih, korišćenjem svojih naučno-istraživačkih, razvojnih i laboratorijskih potencijala;
- transferom sopstvenih rezultata istraživanja kroz ekonomsku vrednost u Srbiji i na svetskom tržištu;
- pružanjem konsultantskih i drugih usluga koje vode implementaciji osvojenih znanja i tehnologija;

- uključenje u rašavanje globalnih problema, doprinoseći razvoju zajedničkih ideja i deleći zajedničke vrednosti globalne istraživačke zajednice.

Prema dosadašnjim iskustvima i posebno iz iskustva rada Instituta poslednjih petnaest godina, koja pokazuju stabilan i stalan uspon u naučnom i tehničko-tehnološkom radu mogu se izvući opšta razvojna načela :

- naučne institucije se moraju stalno "transformisati" kroz usmerena istraživanja (usklađivanjem organizacije rada, razvojem novih, aktuelnih, naučnih oblasti ili sužavanjem dela postojećih, stagnirajućih, menjanjem intenziteta razvoja pojedinih oblasti, uvođenjem najsavremenijih informacionih uslova rada) do potencijala i operativne kompetentnosti koje će davati rezultate i rešenja za jasni doprinos domaćem privrednom razvoju i njihovim zahtevima ili koja se mogu konkurentno uključiti u međunarodno tržište znanja.
- Ono što se u stalnim, finim "transformacijama" ne može menjati, to je da se definitivni rezultat (u slučaju ITNMS: konkretno tehnološko ili tehničko-tehnološko rešenje za visoko finalnu preradu-korišćenje raspoloživih prirodnih, otpadnih i sekundarnih sirovina; razvoj i sinteza konstrukcionih, funkcionalnih i nanofaznih materijala, neorganskih materijala, metalurških-metalnih materijala, materijala za sve ekološke tehnologije; valorizacija otpadne biomase, tehničko-tehnološka rešenja u zaštiti životne sredine; kompletna hemijska, fizička, fizičko-hemijska, mineraloška i termičko-mehanička karakterizacija, i dr.) - postiže u eksperimentalnoj proceduri, uvek na nivou usmereno osnovnih – primenjenih – razvojnih istraživanja – tehnološka rešenja – tehničko-tehnološka rešenja – verifikacija rešenja i rezultata u proizvodnim pogonima – tehno-ekonomska analiza rešenja – procena primene u konkretnim privrednim uslovima. Uvažavajući ovo, sva rešenja u ITNMS su zasnovana na poznatim ili sopstvenim saznanjima fundamentalnih hemijskih, fizičkih, fizičko-hemijskih i bioloških fenomena i mehanizama, važnim za tehnološke procese koji se osvajaju.

Za ovakve uslove veoma je važno da na svim rukovodećim mestima budu naučni saradnici sa priznatim i dokazanim naučnim autoritetom, i posebno sa potvrdom da su posvećeni instituciji i da su za nju predano vezali svoj ukupni naučni i egzistencijalni motiv.

Očekujemo prepoznavanje nauke kao nacionalne strateške vrednosti sa postignutim društvenim i političkim konsenzusom i shodno tome ulaganja u njen razvoj u visini od 3% BDP-a u skladu sa Lisabonskim ugovorom.

Vizija ITNMS je da postane lider u zemlji i međunarodno prepoznatljiv u okviru delatnosti kojom se bavi, da razvija nove modele koji integrišu istraživanja, obrazovanje i inovacije u domenu akademskih i industrijskih istraživanja, da razvija inovativne tehnologije kroz visokokvalitetna istraživanja i da ih prenosi u industrijski sektor, da služi kao inkubator za nastajanje kompanija na bazi transfera znanja nastalih u Institutu i da promoviše visoke tehnologije na nacionalnom i internacionalnom planu.

Sedam prioritetnih oblasti delovanja definisanih Strategijom naučnog i tehnološkog razvoja Republike Srbije za period od 2010. do 2015. godine i Strategijom razvoja Evropske unije (Europe 2020 Strategy) , biće naše smernice razvoja i fokalne tačke delovanja čime se neće ugroziti integritet i prepoznadljivost instituta građen 65 godina.

8. Lista izvora informacija

1. Monografija povodom proslave 50 godina ITNMS 1948-1998 DANAS, JUČE, SUTRA, ITNMS, Beograd, 1998.
2. Jovan Milosavljević, Mirjana Filipović, Dimitrije Krstić – Prvo Jugoslovensko probno postrojenje za kontinualnu proizvodnju uranijum metala i uranijumdioksida. Nuklearna Energija, 4, 1967, 12-18.
3. Slobodan Nakićenović, Nuclear Energy in Yugoslavia. EXPORT PRESS, Belgrade, 1961.
4. Braoković, S. (1958); Nerazvijene zemlje u svetlosti savremene svetske ekonomske problematike. Kultura, Beograd.
5. Dobrov, G. M. (1969): Nauka o nauci. Institut za naučno-tehničku dokumentaciju i informatiku, Beograd.
6. Hernija i hemijska industrija u Srbiji: istorijska grada (1997): (ured. Dragomir Vitorović), (prilog M.Babić: Prerada nuklearnih sirovina), Srpsko-hemijsko društvo, Beograd.
7. Kazivanja Pavla Savića o periodu 1944-1960 (1993): (red. Ribnikar, S.)
Institut za nuklearne nauke "Vinča", Beograd.
8. Milošević, S. (1998): Uslovi i način daljeg izvršenja dugoročnog programa naučno-istraživačke delatnosti ITNMS-a. ITNMS, Beograd.
9. Mlađenović. M. (1969): Nauka u maloj zemlji. Institut za naučno-tehničku dokumentaciju i infonnatiku, Beograd.
10. Rajh, Z. (1959): Problemi ujedinjenja Evrope: utopije i ostvarenja. Kultura, Beograd.
11. Stojšić, I. (1967): Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, ITNMS, Beograd.

12. Tehnološki jaz (prevod dela Third Ministerial Meeting on Science of OECD Countries) (1969): Institut za naučno-tehničku dokumentaciju i informatiku, Beograd.
13. Jugoslavija i svet 1961, 1966: (ured. Aleksandar Pelković), Mladost, Beograd.
14. Jugoslavija, ilustr.čas. 1949 (jesen), 1951 (leto), 1953 (sveska 3), 1955 (sveska Jugoslovenska knjiga, Beograd.
15. Fotografije iz arhiva ITNMS.

9. Prilozi

9.1. Pregled doktorskih radova saradnika Instituta*

Dr Milutin D. Grbović

"Doprinos teoriji kinetike rada drobećih tela u obrtnim cilindričnim mlinovima"
Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 1962.

Dr Veljko M. Brajović

"Fononsko rasejavanje hladnih neutrona na natrijumu"
Prirodno-matematički fakultet, Beograd, 1963.

Dr Jovan P. Gavrilović

"Prilog teoriji i praksi hidrocikloniranja"
Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 1964.

Dr Dušan V. Salatić

"Iznalaženje uslova selektivnog flotiranja monacita i cirkona u funkciji njihovih površina"
Rudarsko-geološki fakultet, Univerziteta u Beogradu 1965.

Dr Živojin S. Živanov

"Kinetika precipitacije uranijuma iz karbonatnih rastvora redukcijom na povišenoj temperaturi pomoću CO pritiskom"
Filozofski fakultet, Novi Sad, 1965.

Dr Dragica N. Đurković

"Prilog proučavanju procesa termičkog razlaganja hlorida Volframa i molibdena, kao metoda za dobijanje metala visokog stepena čistoće"
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1970.

Dr Nikola V. Pacović

"Prilog tehnologiji dobijanja vanadijumdioksida iz belog mulja međuproizvodnja prerade boksita"
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1970.

Dr Srbobran R. Rajić

"Visokotemperaturske reakcije nekih elemenata u grafitnoj osnovi Sa posebnim osvrtom na primene u spektrohemijskoj analizi"
Prirodno-matematički fakultet, Univerziteta u Beogradu 1970.

Dr Mileta D. Šećerov

"Ekstrakcija nitro-aromatskih kiselina i njihovih kompleksa sa Uranom i plutonijumom pomoću tri-n-butil fosfata"
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1971.

Dr Aleksandar. Š. Tolić

"Proračunavanje suprotnostrujnih ekstraktora sa povratnim Mešanjem primenjujući koncept aditivnosti stupnjeva"
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1971.

Dr Zdenko I. Dizdar

*"Izmena jona alkalnih metala na sintetskom zeolitu 4A
Iz binarnih smeša voda"*
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1972.

Dr Radoslav S. Vasiljević

*"Geologija i metalogenija paleozoikau području "Jezera"
i Sinjakova kod Jajca"*
Rudarsko-geološki-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 1972.

Dr Vera Lj. Živanović

*"Ekstrakcija nekih metala prelazne grupe periodnog sistema
sa dibutilditrofosfornom kiselinom"*
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1972.

Dr Darinka J. Marjanović

*"Bakterioflora domaćih ležišta Cu i njena uloga u luženju
bakrosnih sirovina"*
Prirodno-matematički fakultet, Univerziteta u Beogradu 1973.

Dr Mirko J. Popović

*"Kinetika biohemijske potrošnje oksigena i dejstvo nekih teških
metala na respiracione procese heterotrofne populacije
mikroorganizama otpadnih voda"*
Farmaceutsko-biohemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 1973.

Dr Đura S. Jovanović

*"Kinetika i mehanizam razelektrisanja cinkatnog jona
u alkalnim rastvorima"*
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1975.

Dr Vera T. Knežević

*"Proučavanje kinetike procesa prirode obrazovanog čvrstog
produkta hidrolize Al-jona iz sulfatnih vodenih rastvora pri
povišenim temperaturama"*
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1976.

Dr Jovan T. Petrović

*"Primena teorije optimalnog upravljanja kod trakastog
uređaja za ekstrakciju tipa DE-SMET"*
Tehnički fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, 1976.

Dr Radmila M. Rabrenović

"Prilog proučavanju procesa jonske flotacije urana iz razblaženih rastvora"

Rudarsko-geološki fakultet, Bor, 1976.

Dr Rade M. Čosović

"Hidroliza cirkonikhloridnih rastvora na povišenoj temperaturi"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1977.

Dr Mirjana R. Tripković

"Mehanizam dejstva jonskih para na električni luk sa gledišta spektrohemijske i fizičke-hemijske plazme"

Prirodno-matematički fakultet, Univerziteta u Beogradu 1977.

Dr Milan M. Jovanović

"Dinamičko deformaciono starenje i ojačavanje legura Cu - Be"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1978.

Dr Dragomir M. Bracilović

"Procesi dobijanja Na_2CO_3 po "suvom" postupku"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1980.

Dr Slobodan N. Stojadinović

"Proučiti uticaj mehaničkog režima vljanja na kinetiku

Ojačanja tehnički taloženih Al, Mg i Si legura"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1980.

Dr Labud M. Šaljić

"Tehnološki postupak dobijanja visoko-čistog (99,999 Pb)

olova iz olovohlorida nastalog hlornom rafinacijom bizmuta"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1980.

Dr Magdalena R. Tomašević-Čanović

"Ispitivanje fluoridnih kompleksa Al, Ca i Mg

u sistemu voda - etanol"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1980.

Dr Životije Đorđević

"Doprinos metodologiji ocene ležišta fosfata sa

osvrtnom na ležište Lisina"

Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu 1981.

Dr Slobodanka M. Vukčević

"Ispitivanja mogućnosti obogaćivanja boksita

odstranjenjem železa procesom hlorovanja"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 1982.

Dr Franc F. Barbič

"Populacije gvožđevitih i manganskih bakterija u izdanskim vodama beogradskog izvorišta i njihov ekološki značaj pri iskorišćavanju ovih voda"

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Beogradu 1983.

Dr Zvonko P. Gulišija

"Mehanizam delovanja različitih dodataka na stepen izdržljivosti jezgarne mešavine sa vodenim staklom kod izrade jezgra pri proizvodnji motornog liva"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 1983.

Dr Dragan V. Petković

"Razvoj tehnološkog postupka dobijanja stimulatora rasta biljaka na bazi ekstrakcije lignita"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 1983.

Dr Božidar T. Branković

"Uticaj raspona krupnoće i udela zrna po gustini na oštrinu odvajanja u DWP uređaju"

Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu 1983.

Dr Siniša Đ. Milošević

"Doprinos proučavanju aktivacije ceruzita natrijumsulfidom i kolektiranja ksantitima i diksantogenidima"

Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu 1984.

Dr Ljubica M. Pavlović

"Fenomeni prenosa mase u sistemu glina – voda u toku operacije sušenja"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 1984.

Dr Dragoljub N. Prodanović

"Kinetika i mehanizam nastajanja mulita u sistemu kaolinit-aluminijum prah"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 1984.

Dr Radovan Ž. Dimitrijević

"Kristalne strukture nitratnih inkluzivnih kompleksa A zeolita i mehanizam izmena jona u katjonskim pozicijama"

Rudarsko-geološki fakultet, Beograd, 1985.

Dr Vukoman R. Jokanović

"Uticaj dominantnih primjesa izluženih benitnih boksita na razvoj mikrostrukture sinterovanih korundnih i mulitnih mešavina"

Centar za multidisciplinarne studije CMS Univerziteta u Beogradu, 1988.

Dr Slobodan A. Radosavljević

"Minerogenetske karakteristike srebra u Pb – Zn ležištima podrinjske oblasti"

Rurarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu 1988.

Dr Milan Stamatović

"Obogaćivanje i separacija kobalta i nikla ekstrakcijom tečno-tečno"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 1989.

Dr Žarko Bjelić

"Uticaj uslova kristalizacije na strukturu i osobine kontinuirano livenje trake Al"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 1991.

Dr Mihajlo V. Tošić

"Uticaj sastava i pritiska na reakcije između alkalno-borosilikatnih stakala"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 1991.

Dr Aleksandar M. Spasić

"Stabilnost sekundarnog tečno-tečnog polidisperznog sistema D2EHPA-TOPO-kerozin fosforna kiselina"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 1992.

Dr Predrag B. Jovanić

"Modelovanje homogenizacije prahova"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu 1993.

Dr Zoran D. Odanović

"Numeričko modeliranje toplotnog režima procesa elektroličnog zavarivanja čelika i predviđanje mogućih efekata na zonu uticaja toplote"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1993.

Dr Zoran V. Janjušević

"Izučavanje procesa i mehanizma na graničnoj površini metal-kalup Pri livenju čelika u kalupe izrađene po CO₂ postupku uz dodatak aktivnih sredstava"

Tehnički fakultet, Bor Univerziteta u Beogradu 1997.

Dr Miroslav R. Ignjatović

"Izučavanje procesa i mehanizma na graničnoj površini metal-kalup Pri livenju čelika u kalupe izrađene po CO₂ postupku uz dodatak aktivnih sredstava"

Tehnički fakultet, Bor Univerziteta u Beogradu 1998.

Dr Živko T. Sekulić

"Mehanička aktivacija disperznih smešta u sistemu CaO-Al₂"

Tehnički fakultet, Bor Univerziteta u Beogradu 1998.

Dr Ljubiša D. Andrić

*"Mehanohemijaska aktivacija glinice i njen uticaj na promenu
Kristalne strukture"*

Centar za multidisciplinarnu studiju, CMS Univerziteta u Beogradu, 1999.

Dr Mirjana D. Stojanović

*"Utvrđivanje zavisnosti između sadržaja fosfora i urana
u različitim zemljištima Srbije"*

Poljoprivredni fakultet, Univerziteta u Beogradu, 2000.

Dr Aleksandra S. Daković

"Adsorpcija mikotoksina na mineralnim adsorbentima"

Fakultet za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu, 2001.

Dr Aleksandra D. Vujaković

„Mehanizmi adsorpcije anjona na modifikovanim klinoptilolitima“

Fakultet za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu, 2001.

Dr Milan M. Petrov

*"Istraživanje kinetike mlevenja u uslovima mehaničko-hemijskog
aktiviranja materijala"*

Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2003

Dr Vladan Milošević

"Model kinetike elektroflotacije ulja iz otpadnih voda"

Tehnički fakultet u Boru Univerziteta u Beogradu, 2005.

Dr Jovan B. Lemić

*„Modifikovani alumosilikatni minerali kao adsorbenti
u tretiranju kontaminiranih voda“.*

Tehnološko metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 2006.

Dr Miroslav Sokić

*"Mehanizam luženja polimetalčnih koncentrata Pb-Zn-Cu
koncentrata sumpornom kiselinom u prisustvu odabranih
oksidanasa "*

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2008.

Dr Jovica Stojanović

"Hidrotermalna sinteza i strukture monokristala u sistemu

CdO-MO-X₂O₅-(H₂O)-(NH₄⁺), M²⁺=Mg, Co, Ni, Cu, Zn; X⁵⁺=As, P"

Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2010.

Dr Slavica R. Mihajlović

"Fizičko-hemijsko modifikovanje kalcita stearinskom kiselinom"

Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2011.

Dr Marija Mihajlović

*"Strukturno modeliranje inhibitora glikoproteinskih neuraminidaza
virusa gripa H5N1"*

Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, 2011.

Dr Dragan S. Radulović

"Uticaj jona apatita i kalcita na njihove površinske osobine"
Rudarsko-geološki fakultet, Univerziteta u Beogradu, 2011.

Dr Branislav Marković

"Ispitivanje faznih ravnoteža i karakterizacija legura u sistemu Bi-Cu-Ni"
Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu 2012.

Dr Srđan Matijašević

"Kristalizaciono ponašanje višekomponentnih germanatnih stakala"
Tehnološko - metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 2012.

9.2. Pregled magistarskih radova saradnika Instituta*

Mr Milica S. Simović

"Sadržaj i distribucija nikla i kobaltza u ultrabazičnim stenama i njihovim produktima raspadanja"

Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu 1970.

Mr Magdalena R. Tomašević-Čanović

"Ispitivanje primene polinuklearnih kompleksa za kulometrijsko određivanje Cu, Sr i Ba"

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Beogradu 1970.

Mr Jovan V. Petrović

"Dinamika trakastog ekstraktora a povratnim mešanjem"

Tehnički fakultet, Univerziteta u Novom Sadu, 1973.

Mr Dragomir M. Bracilović

"Ispitivanje adsorpcije jonova metala na ugljeničnim materijalima"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1974.

Mr Vesna G. Marković

"Rendgeno-difrakciono ispitivanje termičkog oporavljanja unutrašnjih"

Elektronski fakultet, Univerziteta u Nišu, 1974.

Mr Ilona P. Erić

"Ispitivanje reakcija i reakcionih produkata sistema sintermagnezit-kovarina"

Elektronski fakultet, Univerziteta u Nišu, 1975.

Mr Siniša Đ. Milošević

"Natrijumsulfid kao aktivator ceruzita ($PbCO_3$)"

Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu 1975.

Mr Mihajlo B. Tošić

"Kretanje dislokacija u kristalima silicijuma"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1975.

Mr Luci A. Mihovilović

"Kinetika i mehanizam heterogene reakcije – Al_2O_3 – neorganske kiseline"

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Beogradu 1978.

Mr Ljubica M. Pavlović

"Proučavanje sušenja keramičkih glina"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1978

Mr Zvonko P. Gulišija

"Primena cediljki u ulivnom sistemu i njihov uticaj na način ulivanja metala u kalup"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1979.

Mr Božidar T. Branković

"Uticaj raspona krupnoće na oštrinu odvajanja u procesu gravitacijske koncentracije u teškoj sredini u DWP uređaju"

Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu 1980.

Mr Radovanka N. Ćurčić

"Identifikacija nemetaličnih uključaka u ugljeničnom čeliku za teške otkivke"

Metalurški fakultet, Univerziteta u Sarajevu, Zenica, 1980.

Mr Vukoman R. Jokanović

"Usporedna analiza kinetičkih jednačina sinterovanja disperznih sistema"

Centar za multidisciplinarne studije, Beograd, 1981.

Mr Slobodan A. Radosavljević

"Raspodela i mineralohemijske karakteristike srebra u Pb-Zn ležišta Veliki Majdan"

Rudarsko-geološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 1981.

Mr Mirjana D. Stojanović

"Prilog izučavanju primene sedeće živine elektrode kod potenciometrijsko-kompleksonometrijskih titracija"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1982.

Mr Velislav M. Vidojković

"Ispitivanje ponašanja pozitivne elektrode olovnog akumulatora u modeliranom sistemu"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1983.

Mr Mirjana Đ. Vuković-Pal

"Upoređivanje postupka za određivanje koncentracije ugljenmonoksida u radnoj atmosferi i krvi radnika"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1983.

Mr Vladislav Lj. Matković

"Redukcija metalnih sulfida vodonikom iz vodenih suspenzija"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1984.

Mr Marija S. Došić

"Elektroforetsko talozenje prevlake bemitna iz vodenog sola na titanu"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, Beograd 2005. god.

Mr Milan J. Stamatović

"Kondenzacija pare u prisustvu nekondenzujuće komponente"
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1985.

Mr Jasminka V. Kačanik

"Primena Ca-jona selektivne elektrode za određivanje kalcijuma i uticaja inhibitora u termalnim vodama"
Prirodno-matematički fakultet, Univerziteta u Beogradu 1985.

Mr Zoran D. Odanović

"Numeričko modeliranje nastajanje segregacija pri kontinuiranom livenju čelika"
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1986.

Mr Boris T. Katavić

"Ispitivanje tehnologije topljenja, livenja, termomehničke i hemijskotermičke obrade nisko ugljeničnog Cr-Mn-Nd čelika"
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1988.

Mr Zoran V. Janjušević

"Prilog ispitivanju uticaja parametara otpuštanja na osobine niskolegiranog čelika visoke čvrstoće"
Metalurški fakultet, Sisak, 1988.

Mr Aleksandar M. Spasić

"Razvoj plazma tehnologije dobijanja vatrostalnih silikata za primenu u uređajima vanpećne obrade metala"
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1989.

Mr Miroslav R. Ignjatović

"Uticaj povišenog napona fluida na koncentraciju minerala u VEM separatoru"
Tehnički fakultet Bor, Univerziteta u Beogradu, 1991.

Mr Ljubiša D. Andrić

"Istraživanje kinetike suve mikronizacije liskuna u ultracentrifugalnim mlinovima sa perifernom putanjom usitnjavanja"
Rudarsko-geološki fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1993.

Mr Milan M. Petrov

"Istraživanje kinetike suve mikronizacije liskuna u ultracentrifugalnim mlinovima sa perifernom putanjom usitnjavanja"
Rudarsko-geološki fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1993.

Mr Snežana R. Pašalić

"Reaktivnost mehanički aktiviranog apatita"
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu 1995.

Mr Živko T. Sekulić

"Proučavanje uticaja mehaničke aktivacije sirovinske smeše na osobine portland-cementnog klinkera"

Centar za multidisciplinarne studije, Beograd, 1995.

Mr Aleksandra D. Vujaković

"Mehanizam sorpcije primarnog dodecilamina na Na-montmorilonitu"

Fakultet za fizičku hemiju, univerziteta u Beogradu, 1995.

Mr Andelka P. Branković

"Mehanohemijaska aktivacija sistema selendioksid-natrijumkarbonat i sinteza natrijumselenata"

Centar za multidisciplinarne studije, Beograd, 1996.

Mr Snežana R. Pašalić

"Reaktivnost mehanički aktivnog apatita"

Centar za multidisciplinarne studije, Beograd, 1996.

Mr Deana B. Živanović

"Mehanohemijaska aktivacija liskuna"

Centar za multidisciplinarne studije, Beograd, 1996.

Mr Vladimir M. Vujić

"Proučavanje uticaja procesnih parametara na ishod mehaničke aktivacije sistema bortriokid-natrijumkarbonat"

Centar za multidisciplinarne studije, Beograd, 1997.

Mr Vladimir D. Živanović

"Prilog proučavanju fenomena rastakljiivanja stakala izvedenih iz sistema $PbO-B_2O_3-SiO_2$ "

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1997.

Mr Manasijeva R. Jambolka

"Određivanje karakteristika vatrostalnih kugli za obrazovanje podloge kod kupolnih peći bez koksa"

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1997.

Mr Manasijeva R. Jambolka

"Kinetička metoda za određivanje tragova selena"

Hemijski fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1997.

Mr Slavica R. Biševac

"Uticaj delaminacije na efikasnost visokogradijentne magnetske koncentracije i svojstva koncentranata kaolina „ Garaši "

Rudarsko-geološki fakultet, Univerziteta u Beogradu, 1998.

Mr Aleksandra S. Daković

"Ispitivanje adsorpcije aflatoksina na prirodnim i modifikovanim mineralnim adsorbentima "

Fakultet za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu, 1998.

Mr Elmira R. Pljakić

"Populacije gvožđevitih bakterija i mogućnosti indikacije promena životne sredine podzemnih pijaćih voda"

Fakultet za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu, 1998.

Mr Miroslav Sokić

"Istraživanje procesa oksidacionog luženja polimetalčnih koncentrata Pb-Zn-Cu "

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu , 2000.

Mr Marija Mihailović

"Primena grafičke metode za stereološku rekonstrukciju ukupnog sadržaja nemetalnih uključaka u čeliku",

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, 2000.

Mr Dragan S. Radulović

"Mogućnost flotiranja fluorita u uslovima selektivnog flotiranja iz polimetalčnih ruda"

Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2000.

Mr Vladan Milošević

"Kinetika prečišćavanja zauljenih otpadnih voda postupkom elektroflotacije"

Tehnički fakultet u Boru, Univerziteta u Beogradu, 2001.

Mr Branislav R. Marković

„Ispitivanje kinetike procesa luženja bakar(i)-sulfida natrijum-hloridom“

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2001.

Mr Nataša Vučković

"Ispitivanje kinetike procesa luženja bakar(I)-sulfida natrijum-nitratom"

Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu , 2001.

Mr Zoran B. Bartulović

"istraživanje mogućnosti i uslova primene novih selektivnijih kolektora za flotaciju minerala bakra"

Tehnički fakultet u Boru, Univerzitet u Beogradu , 2001.

Mr Jovan B. Lemić:

Mehanohemijsko-termički postupak dobijanja šestokomponentnog spinela (Cr_2O_3 , CoO , TiO_2 , ZnO , Al_2O_3 and MgO)

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, 2002

Mr Dragana M. Kovačević

“Mehanohemijska aktivacija neorganskih punilaca za različite grane industrije”
Tehnološko metalaruški fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2002.

Mr Ana S. Radosavljević-Mihajlović

*“Karakterizacija i stabilnost dealuminisanih klinoptilolitskih tufova
različitih ležišta”*
Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu, 2002.

Mr Tanja T. Stanić:

„Adsorpcija arsenata na modifikovanim klinoptilolitima”.
Fakultet za fizičku hemiju, Univerziteta u Beogradu, 2008.

9.3. Spisak zaposlenih u institutu od osnivanja do danas*

(stanje 2013 godine)

Adamović Milan	dipl.ing.agronom.	2002-13
Avdalović Jelena	dipl.ing.tehn.	2002-13
Acković J. Hranislav	SSS hem.tehn.	1958-85
Adamović M. Vladimir	dipl.ing.tehn.	2002-
Adamović P. Milosav	dipl.ing.rud.	1977-2005
Ajuti A. Ašima	PKV bravar	1956-58
Aksentijević D. Vladimir	SSS hem.tehn.	1958-
Aleksandrić (Andrić) M. Radinka	SSS hem.tehn.	1961-90
Aleksandrić M. Petar	KV hem.struke,teh.crtač	1957-91
Aleksić B. Ljiljana	NKV spremačica	1985-
Aleksić Staniša	fiz.radnik	2000-2013
Alivodić (Marić) v. Ljiljana	SSS daktilograf	1956-71
Altman M. Darinka	dipl.ing.agronom.	1959-62
Andrejević (Živanović) S. Živka	dipl.ing.tehn.	1957-88
Andrić D. Ljubiša	dipl.ing.rud.	1986-
Andrić J. Nadežda	SSS – adm.slужbenik	1955-82
Andrić S. Živko	VKV električar	1977-89
Andrejić Dobrila	SSS.hem.tehn.	1957-86
Anđelković Ž Milutin	dip.hem.	1953-76
Antanasković V. Velimir	dipl.ing.maš.	1984-
Antić I. Nebojša	VKV vozač	1981-
Antić (Radovanović) M. Olga	dipl.ekonomista	1958-72
Antonić (Tešić) M. Živka	dip.hem.tehn.dipl.hem.tehn.	1958-73
Antonijević Č. Tatjana	SSS laborant	1993-2005
Antonijević T. Katarina	laborant	1957-77
Arsenijević (Arsović) S. Desanka	SSS hem.tehn.	1952-67
Arsenović V. Vesellin	vozač	1957-85
Arsić K. Gordana	SSS – adm.slужbenik	1978-2006
Arsić V. Milanka	SSS – adm.slужbenik- daktil.	1985-
Arsova B. Živka	SSS hem.tehn.	
Ašanin Miljan	pom.direktora	
Babić D. Milan	pom.direktora	1977-2010
Backović M. Dragica	adm.slужbenik	-72
Baćanac M. Milan	dipl.ing.tehn.	1981-89
Bajić D. Bosiljka	NKV spremačica	1986-2000
Bajić D. Vitomir	NKV pom.radnik	1952-75
Bajić V. Radomir	NKV kurir	1967-2006
Bakrač P. Julijana	NKV spremačica	1955-69
Banković I. Miodrag	PKV radnik	1956-58
Barać Ž. Danica	NKV spremačica	1958-68
Barbić F. Franc	dipl.biol.	1969-2004
Barbulj I. Ljiljana	SSS hem.tehn.	1961-
Barjaktarević (Anović) M. Nevenka	SSS hem.tehn.	1955-84
Barjaktarević F. Dragan	SSS hem.tehn.	1952-72

Bartulović B. Zoran	dipl.ing.rud.	1987-
Basarić Milka		
Beočanin A. Miloš	dipl.ing.tehn.	1960-71
Biševac R. Slavica	dipl.ing.rud.	1996-
Bjedov M. Bogdan	PKV hem.struke	1964-1999
Bjelić M. Stevan	KV bravar	1995-2001
Bjelić Žarko	dipl.ing.tehn.	
Blagojević I. Aleksandar	VKV vozač	1957-82
Bogosavljević A. Miodrag	dipl.ing.tehn.	1959-61
Bojčić M. Gordana	SSS – adm.slужbenik	1985-
Bojović D. Olivera	dipl.ing.tehn.	1955-68
Boljanac Đ. Tamara	dipl.ing.tehn.	1984-
Borčić N. Branko	SSS hem.tehn.	1958-79
Bošković Đ. Ana	dipl.ing.tehn.	
Bošković N. Natalija	dipl.ing.tehn.	1955-
Bošković M. Branislava	dipl.ing.tehn.	
Bošković M. Savka	adm.slужbenik	1962-72
Bošković R. Jovan	dipl.ing.tehn.	1958-89
Bošković S. Milan	dipl.met. tehn.	1988- 2009
Bošnjak B. Slavica	dipl.hem.tehn.	1981-2013
Božović P. Stevan	VKV mehaničar	1967-87
Božović S. Milutin	dipl.pravnik	1985-2011
Bracilović M. Dragomir	dipl.ing.tehn.	1968-70
Bradić S. Olga	dipl.ing.tehn.	1953-73
Brajović M. Veljko	dipl.fiz.hem.	1971-75
Branković R. Anđelka	dipl.ing.tehn.	1983-2010
Branković T. Božidar	dipl.ing.rud.	1995-98
Brus P. Franc	PKV radnik	1955-58
Bungurović I. Isajlo	VKV mašinbravar	1953-57
Bungurović I. Radmilo	KV bravar	1955-81
Bungurović (Lukić) J. Vera	NKV spremačica	1965-91
Bunji J. Bela	dipl.ing.tehn.	1955-70
Bužalo M. Hamdo	KV portir	1962-86
Caprđa Nada	spremačica	2000-2004
Canić R. Neda	dipl.ing.rud	1983-2006
Carević I. Dušan	dipl.građ.tehn. (pom.dir.)	
Cerović S. Bojana	NKV pom.slужbenik	1955-86
Crnojević P. Ranko	dipl.hemičar	1955-67
Crnojević (Vladisljević) P. Nevenka	dipl.hemičar	1954-72
Crnojević (Zrakić) V. Milica	dipl.hem.tehn.	1958-67
Cvejić A. Miodrag	SSS – adm.slужbenik	1956-72
Cvetanović B. Đorđe	dipl.ing.metal.	1961-89
Ćirić D. Vladimir	SSS hem.tehn.	1956-89
Ćosović M. Rade	dipl.fiz.hem.	1956-89
Ćosović (Svilar) M. Nevenka	dipl.hem.	1957-90
Ćosović R. Miroslav	SSS tehničar	1992-
Ćosović R. Aleksandar	dipl.ing.tehn.	2002-
Ćuić M. Vukosava	NKV spremačica	1964-83
Ćurčić H. Radovanka	dipl.ing.metal.	1991-2001

Čarapić Jelena	dipl.ing.rud.	2011-
Čebzanov D. Slavica	SSS – adm.sluzbenik	1981-
Čolanović I. Klauđija	dipl.ing.tehn.	1953-72
Čebakli (Martinović) I. Klauđija	dipl.ing.tehn.	1953-72
Čolaković V. Miodrag	dipl.hem.tehn.	1954-72
Čutović (Ilić) M. Zora	SSS hem.tehn.	1961-90
Dajlević A.- Danica	NKV hem.struke	1955-70
Daković S. Aleksandra	Dipl.fiz.hem	1994-
Danilović (Knažević) R.Ljubica	VS adm.sluzbenik	1960-90
Davitkov G. Nikola	dipl.hem.tehn.	1957-65
Deleon E. Ana	dipl.ing.tehn.	1960-72
Dimčić M. Čedomir	SSS hem.tehn.	1957-88
Dimitrijević A. Srđan	KV bravar	1994-
Dimitrijević J. Milena	SSS – adm.sluzbenik	1958-67
Dimitrijević M. Jovica	dipl.maš.tehn.	1985-2000
Dimitrijević Ž. Radovan	dipl.ing.geol.	1989-
Dinčić (Vušković) R. Gorica	SSS – bibliotekar	1961-72
Dmitrović D. Miroslava	dipl.fiz.hem.	1961-89
Dobovišek S. Mirjana	SSS hem.tehn.	1959-73
Dragišić A. Persida	NKV spremčica	1957-72
Drinčić (Nikolić) M. Branka	dipl.hem.tehn.	1952-57
Drljević M. Dragutin	dipl.hem.tehn.	1957-90
Drndić L. Tatjana	dipl.filoz. - sluzbenik	
Dujmović (Kalabić) Č. Olga	dipl.hem. tehn.	1958-65
Dulović M. Milica	dipl.ing.rud.	1953-74
Dumić B. Milutin	dipl.ing.tehn.	1983-2001
Đaković L. Dobrila	dipl.ing.rud.	1960-70
Đaković P. Nenad	dipl.ing.rud.	1974-86
Đerković I. Lidija	dipl.ing.agronomije	1960-68
Đerković (Marinko J. Božica	SSS hem.tehn.	1954-64
Đokić A. Petar	VKV stakloduvač	1957-73
Đokić (Stevanović) M. Rosa	daktilograf	1958-68
Đoković N. Nikola	dipl.ing.tehn.	1979-2006
Đorđević B. Ranko		1966-74
Đorđević (Dunkić) G.Nataša	dipl.ing.tehn.	1994-
Đorđević M.Đorđe	KV bravar	1973-87
Đorđević M.Životije	dipl.ing.rud.	1963-83
Đorđević S.Bogoljub	SSS – adm.sluzbenik	1958-84
Đorđević S.Veselinka	dipl.ing.metal.	1982-2006
Đorelijevska (Škrbić) S.Ljubica	SSS hem.tehn.	1958-73
Đošić M.Vinko	dipl.maš.tehn.	1985-2006
Đošić Marija	dipl.ing.tehn.	2000-
Đukić B.Predrag	VS - šef priv.rač.sužbe	1982-93
Đukić (Varšek) F.Zora	dipl.ing.metal.	1956-88
Đukin M.Zorka	dipl.ing.tehn.	1955-61
Đuričić A.Mirjana	dipl.ing.rud.	1981-2006
Đurković B.Goran	dipl.ing.metal.	1990-2006
Đurković N.Dragica	dipl.ing.metal.	1957-72
Džamić R.Dragan	SSS – adm.sluzbenik	1961-75
Eric P.Ilona	dipl.ing.tehn.	1978-96

Erjanec I.Ivana	NKV radnik	1955-58
Filip (Petković) P.Veroslava	SSS hem.tehn.	1957-81
Filipović M.Mirjana	dipl.ing.metal.	1961-67
Filipović M.Radoslav	dipl.fiz.hem.	1961-67
Filipović P.Miodrag	SSS – sekretar	1960-86
Gaborov D.Ljubinka	ekonom.tehln.laborant	1993-2006
Gajić A.Miodrag	dipl.ing.rud.	1979-2012
Galović-Milić P.Dragica	dipl.hem.	1962-94
Gavrilović P.Jovan	dipl.ing.rud.	1959-
Gavrilović S.Nebojša	dipl.hem.tehn.	1954-68
Gaši O.Lutfa	NKV spremačica	1969-91
Georgijev Draginja	NKV radnik	1970-72
Georgijev S.Simeon	dipl.hem.tehn.	1957-74
Gladović (Tomašević) Ž.Nadežda	dipl.ing.geol.	1958-90
Glavinić M.Aleksandra	SSS – adm.slужbenik	1955-
Gligorijević (Ognjanović) S.Jelena	dipl.hem.tehn.	1961-94
Golubović T.Slobodan	dipl.ing.rud.	1982-2000
Golubović V.Dušan	dipl.maš.tehn.	1985-91
Golja A.Joža	PKV radnik	1955-57
Grbavčić B.Mirjana	dipl.ing.tehn.	1974-2010
Grbović D.Milutin	dipl.ing.rud.	1957-71
Grubišić Mirko	dipl.ing.polj.	2001-
Grujić Mašan	dipl.ing.rud.	2013-
Grbović Jelena	dipl.biol.	
Grbović Miroljub		
Grgić M.Stevan	dipl.ing.tehn.	1953-60
Gulišija P.Zvonko	dipl.ing.metal.	1980-
Guzina (Šaban) T.Marica	dipl.hem.tehn.	1957-72
Halai Đ.Ana	NKV spremačica	1944-2002
Hristić J.Radmilo	dipl.ing.građ.	1964-67
Hrvatini I.Marko	VS - šef priv.rač.sužbe	1981-89
Igić (Jovanović) Č.Velizar	lab.-dipl.hem.tehn.	1958-74
Ignjatović Č.Veselinka	SSS hem.tehn.	1989-
Ignjatović R.Miroslav	dipl.ing.rud.	1989-2000
Ignjatović R.Mladen	dipl.metal.tehn.	1984-
Ileš A.Deana	dipl.hem.	1992-2011
Ilić A.Olga	daktilograf	1952-72
Ilić (Kozaderović) S.Radojka	SSS-hem.tehn.	1960-89
Ilić L.Marija	SSS – spremačica	1969-72
Ilić M.Ljubivoje	dipl.hem.tehn.	1955-74
Ilić J.Čedomir	KV hem.struke	1957-73
Ilić T.Slavka	SSS hem.teh.	1960-64
Ilić V.Dimitrije	VKV stakloduvač	1959-83
Ilinčić Đ.Miloš	SSS – adm.slужbenik	1955-72
Ilinčić R.Radmila	dipl.hem.	1950-70
Ivanković Đ.Danica	NKV pomoćni službenik	1958-73
Ivanković M.Marija	KV hem.struke	1954-79
Ivanović M.Dunja	dipl.ing.polj.	1995-1999

Ivanović Goran	portir	1998-
Ivin S.Branislava	SSS – adm.slужbenik	1958-66
Ivković B.Miomir	dipl.hem.	1952-57
Ivković D.Radoslav	dipl.ing.rud.	1977-85
Ivošević Branislav	dipl.ing.rud.	2000-
Jakovljević K.Nikifor	magacioner adm.slужb.	
Jakovljević (Milutinović) V.Darinka	SSS – adm.slужbenik	1959-72
Jakovljević S.Zoran	VKV električar	1983-88
Janković B.Ljiljana	dipl.ing.tehn.	1960-68
Janković Ž.Dobriła	SSS hem.tehn.	1987-
Jankulov (Milosavljević) Ž.Stamena	SSS hem.tehn.	1957-74
Janjušević V.Zoran	dipl.ing.metal.	1990-
Jelić Č.Mile	KV bravar	1983-
Jelić D.Katarina	dipl.hem.	1955-60
Jogrić Robert	dipl.ing.rud.	2006-08
Jokanović R.Vukoman	dipl.fiz.hem.	1991-2000
Jokanović V.Jelena	dipl.ing.tehn.	1958-78
Joković (Jovanović) M.Milijanka	NKV spremačica	1959-82
Jovančić A.Jovan	vatrogasac	1961-68
Jovanić B.Predrag	dipl.ing.tehn.	1995-2005
Jovanović (Jirić) M.Nadežda	SSS hem.tehn.	1948-61
Jovanović D.Ljiljana	SSS hem.tehn.	1961-
Jovanović D.Vladimir	dipl.ing.rud.	1994-
Jovanović I.Radojka	telefonista portir	1961-82
Jovanović M.Ljubica	SSS hem.tehn.	1957-76
Jovanović M.Dragoljub	dipl.tehn.metal.	1985-90
Jovanović M.Milan	dipl.ing.metal.	1955-61
Jovanović M.Olga	SSS hem.tehn.	1952-81
Jovanović M.Svetislav	SSS hem.tehn.	1952-72
Jovanović P.Dobrinka	dipl.ing.tehn.	1958-76
Jovanović Ivana	dipl.ing.rud.	2006-2010
Jovanović S.Dragan	SSS .hem.tehn.	1957-67
Jovanović S.Đura	dipl.fiz.hem.	1961-72
Jovanović V.Dragan	SSS hem.tehn.	1985-
Jović M.Slavica	VS	1963-72
Jović(Trpčevski) V.Slavica	SSS – adm.slужbenik	1981-
Jović (Sretović) O.Zorka	SSS hem.tehn.	1961-73
Jović Z.Rade	KV stakloduvač	1988-
Jović Ž.Drušan	dipl.tehn.elektrohem.	1986-89
Jovičić M.Olivera	dipl.fiz.hem.	1957-76
Jovičić P.Vera	NKV radnik	1968-73
Jovičić V.Duřanka	spremačica	1950-66
Jurišević S.Jovan	VKV metalostrugar	1986-2006
Justinijanović Đ.Ranka	dipl.ing.tehn.- bibliotekar	1988-2001
Kačanik V.Jasminka	dipl.fiz.hem.	1985-90
Kačarević A.Milica	dipl.ing.tehn.	1955-88
Kalmar R.Josip	SSS hem.tehn.	1959-61
Kamber B.Milorad	VKV	1996-99

Kanjevac D.Dušica	SSS adm.slужbenik daktilograf	1972-2006
Kanjevac N.Dragić	SSS – šef priv.rač.sužbe	1982-
Kapičić J.Branko	KV hem.struke	1951-62
Karbunarević D.Tatjana	SSS hem.tehn.	1987-
Katavić T.Boris	dipl.ing.metal.	1982-86
Kašić Vladan	dipl.ing.rud.	2001-
Kelember N.Spasoje	SSS – sek.priv.adm.slуж.	1964-69
Keserović (Živanović) Lj.Vera	dipl.ing.metal.	1956-73
Kijametović Z.Dragutin	VKV stolar	1954-66
Kitek A.Dušan	dipl.ing.rud.	1962-65
Kiš I.Olgica	NKV spremačica	1998-
Kišić M.Đorđe	VS sekretar	1960-72
Knežević (Kovčević) S.Koviljka	NKV spremačica	1961-82
Knežević P.Tomislav	PKV radnik	1966-73
Knežević R.Miloš	PKV radnik	1978-82
Knežević T.Vera	dipl.ing.tehn.	1961-75
Knežević V.Boško	dipl.ing.metal.	1961-
Korda M.Vladimir	SSS met.tehn.	1956-73
Korkodelović B.Dragoslav	dipl.fiz.hem.	1959-65
Kostić M.Dragica	dipl.ing.tehn.	1961-65
Kostić M.Zoran	KV metalostrugar	1986-2002
Kostić T.Čedomir	dipl.ing.metal.	1960-69
Kovačević(Mimović) I.Zorka	dipl.fiz.hem.	1960-67
Kozić M.Božin	VKV električar	1952-73
Kragović Milan	dipl.fiz.hem.	2008-
Krajičić Đ.Olivera	dipl.ing.tehn.	1984-99
Krišto K.Jakov	dipl.ing.metal.	1972-83
Križanović Veselin		
Krsteski J.Trajan	VKV električar	1988-91
Krstić LJ.Svetolik	PKV portir	1959-90
Krstić M.Dragica	ugostiteljski radnik	1976-97
Krstić N.Dimitrije	dipl.ing.metal.	1961-67
Krstović S.Petar	dipl.ing.rud.	1986-2006
Krnjajić Draga		1992-2000
Kurnik Z.Goran	laborant	1985-89
Lalić M.Jeremija	PKV radnik	1961-
Lazarević A.Tomislav	SSS hem.tehn.	1958-88
Lazarević (Marjanović) B.Ljiljana	SSS hem.tehn.	1952-74
Lazarević M.Živojin	SSS rud.tehn.	1960-73
Lazarević N.Milan	dipl.hemičar	1955-71
Lazarević (Radošević) I.Olga	dipl.ing.tehn.	1957-76
Lazić D.Zoran	VKV električar	1956-73
Lazić D.Mirjana	dipl.ing.tehn.	1956-73
Lazić S.Mirjana	SSS hem.tehn.	1952-74
Lazić V.Slobodanka	SSS hem.tehn.	1961-73
Luzakić D.Miroslava	SSS – adm.slужbenik	1967-71
Leković Miša	pom.direktora	1977-2007
Lemić B.Jovan	dipl.ing.tehn.	1997-2007
Ležajić M.Ljubomir	VKV hem.struke	1957-78
Lončarević A.Miloš	SSS	1989-

Lošić I.Olga	SSS hem.tehn.	1957-86
Lopičić R.Zorica	dipl.ing.tehn.	2002-
Lošić M.Ranko	VKV bravar	1961-73
Loškoska (Mijanošević) Đ.Milena	SSS – adm.službenik	1959-91
Lučić L.Jelena	dipl.ing.metal.	1960-86
Lučić (Stojadinović) B.Živadinka	SSS hem.tehn.	1961-90
Lučić S.Velibor	dipl.ing.metal.	1971-73
Lukić (Gladović) S.Vesna	SSS – adm.službenik	1988-
Lukić V.Branislav	KV radnik	1956-58
Lužajić Đ.Dušan	SSS tehn.metal.	1956-84
Lužajić (Popara) D.Radmila	SSS hem.tehn.	1958-63
Ljubas Marina	SSS Gimnazija	1999-
Ljubaisavljević M.Radmila	SSS – adm.službenik	1988-05
Mašić (Jakovljević) M.Staka	laborant	1957-73
Mašić M.Jovica	dipl.ing.metal.	1986-89
Maglajić Milena	daktilograf	1961-
Maksim D.Nebojša	dipl.ekonomista	1955-59
Maksimović D.Miloš	dipl.ing.rud.	1966-83
Malbašić (Tufegdžić) M.Petra	SSS hem.tehn.	1957-73
Malović N.Vasilije	SSS hem.tehn.	1955-88
Manojlović Vaso	dipl.ing.met	2012-
Manojlović Snežana	VI ek.turis.	2002-
Manasijeva R.Jambolka	dipl.ing.metal.	1996-99
Marinko M.Miroljub	dipl.ing.rud. (pom.direktora)	1975-2001
Marinković M.Milutin	KV tehnički crtač	1960-67
Marinković(Gere) K.Roža	SSS hem.tehn.	1957-84
Marijanović B.Ljiljana	SSS hem.tehn.	1955-69
Marijanović J.Darinka	dipl.biol.	1958-70
Markičević Ž.Miroslav	adm.službenik	1984-89
Marković Marija	dipl fiziko hemičar	2012-
Marković D.Radovan	VKV vodoinstalater	1955-72
Marković G.Vesna	dipl.fiz.hem.	1996-2001
Marković J.Slobodanka	dipl.ing.tehn.	1961-76
Marković(Mrkić) L.Milena	SSS hem.tehn.	1956-76
Marković (Vanić) Đ.Mirjana	SSS hem.tehn.	1955-87
Marković R.Branislav	dipl.ing.metal.	1996-
Marković V.Srboljub	dipl.hem.	1956-71
Marković Z.Goran	VSS – tehn.crtač	1989-2006
Marković Ž.Milutin	adm.službenik	1957-73
Maršičanin S.Danka	dipl.hem.	1957-83
Martinović D.Blaža	SSS – sekretar	1955-
Martinović M.Zlatija	dipl.hem.	1985-98
Martinović P.Sanja	dipl.ing.metal.	1998-
Martinović R.Predrag	dipl.ing.tehn.	1979-99
Marinović Vedrana	dipl.ing.tehn.	1990-91
Maslaković R.Miodrag	SSS hem.tehn.	1955-71
Matijević A.Branislav	dipl.ing.rud.	1987-2006
Matić Đ.Vera	SSS – adm.službenik	1956-59
Matijević (Ilić) T.Zagorka	daktilograf	1961-71
Matijević V.Nikola	SSS hem.tehn.	1958-88

Matijašević Branka	dipl.ing.tehn.	2011-13
Matijašević Srđan	dipl.fiz.hem.	2000-
Malčić B.Jovica	dipl.ing.geol.	1956-62
Matković Lj.Vladislav	dipl.ing.metal.	1981-
Minić A.Borisavka	laborant	1956-72
Mihailović D.Marija	dipl.ing.metal.	1996-
Mihajlović D.Nikola	SSS hem.tehn.	1956-86
Mihailović Milanka	dipl.pravnik	2001-11
Mihajlović Marija	dipl.ing.tehn.	2011-
Mihajlović Slavica	dipl.ing.rud.	1996-
Mihajlović Ana	dipl.ing.rud.	1996-2005
Milanko J.Jelena	dipl.ing.tehn.	1956-71
Milatović S.Milorad	KV hem.struke	1956-62
Mihovilović A.Luci	dipl.fiz.hem.	1985-90
Miković M.Ljiljana	SSS – adm.slужbenik	1982-2002
Milićević S.Gordana	SSS – adm.slужbenik	1989-12
Milenković D.Branislav	dipl.ing.elekt.	1960-71
Milenković D.Budimir	KV vozač	1962-68
Milenković I.Blagoje	PKV hem.struke	1956-73
Milenković Vladimir	VKV TT mehaničar	1967-69
Milenković(Zagorac) M.Zagorka	SSS hem.tehn.	1961-75
Milenović J.Ljubomir	SSS hem.tehn.	1966-89
Miletić Saša	dipl.ing.tehn.	1998-2002
Miletić (Skube) M.Angelina	daktilograf	1958-91
Miličević (Pešić) Ž.Ljubinka	SSS hem.tehn.	1955-68
Miličević Sonja	dipl.ing.tehn.	2005-
Miličić M.Miodrag	dipl.ing.tehn.	1960-67
Miličković M.Radmila	SSS hem.tehn.	1958-87
Milić A.Dragoljub	dipl.ing.rud.	1963-2001
Milić R.Živorad	NKV portir	1965-96
Milinković S.Sunčica	VS - računovođa	1974-2006
Milivojević M.Dragoslava	daktilograf	1957-87
Milosavljević P.Ljiljana	SSS – adm.slужbenik	1980-2002
Milosavljević R.Jovan	dipl.ing.tehn.	1956-67
Milosavljević (Paripović)	SSS hem.tehn.	1954-82
Đ.Nadežda		
Milošević A.Danica	dipl.hem.	1958-60
Milošević Đ.Siniša	dipl.ing.rud. (direktor)	1968-2008
Milošević M.Vladan	dipl.ing.rud.	1997-
Milošević (Simić) Ž.Branka	SSS hem.tehn.	1954-83
Milovanović K.Petar	SSS - magacioner	1955-82
Milovanović V.Bogdan	KV magacioner	1957-87
Milojković Jelena	dipl.ing.tehn.	2008-
Milunović T.Marko	KV vozač	1956-58
Milutinović M.Mihajlo	dipl.hem.tehn.	1956-67
Milutinović M.Milenko	SSS hem.tehn.	1959-
Milutinović V.Darinka	SSS	1959-72
Miljković A.Jelenko	NKV radnik	1956-58
Mirić (Radivojević) B.Olga	SSS hem.tehn.	1961-89
Mirković K.Radivoje	dipl.ing.tehn	1961-88

Mišić B.Dragoljub	VKV električar	1992-2006
Mišić Č.Ljubica	daktilograf	1968-72
Mišić D.Momir	dipl.maš.tehn.	1956-59
Mitić Zoran	VS – šef prav.rač.sluzbe	1971-78
Mitrović M.Kosta	dipl.hem.tehn.	1955-70
Mitrović M.Zoran	SSS – adm.sluzbenik	1965-96
Mitrović Radomir	portir-vatrogasac	1962-67
Mitrović R.Katarina	daktilograf	1962-81
Mitrović T.Jovan	dipl.ing.maš.	1968-72
Mitrović V.Budimka	SSS – adm.sluzbenik	1952-87
Mitrović V.Ljiljana	KV hem.struke	1955-84
Mitrović V.Vićentije	VKV vozač	1951-71
Mićunović Vesko	pomoćni radnik	1998-
Mladjenović R.Đorđe	VKV bravar	
Mojsilović S.Branko	VKV hem.struke	1964-96
Moravčević J.Živorad	KV metalostrugar	1964-73
Mrdaković-Popić Jelena	dipl.ing.tehn.	2005-07
Mrkajić V.Nenad	SSS - magacioner	1995-99
Mujezinović H.Šefik	dipl.ing.rud.	1966-77
Nakićenović Slobodan	dipl.ing.elekt.	
Nedeljković S.Viktor	KV radnik	1987-90
Nikić F.Milan	dipl.hem.	1953-57
Nikitović M.Zagorka	dipl.ing.tehn.	1952-67
Nikolić A.Živanka	laborant	1955-67
Nikolić B.Cvetko	SSS ing.tehn.	1960-66
Nikolić D.Stevan	dipl.rud.tehn.	1957-72
Nikolić J.Gordana	SSS hem.tehn.	1989-92
Nikolić M.Bosiljka	NKV spremačica	1958-69
Nikolić N.Jelena	dipl.ing.tehn.	1997-2001
Nikolić M.Radisav	dipl.ing.tehn.	1969-72
Nikolić D. Jelena	dipl.ing.tehn.	2001-
Nikolić P.Miodrag	KV vozač	1956-68
Nikolić (Vorkapić) B.Zorica	SSS – adm.sluzbenik	1961-73
Nikolić V.Dragan	KV metalostrugar	1980-86
Nikolić V.Milenko	dipl.ing.geol.	1990-2001
Nišić R.Fahrudin	dipl.ing.metal.	1978-88
Novičić M.Dragoslav	SSS hem.tehn.	
Novičić Marijana	ekon.tehničar	2002
Novović S. Ljubomir	dipl.hem.	1955-75
Nježić J.Leposava	spremačica	1957-59
Nježić M.Branko	KV radnik	1964-72
Nježić M.Ilija	SSS	1955-73
Nježić M.Jovanka	NKV spremačica	1955-81
Obadal S.Radmila	KV spremačica	1957-67
Obradović B.Olivera	SSS hem.tehn.	1956-74
Obradović D.Nenad	dipl.ing.metal.	1961-71
Obradović S.Darko	SSS hem.tehn.	1955-67
Obradović S.Mile	NKV radnik	
Odanović D.Zoran	dipl.ing.rud.	1981-85
Olević V.Dragica	admin.sluzbenik	1956-74

Opačić D.Miloš	dipl.ing.rud.	1979-2001
Opačić M.Slavica	SSS hem.tehn.	1982-87
Ostrogovac-Magdu I.Livija	dipl.hem.	1982-86
Pacović V.Nikola	dipl.hem.	1951-71
Panić Đ.Milanka	dipl.ekonomista	1958-71
Panjaković S.Veselin	KV vozač	1960-72
Pantelić-Vasiljević T.Ljubica	lekar	1960-84
Pantelić Ž.Milica	SSS hem.tehn.	1952-84
Pašalić R.Snežana	dipl.ing.tehn.	1992-2001
Patarić S.Aleksandra	dipl.ing.metal.	1998-
Pavlović A.Velibor	dipl.hem.	1953-57
Pavlović D.Zagorka	KV hem.struke	1948-73
Pavlović M.Ljubica	dipl.ing.tehn.	1985-13
Pavlović P.Miloš	admin.slужbenik	
Pavlović R.Aleksandar	dipl.hem.	1961-
Pavlović (Tatalović) M.Desanka	SSS hem.tehn.	1958-87
Pečujlić R.Milin	KV bravar	1959-73
Pejčić N.Dragomir	dipl.ing.tehn.	1955-67
Pendelj Olivera	SSS – adm.slужbenik	2000-2006
Petković V.Dragan	dipl.ing.tehn.	1985-89
Petričić B.Đorđe	KV livac	1984-1998
Petronijević B.Radivoj	dipl.hem.	1994-2001
Petronijević M.Ljiljana	SSS hem.tehn.	1993-
Petrov M.Milan	dipl.ing.rud.	1985-
Petrović D.Borislav	KV ložač	1955-67
Petrović Marija	dipl.ing.tehn.	2011-
Petrović Jelena	dipl.hem.	2013-
Petrović G.Tihomir	SSS – teh.teh.	1955-58
Petrović J.Bogoljub	dipl.ing.rud.	1978-1992
Petrović M.Borivoje	dipl.hem.bibliotekar	1977-88
Petrović M.Gojko	PKV stolar	1955-72
Petrović (Mijailović) J.Drinka	NKV spremačica	1956-84
Petrović M.Srbobran	dipl.ing.metal.	1969-72
Petrović M.Nenad	VKV mašinbravar	1958-72
Petrović P.Kosara	dipl.hem.	1955-80
Petrović U.Jadranka	dipl.pravnik	1986-88
Petrović V.Jovan	dipl.ing.tehn.	1981-86
Petrović Ž.Branko	laborant	1957-
Petrović Ž.Milica	SSS	1957-66
Potić Zorica		1994-2000
Pilipović P.Jelica	NKV spremačica	1959-
Pilipović S.Đura	KV ložač	1955-66
Pilipović Slavko	KV radnik	1998-2006
Pljakić R.Elmira	dipl.biol.	1997-99
Poluga J.Ilinka	NKV radnik	1957-72
Poljanec I.Ivan	KV radnik	1955-58
Popović Đ.Ilija	SSS - magacioner	1960-71
Popović J.Mirko	dipl.ing.metal.	1968-72
Popović M.Branko	admin.slужbenik	
Popović M.Pavle	dipl.hem.	1960-75

Popović S.Milena	VSS - bibliotekar	1960-66
Popović S.Savo	KV vozač	1955-
Popovski M.Kale	SSS hem.tehn.	1961-91
Potić D.Zorica	NKV spremačica	1994-2000
Potočnik B.Zora	dipl.ing.tehn.	1970-1995
Potpara (Kovačević) M.Dragana	dipl.ing.tehn.	1997-09
Praizović (Bjelić) I.Branka	admin.sluzbenik	1979-2006
Priulović M.Slavoljub	VKV bušač	1966-72
Prlja S.Dušan	SSS hem.tehn.	1955-57
Prodanović N.Dragoljub	dipl.ing.tehn.	1979-89
Protić A.Stanoje	dipl.ing.elekt.r.mašin.	1958-72
Pupavac P.Leposava	SSS hem.tehn.	1955-73
Pupezin D.Dušanka	dipl.hem.	1958-90
Rabrenović M.Radmila	dipl.ing.rud.	1952-75
Radanović (Mirilović) S.Mira	NKV spremačica	1955-58
Radenković M.Milivoje	KV hem.struke	1957-73
Radenović A.Miroslav	KV metalostrugar	1969-73
Radočaj J.Jelena	laborant	1955-66
Radonjić V.Julijana	PKV hem.struke	1958-81
Radosavljević A.Slobodan	dipl.ing.geol.	1984-
Radosavljević-Mihajlović S.Ana	dipl.ing.geol.	1996-2005
Radosavljević T.Miodrag	KV bravar	1956-72
Radovanović G.Danica	dipl.hem.	1955-66
Radukić I.Živa	dipl.pravnik	1980-84
Radulović J.Dragoljub	NKV radnik	1967-69
Radulović Miladin	dipl.hem.	1952-
Radulović R.Dejan	SSS hem.tehn.	1955-79
Radulović S.Dragan	dipl.ing.rud.	1994-
Radulović Ž.Dragan	dipl.pravnik	1988-2001
Rajić P.Danica	PKV hem.struke	1953-81
Rajić R.Srbobran	dipl.fiz.hem.	1957-87
Rajković D.Dragica	dipl.hem.	1950-76
Rakić L.Bogdan	KV vozač	1960-72
Rakočević M.Milomir	SSS hem.tehn.	1957-88
Raković M.Uroš	laborant	1966-71
Ranković Dejan	IV teh.škola	2002-05
Rančić D.Milivoje	KV hem.struke	1961-73
Rašeta N.Milan	dipl.tehn.tehn.	1955-57
Rašković I.Blaženko	dipl. tehn.geol.	1989-
Rašković V.Miodrag	SSS hem.tehn.	1955-58
Ratković D.Ljiljana	dipl.fiz.hem.	1960-93
Rikalović G.Ljubomir	dipl.ing.metal.	1962-90
Rikalović (Stanojević) B.Olga	daktilograf	1959-68
Ristić Rade	VK električar	
Rogač Z.Rade	KV bravar	1986-93
Rosić (Nešić) P.Zlata	SSS hem.tehn.	1956-58
Rudović V.Marija	laborant	1955-70
Sajić M.Milutin	dipl. tehn.	1990-13
Salatić V.Dušan	dipl.ing.rud.	1958-66
Samardžić M.Ružica	daktilograf	1956-71

Sandić (Simić) S.Ljubica	dipl.hem.tehn.	1958-71
Sarić-Hrecak P.Ljiljana	dipl.ekonom.	1980-2011
Sauzer D.Ljiljana	SSS hem.tehn.	1961-
Savić (Simović) S.Milica	dipl.minerolog	1956-72
Savić (Nikolić) S.Radmila	SSS hem.tehn.	1987-03
Sekulić Branka	daktilograf	1959-
Sekulić Miroslav	dipl. tehn.elekt.	1966-71
Sekulić T.Živko	dipl.ing.rud.	1991-
Selaković (Stamenković) M.Jula	KV hem.struke	1955-81
Simić M.Aleksandar	dipl.ing.geol.	1956-89
Simić M.Olivera	dipl.ing.tehn.	1961-75
Simić S.Vojislav	dipl.hem.	1952-55
Simić T.Milan	VKV metalostrugar	1960-87
Skendžić M.Đorđe	dipl.ing.tehn.	1978-1998
Skube J.Josip	SSS hem.tehn.	1957-72
Smoljanović S.Mane	SSS hem.tehn.	1957-67
Sokić D.Miroslav	dipl.ing.metal.	1994-
Sokolić Đ.Dušica	SSS hem.tehn.	1957-74
Spajić D.Zorka	VSS	
Spasić M.Aleksandar	dipl.ing.tehn.	1978-12
Srdić T.Milka	NKV spremačica	1953-66
Sretenović M.Nadežda	NKV spremačica	1953-61
Sretenović M.Vidosava	daktilograf	1963-69
Srzentić (Vučković) S.Ksenija	SSS hem.tehn.	1957-86
Stamatović J.Milan	dipl.ing.tehn.	1981-92
Stameniće O.Dragoslava	SSS hem.tehn.	1959-67
Stamenković G.Tomislav	SSS hem.tehn.	1959-
Stamenković R.Siniša	SSS hem.tehn.	1959-62
Stamenković U.Predrag	SSS hem.tehn.	1961-94
Stanić Tanja	dipl.fiz.hem	2002-2009
Stanić Mirjana	dipl.ing.tehn.	2003-2005
Stanišić S. Jovica	dipl.pravnik	2012-
Stanković G.Dušan	dipl.ing.metal.	1990-97
Stanković S.Ljubica		
Stanković S.Radmila	NKV radnik	1956-
Stanojević N.Miloš	dipl.ing.metal.	1968-73
Stojanović Jovica	dipl.ing.rud.	2000-
Stekić P.Dragoslav	KV radnik	1962-69
Stekić P.Radomir	NKV pomoćni radnik	1959-84
Stojanović Ana	dipl.fiz.hem.	2006-2008
Stojadinov J.Jordanka	NKV spremačica	1966-91
Stojadinović N.Slobodan	dipl.ing.metal.	1971-73
Stojanović A.Zagorka	komercijalista	1955-72
Stojanović D.Mirjana	dipl.ing.tehn.	1983-
Stojanović D. Tanja	dipl.ekonomista	2012-
Stojanović I.Teodora	dipl.ing.tehn.	1957-61
Stojanović M.Milenko	dipl.tehn.	1978-82
Stojanović S.Stanoje	VKV hem.struke	1957-88
Stojičić K.Saša	SSS - portir	1994-1999
Stojković J.Stojadin	KV portir	1978-1998

Stojković Snežana	spremačica	2002-
Stojiljković M.Aleksandar	dipl.ing.metal.	1964-89
Stojisavljević M.Svetozar	SSS – adm.službenik	1955-71
Stojkov M.Ljubomir	VKV mašinbravar	1956-74
Stojšić D.Ivko	dipl.ing.metal.	1956-71
Stojšić (Tesla) P.Slavna	VS - admin.službenik	1970-80
Streličić M.Čedomir	admin.službenik	1957-61
Stošić Nikola	Pomoćni radnik	2000-13
Šajkaš V.Snežana	lab.tehn.hem.	1996-2002
Šaljić M.Labud	dipl.ing.tehn.	1984-98
Šećerov D.Mileta	dipl.ing.tehn.	1956-73
Šećerov (Veljović) S.Olga	dipl.hem.	1955-73
Šeškar B.Boško	dipl.ekonom.	1961-71
Šeškar M.Biljana	dipl.ekonom.	1960-71
Šipetić D.Miroslav	SSS - automehaničar	1997-13
Špegar S.Milan	VKV hem.struke	1957-90
Štucin F.Marijan	PKV radnik	1955-57
Šuša S.Dako	KV vatrogasac	1961-68
Talić D.Milka	NKV spremačica	1992-2004
Takić V.Ljiljana	dipl.pravnik	1984-86
Tasić (Vrga) B.Velislava	dipl.ing.tehn.	1956-73
Tešmanović B.Ljiljana	dipl.hem.	1997-2006
Tirnanić I.Vojislav	SSS teh.metal.	1960-84
Terzić Anja	dipl.ing.građ.	2006-2010
Todorov M.Krun	NKV radnik	1964-70
Todorović D.Radojko	NKV radnik	1956-75
Todorović L.Milesa	SSS - računovođa	1979-2001
Todorović Dragan	osnovna škola	1989-90
Todorović Dejan	dipl.ing,rud.	2000-
Tolić Š.Aleksandar	dipl.ing.tehn.	1984-86
Tomašević-Čanović R.Magdalena	dipl.fiz.hem.	1960-2004
Tomić A.Dragiša	dipl.ing.rud.	1956-66
Tomić M.Ivan	SSS hem.tehn.	1985-
Tomić C.Ljubiša	SSS hem.tehn.	1958-62
Tomković M.Milan	VKV hem.struke	1957-71
Tošić B.Mihajlo	dipl.ing.tehn.	1991-2013
Trajkovski M.Petar	SSS hem.tehn.	1957-69
Trivanović Drago	VI ing	1991-
Tripković R.Mirjana	dipl.fiz.hem.	1961-74
Tubić J.Ljiljana	NKV spremačica	1995-2004
Tufegdžić A.Miloš	SSS hem.tehn.	1957-72
Tufegdžić R.Emilija	dipl.ing.rud.	1952-75
Uzelac (Jovanović) V.Olivera	SSS hem.tehn.	1957-59
Filipović Dragica	osnovna škola	2002-03
Vasić (Stojanović) S.Snežana	admin.službenik - daktilograf	1975-2006
Vasiljević M.Đorđe	PKV hem.struke	1959-82
Vasiljević S.Radoslav	dipl.ing.geol.	1976-92
Veselinović J.Milorad	dipl.hem.	1956-78
Vesnić M.Miroslav	dipl.tehn.	1982-86

Vesović M.Desanka	VKV hem.struke	1952-72
Vićentijević R.Miroslav	VKV mehaničar	1966-84
Vidanović B.Dragiša	dipl.ing.maš.	1980- 2001
Vidanović Vera	IV mašin.teh.	2000-06
Vidović B.Milorad	dipl.filolog	1961-76
Vidojković M.Velislav	dipl.ing.tehn.	1988-2010
Vitomirović S.Milena	SSS - spremačica	1995-2004
Vlahović M.Milica	dipl.ing.tehn.	1993-
Vračarević D.Dobrila	dipl.pravnik	1955-68
Vračar (Marković) V.Nadežda	dipl.ing.tehn.	1961-73
Vratnica D.Božidar	KV ložač-domar	1990-
Verić Savo	SSS	1991-93
Vujadinović I.Nenad	dipl.ing.tehn.	1957-65
Vujadinović R.Milena	SSS - admin.službenik	1957-59
Vujaković D.Aleksandra	dipl.fiz.hem.	1993-2003
Vujičić P.Branko	VKV mehan.	1953-79
Vujić M.Vladimir	dipl.ing.metal.	1993-1999
Vujinović I.Dragica	SSS	1955-
Vujisić A.Goran	SSS hem.tehn.	1983-
Vujović P.Vesela	SSS hem.tehn.	1952-59
Vukadinović Melina	dipl.ing.geo.	2002-
Vukanović R.Nikola	VSS	1960-69
Vukićević Č.Hranislav	SSS hem.tehn.	1957-89
Vukčević M.Slobodanka	dipl.ing.tehn.	1990-92
Vukčević N.Radomir	dipl.ing.tehn.	1990-92
Vukićević V.Olivera	dipl.ing.tehn.	1978-2001
Vukmirović A.Dobrica	SSS –fin.knigovođa	1974-78
Vukosavljević Miloje	SSS hem.teh.	2000-06
Vukotić M.Slobodan	dipl.hem.	1953-56
Vuković K.Radomir	dipl.ing.geol.	1957-87
Vuković (Herling) M.Olga	SSS hem.tehn.	1957-85
Vuković-Pal Đ.Marijana	dipl.ing.tehn.	1985-89
Vučković Nataša	dipl.ing.met.	2001-2006
Zarubica D.Milica	admin.službenik	1960-74
Zdravković D.Radomir	KV hem.struke	1959-88
Zdravković S.Dragoslav	KV hem.struke	1957-61
Zdravković Z.Dragica	NKV portir	1975-2001
Zečević T.Božidar	SSS hem.tehn.	1953-84
Zildžović Snežana	dipl.hem.	1999-
Zogović M.Blagoje	dipl.hem.	1950-81
Zogović V.Mirjana	dipl.hem.	1955-72
Zorić D.Milan	dipl.ekonomista	1958-75
Zumbova Ž.Blagorodna	dipl.hem.	1957-66
Žakula M.Nevena	KV radnik	1979-96
Žilić M.Gordana	NKV spremačica	1987-2000
Živanov S.Jovan	dipl.fiz.hem.	1955-59
Živanović B.Deana	dipl.ing.tehn.	1993-11
Živanović D.Vladimir	dipl.ing.tehn.	1983-
Živanović M.Toplica	dipl.ing.rud.	1985-2006
Živković D.Svetlana	daktilograf - sekretar	1962-66

Živković Aleksandra	VII FON	2000-2003
Živković (Petković) A.Danica	KV hem.struke	1948-68
Županovski N.Dobri	dipl.hem.	1952-71
Šoštarić Tatjana	dipl.bilog	2002-

NAPOMENA: zbog transformacija Instituta koje su vršene i nepotpunih podataka u dokumentaciji kod nekih radnika nedostaju podaci te se zbog toga i eventualnih daktilo grešaka izvinjavamo

Zahvaljujemo se na podršci
pri izradi monografije



Megatrend univerzitet
Goce Delčeva 8, 11070 Novi Beograd
univerzitet@megatrend.edu.rs
www.megatrend.ac.rs



EXTRA MIMARK d.o.o.
PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU, INŽENJERING I PROMET

11070 Beograd, Marka Čelebonovića 17/1, Tel: 011/318 28 51, mob: 063/840 95 35, e-mail: mimark@open.telekom.rs
Matični broj: 06189792 • Šifra delatnosti 2041 • PIB: SR100134620 • PDV: 135135502

PROIZVODNJA I REMONT

CEVOVODNE ARMATURE



BEOGRAD, 11253 Sremčica, Starih orača 3
Tel: 011/252-22-33, 252-22-77, mob: 063/371-774
Sedište: 11450 Sopot, Kneza Miloša 42

A R M A T U R E

S T O J A N O V I Ć



Moss-Hemoss, Nehruova 69, Beograd, Srbija
tel: 011 / 6 169 469, 011 / 6 169 431
mob: 063 / 231 056,
<http://www.moss.rs>, e-mail: moss@eunet.rs

Svet hemije koji pripada Vama



I-Zeolit d.o.o. Brdanska br. 458, 11232 Ripanj, Beograd
Telefon/fax: +381 (0) 118325400, +381 (0) 118325568
e-mail: office@i-zeolit.rs, <http://www.i-zeolit.rs>

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

5/6::005.71(497.11)"1948/2013"

ИНСТИТУТ за технологију нуклеарних и других
минералних сировина (Београд)
ITNMS [i. e.] Institut za tehnologiju
nuklearnih i drugih mineralnih sirovina : 65
godina sa vama : 1948-2013 / [glavni i
odgovorni urednik Aleksandar M. Spasić]. -
Beograd : Institut za tehnologiju nuklearnih
i drugih mineralnih sirovina, 2014 (Bor :
Tercija). - 210 str. : ilustr. ; 25 cm

Tiraž 300. - Str. 1-4: Uvodna reč direktora
instituta / Zvonko Gulišija. - Bibliografija:
str. 180-181.

ISBN 978-86-82867-25-8

а) Институт за технологију нуклеарних и
других минералних сировина (Београд) -
1948-2013
COBISS.SR-ID 205168908