

**SADRŽAJ/CONTENTS**

**PLENARNI PREDAVAČI – PLENARY LECTURES**

PL-01	Dragoljub Mirjanić CONTEMPORARY SUPERCONDUCTIVITY MATERIALS SAVREMENI SUPERPROVODNI MATERIJAL.....	1
PL-02	Ivan Krastev SELF-STRUCTURED SILVER ALLOY COATINGS AND THEIR PROPERTIES.....	13
PL-03	Svetomir Hadži Jordanov, Orce Popovski ENGINEERING ON THE (UN)PREDICATBLE ROADS (NE)PREDVIDLJIVI PUTEVI RAZVOJA INŽENJERSTVA.....	20
PL-04	Božidar Stavrić CONTEMPORARY PARADIGMS OF MANAGEMENT OF ORGANIZATIONAL SYSTEMS SAVREMENE PARADIGME UPRAVLJANJA ORGANIZACIONIM SISTEMIMA.....	26
PL-05	Željko Grbavčić DRYING OF SLURRIES AND PASTES IN FLUIDIZED BED OF INERT PARTICLES SUŠENJE SUSPENZIJA I PASTA U FLUIDIZOVANOM SLOJU INERTNIH ČESTICA.....	34
PL-06	Radoslav Aleksić, Vesna Radojević HYBRID LIGHT GIUDES - PROCEDURES AND DEVOLOPMENT HIBRIDNI SVETLOVODI-IZRADE I PRAVCI RAZVOJA.....	43

**INŽENJERSTVO I TEHNOLOGIJA- ENGINEERING AND TECHNOLOGY**

IT-01	Aleksandra Mitrović, Biljana Ilić, Ljiljana Miličić, Mirjana Stojanović THERMAL THREATMENT OF KAOLIN CLAY IN ORDER TO OBTAIN MATAKAOLIN DOBIJANJE METAKAOLINA TERMIČKIM TRETMANOM KAOLINSKE GLINE.....	44
IT-02	Biljana Ilić, Aleksandra Mitrović, Ljiljana Miličić, Mirjana Stojanović EVALUTION OF KAOLIN CLAY FROM "KAOLIN", VALJEVO AS A RAW MATERIAL FOR CEMENT AND CONCRETE INDUSTRY PROCENA MOGUĆNOSTI KORIŠENJA KAOLINSKE GLINE FABRIKE "KAOLIN", VALJEVO KAO SIROVINE ZA INDUSTRIJU CEMENTA I BETONA.....	48

IT-03	Siniša N. Dodić, Stevan D. Popov, Jelena M. Dodić, Jovana A. Ranković EFFECT OF DIFFERENT STRAINS <i>SACCHAROMYCES</i> <i>CEREVISIAE</i> ON BIOETHANOL PRODUCTION ON THIN JUICE FROM SUGAR FACTORY UTICAJ RAZLIČITIH SOJEVA <i>SACCHAROMYCES</i> <i>CEREVISIAE</i> NA PROIZVODNJU BIOETANOLA NA RETKOM SOKU IZ FABRIKE ŠEĆERA.....	52
IT-04	Razmovski N. Radojka, Vučurović M. Vesna ETHANOL PRODUCTION FROM SUGAR BEET MOLASSES AND THIN JUICE BY IMMOBILIZED <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> CELLS PROIZVODNJA ETANOLA IZ MELASE I RETKOG SOKA POMOĆU IMOBILISANIH ČELIJA <i>SACCHAROMYCES</i> <i>CEREVISIAE</i> .....	56
IT-05	Branko Pejović, Milovan Jotanović, Vladan Mičić, Miladin Gligorić, Milorad Tomić  GRAPHICAL CONSTRUCTION OF PLOT $(r_A, t)$ BY $(c_A, t)$ PLOT, USING DIFFERENTIAL GEOMETRY  GRAFIČKA KONSTRUKCIJA DIJAGRAMA $(r_A, t)$  POMOĆU $(c_A, t)$ DIJAGRAMA, PRIMENOM DIFERENCIJALNE GEOMETRIJE.....	61
IT-06	Brane Novaković, Radoslav Grujić, Drago Sando, Raša Đ. Milanov, Dragan Vujadinović DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF HACCP SYSTEM IN SNAILS MEAT PROCESSING RAZVOJ I IMPLEMENTACIJA HACCP SISTEMA U PREDI MESA PUŽEVA.....	68
IT-07	Milorad V. Tomić, Ljubica J. Pavlović, Mimir G. Pavlović, Nebojša D. Nikolić STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF MECHANICALLY AND ELECTROCHEMICALLY POLISHED COPPER SURFACES STRUKTURNE KARAKTERISTIKE MEHANIČKI I ELEKTROHEMIJSKI GLAČANIH POVRŠINA BAKRA.....	74
IT-08 **	Zorica Ajduković, Biljana Kaličanin, Nenad Ignjatović NANOCOMPOSITES IN REPARATIONS OF RESORBABLE ALVEOLAR BONE NANOKOMPOZITI U REPARACIJI RESORBOVANE ALVEOLARNE KOSTI.....	80

\*\* *Predavanje po pozivu/ Keynote lecture*

IT-09	Snežana Dević, Mira Cocić OPTICAL MICROSCOPY FUNDAMENTAL METHOD OF CHARACTERIZATION MINERAL MATERIALS IN IRON AND STEEL METALLURGY AND COPPER METALLURGY OPTIČKA MIKROSKOPIJA OSNOVNA METODA KARAKTERIZACIJE MINERALNIH MATERIJALA U METALURGIJI GVOŽĐE I ČELIKA I METALURGIJI BAKRA.....	85
IT-10-E	Snežana Dević OCCURRENCE AND APPEARANCE OF MACROFAUNAL FRAGMENTS FROM SEVERAL CLAY DEPOSITS IN VOEVODINA, SERBIA NALAZIŠTE I POJAVA FRAGMENTATA MAKROFAUNE U NEKOLIKO LEŽIŠTA GLINE IZ VOJVODINE, SRBIJA.....	90
IT-11	Zvezdana Baščarević, Ljiljana Petrašinović-Stojkanović, Miroslav Komljenović, Nataša Jovanović, Violeta Bradić, Nada Bošnjaković-Pavlović SUBSTITUTION OF BASIC RAW MATERIALS WITH FLY ASH FROM THERMAL POWER PLANTS IN THE CERAMIC PRODUCTION SUPSTITUCIJA OSNOVNIH SIROVINA ELEKTROFILTERSKIM PEPELOM TERMOELEKTRANA U PROIZVODNJI KERAMIKE.....	94
IT-12	Vujadin Aleksić ASSESSING THE REMAINING STRENGTH TO FINITE ELEMENT METHOD OF CORROSION DAMAGES OF THE STEEL PIPING IN THE CHEMICAL INDUSTRY PROCENA PREOSTALE ČVRSTOĆE METODOM KONAČNIH ELEMENATA KOROZIJOM OŠTEĆENIH ČELIČNIH CEVOVODA U HEMIJSKOJ INDUSTRIJI.....	98
IT-13	Vojislav Aleksić, Biljana Pejić, Zoran Petrović, Milenko Smiljanić, Vladan Mičić BICOMPONENT BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOSIT MATERIALS BASED ON POLYSACCHARIDES DVOKOMPONENTNI BIOLOŠKI AKTIVNI KOMPOZITNI MATERIJALI NA BAZI POLISAHARIDA.....	103
IT-14	Irena Došenović, Eva Lončar, Senka Grujić, Mirjana Došenović INFLUENCE OF TEST-MICROORGANISMS ( <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> ) AGE ON BIOTIN CONTENT DETERMINATION IN MOLASSES UTICAJ STAROSTI TEST MIKROORGANIZMA <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> NA ODREĐIVANJE SADRŽAJA BIOTINA U MELASI.....	108

\*\* *Predavanje po pozivu/ Keynote lecture*

IT-15	Milisav Lalović, Žarko Radović, Nada Jauković, Nebojša Tadić ANALYSIS OF HEAT TREATMENT INFLUENCE ON THE STEEL OXIDATION AND DECARBURIZATION ANALIZA UTICAJA TERMIČKOG TRETMANA NA OKSIDACIJU I RAZUGLJENIČENJE ČELIKA.....	113
IT-16	Žarko Radović, Nada Jauković, Nebojša Tadić INFLUENCE OF CASTING TEMPERATURE ON DISTRIBUTION OF ALLOY ELEMENTS IN DENDRITE STRUCTURE OF HIGH ALLOY Cr-W-Mo STEEL UTICAJ TEMPERATURE LIVENJA NA RASPODJELU LEGIRAJUĆIH ELEMENATA U DENDRITNOJ STRUKTURI VISOKOLEGIRANOG Cr-W-Mo ČELIKA.....	119
IT-17	J. Stepanović, Z. Milutinović, D. Trajković, V. Petrović THE EFFECT OF COTTON TYPE FABRICS CONSTRUCTION ON THEIR BREAKING CHARACTERISTICS UTICAJ KONSTRUKCIJE PAMUČNIH TIPOVA TKANINA NA NJIHOVE PREKIDNE KARAKTERISTIKE.....	124
IT-18	Ž. Blečić, D. Blečić, D. Bajić, I. Nikolić INFLUENCE BASIC COVERING OF ELECTRODE ON THE QUANTITY AND COMPOSITION OF THE STRUCTURAL COMPONENTS OF WELD METAL OF LOW ALLOY STEEL UTICAJ BAZICITETA OBLOGE ELEKTRODE NA KOLIČINU I SASTAV STRUKTURALNIH KOMPONENTI METALA ŠAVA NISKOLEGIRANIH ČELIKA.....	128
IT-19	Miroslav Sokić, Branislav Marković, Vladislav Matković, Nada Štrbac, Dragana Živković INVESTIGATION OF LEACHING OF POLYMETALLIC Pb- Zn-Cu SULPHIDE CONCENTRATE WITH SULPHURIC ACID AND SODIUM NITRATE SOLUTION ISPITIVANJE LUŽENJA POLIMETALIČNOG Pb-Zn-Cu SULFIDNOG KONCENTRATA RASTVOROM SUMPORNE KISELINE I NATRIJUM-NITRATA.....	132
IT-20	Branislav Marković, Vladislav Matković, Miroslav Sokić TREATMENT OF SPENT NICKEL AND VANADIUM BASED CATALYSTS PRERADA ISTROŠENIH KATALIZATORA NA BAZI NIKLA I VANADIJUMA.....	137
IT-21	Zoran Avramović, Milan Antonijević CORROSION IN THE COPPER SMELTING AND REFINING PLANTS IN BOR KOROZIJA U POGONIMA TOPIONICE I RAFINACIJE BAKRA U BOR.....	142

IT-22 **	Dejan Smolović, Mira Vukčević, Dragoljub Blečić THE INFLUENCE OF EMULSION FLOCCULLANT ADDING ON THE VLOCITY OF RED MUD SEDIMENTATION UTICAJ DODATKA EMULZIONOG FLOKULANTA NA BRZINU TALOŽENJA CRVENOG MULJA.....	147
IT-23	Dušan Trajković, Jovan Stepanović, Nenad Ćirković, Dragan Radivojević PROJECTING THE BREAKING CHARACTERISTICS OF OE-ROTOR YARNS PROJEKTOVANJE PREKIDNIH KARAKTERISTIKA OE- ROTORSKIH PREĐA.....	152
IT-24	Vladislav Jašo, Radmila Radičević, Dragoslav Stoiljković STUDY OF AUTOACCELERATION IN FREE RADICAL POLYMERIZATION OF DODECYL METHACRYLATE BY DECONVOLUTION METHOD IZUČAVANJE SAMOUBRZANJA RADIKALNE POLIMERIZACIJE DODECILMETAKRILATA METODOM DEKONVOLUCIJE.....	157
IT-25	Mirjana Jovičić, Radmila Radičević STUDY OF CURING KINETICS OF ALKYD/MELAMINE RESIN MIXTURES BY OZAWA ISOCONVERSIONAL MODEL ISTRAŽIVANJE KINETIKE UMREŽAVANJA SMEŠA ALKID/MELAMINSKA SMOLA PRIMENOM OZAWA IZOKONVERZIONOG MODELA.....	162
IT-26	Dragana Grujić, Svjetlana Janjić, Jelena Gajić INVESTIGATION OF SORPTION PROPERTIES OF DIFFERENT FABRICS ISPITIVANJE SORPCIONIH SVOJSTAVA TKANINA RAZLIČITIH SIROVINSKIH SASTAVA.....	167
IT-27	Ivana Stojković, Igor Pašti, Nikola Cvjetičanin, Slavko Mentus AQUEOUS LITHIUM ION BATTERY WITH ANODE FROM CRYSTALLINE AND XEROGEL V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> VODENA LITIJUM-JONSKA BATERIJA SA ANODOM KRISTALNIM I KSEROGELOM V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....	181
IT-28	S. Nineva, Ts. Dobrovoljska, I. Krastev ELECTRODEPOSITION OF SILVER-COBALT ALLOYS.....	185
IT-29 **	Dragica Jevtić POSSIBILITIES OF THE CONCRETE PROPERTIES IMPROVEMENT BY CHEMICAL ADMIXTURES MOGUĆNOST POBOLJŠANJA SVOJSTAVA BETONA HEMIJSKIM DODACIMA.....	189

\*\* *Predavanje po pozivu/ Keynote lecture*

IT-30	P. Vasileva, J. Ninov SIMULTANEOUS INFLUENCE OF THE SURFACE TENSION GRADIENTS AND THE THERMAL EFFECTS ON THE MASS TRANSFER EFFICIENCY OF PACKED DISTILLATION COLUMNS.....	197
IT-31	Gordana Broćeta SELF-COMPACTING CONCRETE, ADVANTAGES AND PROPERTIES SAMOZBIJAJUĆI BETON, PREDNOSTI I KARAKTERISTIKE.....	203
IT-32	M.Ivanović-Knežević, T.Mošorinac, J.Savković-Stevanović SUBSTANCE AND HEAT TRANSFER IN REACTIVE DISTILLATION COLUMN TRANSPORT MATERIJE I TOPLOTE U REAKTIVNOJ DESTILACIONOJ KOLONI.....	207
IT-33	Petar Ilić , Vladimir Ilić SOPHISTICATED SYSTEM OF COLOUR THERAPY BASED ON THE CROSSING FROM EXCITATED TO BASIC SINGULET MOLEKUL STATE SOFISTICIRANI SISTEM TERAPIJE BOJAMA BAZIRANE NA PRELAZU IZ EKSCITOVANOG U OSNOVNO SINGULETNO STANJE MOLEKULA.....	212
IT-34	Božo Ilić, Milorad Tomić, Dragan Vujadinović PROTECTION GAS PIPELINE CORROSION DUE TO STRAY CURRENTS ZAŠTITA GASOVODA OD KOROZIJE IZAZVANE LUTAJUĆIM STRUJAMA.....	216
IT-35 **	Markez Đ., Grujić R, Trbojević S., Radovanović R. SCIENTIFIC AND RESEARCH WORK IN AREA OF FOOD TECHNOLOGIES - NECESSITY OF REGIONAL COOPERATION NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST U OBLASTI PREHRAMBENIH TEHNOLOGIJA - NUŽNOST REGIONALNE SARADNJE.....	221
IT-36 **	Vukoman Jokanović, Božana Čolović BIOMIMETIC METHOD OF CALCIUM HYDROXYAPATITE SYNTHESIS BIOMIMETSKI POSTUPAK SINTEZE KALCIJUM HIDROKSIAPATITA.....	227

\*\* *Predavanje po pozivu/ Keynote lecture*

IT-37	Vesna Vučurović, Radojka Razmovski, Goran Bekavac BIOETHANOL PRODUCTION FROM SUGAR BEET THICK JUICE BY <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> IMMOBILIZED ON STEM GROUND TISSUE OF DIFFERENT MAIZE HYBRIDS PROIZVODNJA BIOETANOLA IZ GUSTOG SOKA ŠEĆERNE REPE POMOĆU <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> IMOBILISANIH NA STABLJKAMA RAZLIČITIH HIBRIDA KUKURUZA.....	231
IT-38	T.Botić, P.Dugić, M.Petković, Z.Petrović CONTAMINATION OF MOTOR OIL DURING APPLICATION KONTAMINACIJA MOTORNIH ULJA TOKOM PRIMJENE.....	236
IT-39	Pantelija Dakić MULTIDIMENSIONAL PROCESSING OF CERAMIC AND COMPOSITE MATERIALS WITH LASER VIŠEDIMENZIONALNA OBRADA KERAMIČKIH I KOMPOZITNIH MATERIJALA LASEROM.....	240
IT-40	U. Tatić, M. Smiljanić, I. Pap POTENTIALS OF USING THE POLYFUNCTIONAL ADDITIVE "REDISET WMX" FOR ASPHALT MIXTURE MOGUĆNOSTI PRIMENE VIŠENAMENSKOG ADITIVA "REDISET WMX" ZA ASFALTNE MEŠAVINE.....	249
IT-41	R.Berić, J.Savković-Stevanović, L.Filipović-Petrović, S.Božanić SULPHATE SURFACE ACTIVE SUBSTANCES PRODUCTION DOBIJANJE SULFATOVANIH POVRŠINSKIH AKTIVNIH SREDSTAVA.....	253
IT-42	R.Perić, Z.Karastojković, Z.Kovacević, M.Perić, I.Perić, R.Perić . LIGHT MICROSCOPY IN PRODUCTION AND IMPROVING THE QUALITY OF HOLE-JEWELS FROM 585/1000 GOLD ALLOY PRIMENA OPTIČKE MIKROSKOPIJE U PROIZVODNJI POBOLJŠANJU KVALITETA ŠUPLJEG NAKITA OD ZLATA 585/1000.....	257
IT-43	Dragan Radivojević , Miodrag Stamenković , Jovan Stepanović , Dušan Trajković ANALYSIS OF STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF SINGLE YARNS ANALIZA STRUKTURNIH KARAKTERISTIKA JEDNOŽIČNIH PREĐA.....	263

**\*\* Predavanje po pozivu/ Keynote lecture**

IT-44	Milan Milovanović, Branislav Nedeljković, Milentije Stefanović THE ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF NEW MATERIALS APPLICATION ON THE EXISTING TECHNOLOGIES ANALIZA UTICAJA PRIMENE NOVIH MATERIJALA NA POSTOJEĆE TEHNOLOGIJE.....	267
IT-45	Rada Jevtić-Mučibabić, Jasna Grbić THE EFFECT OF THE SUGAR BEET QUALITY ON THE CONTENT OF THE INTERMEDIATE PRODUCTS OF ITS PROCESSING AS THE ALTERNATIVE RAW MATERIAL FOR THE BIOETHANOL PRODUCTION UTICAJ KVALITETA ŠEĆERNE REPE NA SASTAV MEĐUFAZNIH PRODUKATA NJENE PRERADE KAO ALTERNATIVNIH SIROVINA ZA PROIZVODNJU BIOETANOLA.....	271
IT-46	Nikola Bajić, Biljana Bobić, Blagoj Petrovski, Marko Rakin DEVELOPMENT OF NEW METALURGICAL QUALITY OF CORED FILER WIRE USED FOR WELDING OF STEELS OPERATING AT LOW TEMPERATURES RAZVOJ NOVOG METALURŠKOG KVALITETA PUNJENE ŽICE ZA ZAVARIVANJE ČELIKA NAMENJENIH ZA RAD NA NISKIM TEMPERATURAMA.....	276
IT-47	Nikola Bajić, Blagoj Petrovski, Bogdan Bogdanović, Marko Rakin DEVELOPMENT OF A DEVICE FOR SEMI-INDUSTRIAL PRODUCTION OF CORED FILER WIRES RAZVOJ UREĐAJA ZA POLUINDUSTRIJSKU IZRADU PUNJENIH ŽICA.....	280
IT-48	Z. Karastojković, M. Srećković, Z. Janjušević LASER HEATING, HARDENING AND WELDING OF METALS LASERSKO ZAGREVANJE, OTVRDNJAVANJE I VARENJE METALA.....	284
IT-49	Lj. Avramović, R. Jonović, M. Bugarin, R. Marković, Z. Stevanović COPPER SOLVENT EXTRACTION FROM SOLUTION OBTAINED AFTER INTEGRATED TREATMENT OF MINE WATERS AND OFF-BALANCE DEPOSIT PARTS FROM COPPER MINES CERОВО SOLVENTNA EKSTRAKCIJA BAKRA IZ RASTVORA DOBIJENOG NAKON INTEGRALNOG TRETMANA RUDNIČKIH VODA I VANBILASNIH DELOVA LEŽIŠTA NA RUDNIKU BAKRA CERОВО.....	293



IT-50	Biljana Zlatičanin, Mirjana Filipović THE STRENGTHENING RESPONSE OF HEAT-TREATABLE Al-Cu-Mg ALLOYS TO AGEING PROCESS UTICAJ TERMOMEHANIČKE OBRADJE NA OJAČAVANJE LEGURA Al-Cu-Mg.....	297
IT-51	Draženko Bjelić, Dragana Nešković-Markić, Željka Šobot-Pešić, Brankica Gegić IMPACT OF PHASE I RECONSTRUCTION ON CONCENTRATION OF FLOATING PARTICLES ON LANDFILL RAMIC UTICAJ I FAZE SANACIJE NA KONCENTRACIJU UKUPNIH LEBDEĆIH ČESTICA NA DEPONIJI RAMIĆI.....	300
IT-52	L.Filipović-Petrović, S. Erić-Antonić, V.Vujić, D. Stanojević, S. Despotović SYNTHESIS OF COBALT OLIVINE BY CLASICAL AND NEW METHODS SINTEZA KOBALT OLIVINA KLASIČNIM I NOVIM POSTUPCIMA.....	304
IT-53	Zvonko Gulišija, Aleksandra Patarić, Marija Mihailović, Zoran Janjušević POSSIBILITIES OF DIFFERENT TECHNIQUES APPLICATION FOR HYDROXYAPATITE COATINGS DEPOSITION ONTO THE SURGICAL IMPLANTS MOGUĆNOST PRIMENE RAZLIČITIH POSTUPAKANANOŠENJA HIDROKSIAPATITNIH PREVLAKA NA IMPLANTATE ZA ORTOPEDSKU HIRURGIJU.....	309
IT-54	Ivana Savić, Goran Nikolić, Ivan Savić, Bojan Stojanović, Milorad Cakić PHARMACEUTICAL-TECNOLOGY PROCESS FOR MAKING OF HYPOCUPREMICAL PREPARATION BASED ON BIOACTIVE COPPER COMPLEX FARMACEUTSKO - TEHNOLOŠKI POSTUPAK IZRADE I SPITIVANJE HIPOKUPREMIČNOG PREPARATA NA BAZI BIOAKTIVNOG KOMPLEKSA BAKRA.....	313
IT-55	Srđan Vasković, Katarina Jović ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF WOOD BRIQUETTE PRODUCTION FROM THE ENERGY INVESTED ASPECT IN REAL PLANT ANALIZA TEHNOLOŠKOG PROCESA PROIZVODNJE DRVNIH BRIKETA SA STANOVIŠTA ULOŽENE ENERGIJE U REALNOM POSTROJENJU.....	317

IT-56	<p>Borislav Malinović, Jovo Mandić, Slobodan Bunić, Novak Damjanović LABORATORY RESEARCH PROCESS TO PRODUCE BIODIESEL FUEL FROM REFINED PALM AND PALM WASTE OIL LABORATORIJSKO ISTRAŽIVANJE PROCESA DOBIJANJA BIODIZEL GORIVA IZ RAFINISANOG PALMINOG I OTPADNOG PALMINOG ULJA.....</p>	324
IT-57	<p>Vladan Mičić, Milovan Jotanović, Žika Lepojević INFLUENCE THE PRESSURE TO EXTRACTION SYSTEM <i>HELICHRYSUM ITALICUM</i> – SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE UTICAJ PRITISKA NA EKSTRAKCIONI SISTEM <i>HELICHRYSUM ITALICUM</i> – SUPERKRITIČNI UGLJENDIOKSID.....</p>	331
IT-58	<p>Radojka Jonović, Ljiljana Avramović, Srđana Magdalinović, Dragan Milanović TREATMENT OF SCHEELITE CONCENTRATE FROM POLIMETALIC ORE »NOVA JAMA«-AD RUDNIK PRERADA KONCENTRATA ŠELITA POREKLOM IZ POLIMETALIČNE RUDE SA RUDNOG TELA »NOVA JAMA«-ad RUDNIK.....</p>	336
IT-59	<p>V. Šijački Žeravčić, G. Bakić, M. Đukić, B. Rajčić, B. Anđelić APPLICATION OF MODERN EROSION PROTECTION TECHNOLOGY ON BOILER TUBING SYSTEM PRIMENA SAVREMENIH TEHNOLOGIJA ZAŠTITE U CILJU SPREČAVANJA EROZIJE KOTLOVSKIH CEVI.....</p>	341
IT-60	<p>Jasmina Gubić, Ljiljana Petrović, Tatjana Tasić, Rada Jevtić-Mučibabić ANALYSIS OF COARSELY GROUND COOKED SAUSAGES QUALITY MADE ON DEMANDS OF NEW REGULATIONS ANALIZA KVALITETA GRUBO USITNJENIH BARENIH KOBASICA PREMA ZAHTEVIMA NOVIH PROPISA.....</p>	346
IT-61	<p>Đenđi Vaštag, A Shaban, E. Kálmán THE TIME INFLUENCE ON THE PROTECTIVE ABILITY OF INHIBITOR FILM FORMED ON THE COPPER ELECTRODE SURFACE IN ACIDIC MEDIA UTICAJ VREMENA NA ZAŠTITNU SPOSOBNOST INHIBITORSKOG FILMA FORMIRANOG NA POVRŠINI BAKARNE ELEKTRODE U KISELOJ SREDINI.....</p>	351

IT-62	Biljana Kaličanin, Dragan Velimirović, Zorica Ajduković CONDUCTING CHEMICAL STABILITY OF PHARMACEUTICAL PACKING MATERIALS ON INFLUENCE OF ACID MEDIA PRAĆENJE POSTOJANOSTI FARMACEUTSKIH AMBALAŽNIH MATERIJALA NA DEJSTVO KISELOG MEDIJUMA.....	356
IT-63	Aleksandra Milosavljević, Branislav Čađenović, Milorad Ćirković THE CAUSE AND CONSEQUENCES OF MAGNETITE PRODUCTION IN CONVERTING PROCESS UZROK I POSLEDICE NASTAJANJA MAGNETITA U PROCESU KONVERTOVANJA.....	362
IT-64	Alberta LLABANI XPS STUDY OF CARBON STEEL SURFACE AND POWDER FORMED ON IT AFTER CORROSION IN SOUR MEDIUM...	366
IT-65	Marijana Ačanski, Đura Vujić OPTIMIZATION OF THE PRODUCTION PROCESS OF SILVER NITRATE UNAPREĐENJE PROCESA PROIZVODNJE SREBRO-NITRATA.....	372
IT-66	Božidarka Arsenović, Zorana Živić, Slavko Vulić, Boško Ivanović CHARACTERISTICS OF THERMOPROTECTIVE COATINGS VSDP-11 KARAKTERISTIKE TERMOZAŠTITNIH PREVLAKA VSDP-11.....	376
IT-67	Vasić Radomir POROUS HOLLOW CLAY BLOCKS IN MODERN CONSTRUCTION PRACTICE PRIMENA POROZIRANIH ŠUPLJIH BLOKOVA OD GLINE U SAVREMENOJ GRADJEVINSKOJ PRAKSI.....	383
IT-68	Saša Zlatković, Suzana Cakić, Časlav Lačnjevac, Jakov Stamenković, Miloš Rajković, Goran Nikolić STUDY AND CORRELATION OF NEW ORGANIC SOLVENT FREE THREE-COMPONENT WATERPROOF EPOXY/POLYAMINE SYSTEMS.....	388
IT-69	Slavica Grujić, Božana Odžaković, Radoslav Grujić, Danica Savanović, Tatjana Kojadinović SENSORY QUALITY OF STRUDEL WITH WALNUTS: DESCRIPTORS DEFINING SENZORNI KVALITET ŠTRUDLE SA ORASIMA: DEFINISANJE DESKRIPTORA.....	402

IT-70	Slavica Grujić, Radoslav Grujić, Božana Odžaković, Danica Savanović, Dragana Popara BAKERY PRODUCTS' SENSORY QUALITY OPTIMISATION: INFLUENCE OF INGREDIENTS AND FOOD ADDITIVES OPTIMIZACIJA SENZORNIH KARAKTERISTIKA PEKARSKIH PROIZVODA: UTICAJ SASTOJAKA I PREHRAMBENIH ADITIVA.....	406
IT-71	Milorad Ćirković, Vlastimir Trujić, Milanče Mitovski APPLICATION OF ULTRASOUND SPRAYS IN SCRUBBER INSTALLATION FOR TECHNOLOGICAL GASSES TREATMENT PRIMENA ULTRAZVUČNIH SPREJEVA U SKRUBERNOJ INSTALACIJI ZA TRETMAN TEHNOLOŠKIH GASOVA.....	410
IT-72	Milanče Mitovski, Aleksandra Mitovski, Milorad Ćirković MAIN FACTORS OF COPPER PRODUCTION EFFICIENCY KLJUČNI FAKTORI EFIKASNOSTI PROCESA PROIZVODNJE BAKRA.....	414
IT-73	Božo Ilić, Milorad Tomić, Aleksandar Došić CORROSION GAS PIPELINE DUE TO STRAY CURRENTS KOROZIJA GASOVODA IZAZAVANA LUTAJUĆIM STRUJAMA.....	419
IT-74	Miomir G. Pavlović, Vladimir D. Jović, Borka M. Jović, Vesna M. Maksimović ELECTROCHEMICAL DEPOSITION AND CHARACTERIZATION OF Ni-Co ALLOY POWDERS FROM ACID ELECTROLYTES ELEKTROHEMIJSKO TALOŽENJE I KARAKTERIZACIJA PRAHOVA LEGURA Ni-Co IZ KISELIH ELEKTROLITA.....	424
IT-75	Svetlana Pelemiš, Jovan P. Šetrajčić EXCITONS IN DOPPED MOLECULAR NANOFILMS EKSITONI U DOPIRANIM MOLEKULSKIM NANOFILMOVIMA.....	431
IT-76	V. Novaković, M. Gligorić, R. Grujić SUBSTITUTION OF THE ELECTRIC POWER BY GEOTHERMAL ENERGY FOR HEATING AND COOLING SUPSTITUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE SA GEOTERMALNOM ENERGIJOM ZA GRIJANJE I HLAĐENJE.....	436

**HEMIJA - CHEMISTRY**

H-01	Snežana Kravić, Nikola Marjanović, Zvonimir Suturović, Jaroslava Švarc-Gajić, Zorica Stojanović, Mira Pucarević DETERMINATION OF <i>TRANS</i> FATTY ACIDS IN DAIRY PRODUCTS BY GAS CHROMATOGRAPHY – MASS SPECTROMETRY ODREĐIVANJE <i>TRANS</i> MASNIH KISELINA U MLEČNIM PROIZVODIMA GASNOM HROMATOGRAFIJOM- MASENOM SPEKTROMETRIJOM.....	445
H-02	Zora Grahovac, Snežana Mitić, Emilija Pecev, Danijela Kostić DETERMINATION OF INSECTICIDE DIFLUBENZURON IN MUSHROOMS ODREĐIVANJE INSEKTICIDA DIFLUBENZURONA U PEČURKAMA.....	450
H-03	Milan Mitić, Mirjana Obradović, Marija Radosavljević DETERMINATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY IN SERBIAN WHITE WINES ODREDJIVANJE ANTIOKSIDATIVNE AKTIVNOSTI U SRPSKIM BELIM VINIMA.....	455
H-04	Snežana Mitić, Branka Stojanović, Milan Stojković DETERMINATION OF TOTAL PHENOLIC CONTENT IN APPLE JUICES ODREDJIVANJE UKUPNIH FENOLA U SOKU JABUKE.....	458
H-05	Petar V. Ilić, Vladimir Ilić, Igor S. Perelygin, Vladimir Pekarek DIFFERERNT STRUCTURE OF ZIRCONIUM PHOSPHATE DEPENDING ON THE WAY OF GETTING PROUČAVANJE RAZLIČITE STRUKTURE CIRKONIJUM FOSFATA, ZAVISNO OD NAČINA DOBIJANJA.....	460
H-06	Sandra S. Konstantinović, Vanja S. Cakić, Svetlana S. Stanojević ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF SOME DIVALENT METAL COMPLEXES DERIVED FROM 5-BROMO-ISATIN SCHIFF BASE ANTIMIKROBNA AKTIVNOST KOMPLEKSA DVOVALENTNIH METALA SA 5-BROM-IZATIN SCHIFF BAZAMA.....	465
H-07	Dragica Čamovska, Maja Cvetkovska, Toma Grčev THE INFLUENCE OF POLYACRYLAMIDE (PAA) ON HYDROGEN EVOLUTION REACTION AT THE POLYCRYSTALLINE GOLD VLIJANIE NA POLIAKRILAMIDOT (PAA) VRZ VODORODNATA REAKCIJA NA POLIKRISTALNO ZLATO VO KISELI RASTVORI.....	469

*I međunarodni kongres „Inženjerstvo, materijali i menadžment u procesnoj industriji“  
I International Congress: “Engineering, Materials and Management in the Processing Industry”*

H-08	S. Mitić, D. Kostić, M. Mitić, M. Radosavljević, S. Tošić, A. Pavlović DETERMINATION OF Zn IN RED AND WHITE WINE SAMPLES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA EMISSION SPECTROSCOPY ODREĐIVANJE SADRŽAJA Zn U UZORCIMA CRVENIH I BELIH VINA PRIMENOM ICP-OES TEHNIKE....	473
H-09-E	Ljiljana Babincev, Ljubinka Rajaković DETERMINATION OF THE LEAD CONTENT IN SPINACH BY UTILIZATION OF THE POTENTIOMETRIC STRIPPING ANALYSIS.....	477
H-09-S	Ljiljana Babincev, Ljubinka Rajaković ODREĐIVANJE SADRŽAJA OLOVA U SPANAĆU PRIMENOM POTENCIOMETRIJSKE STRIPING ANALIZE....	482
H-10-E	Milena Miljković, Milovan Purenović, Jelena Vasić, Milica Petrović THE INFLUENCE OF ADDITIVES-NaCl, Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> AND WETTING AGENT “PRECOLOR SUPER” ON THE SPECTROSCOPIC CHARACTERISTICS OF RUSSIAN REACTIVE DYE BRIGHT YELLOW 5 ZX.....	486
H-10-S	Milena Miljković, Milovan Purenović, Jelena Vasić, Milica Petrović UTICAJ ADITIVA-NaCl, Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> I SREDSTVA ZA KVAŠENJE “PRECOLOR-SUPER” NA SPEKTROSKOPSKE KARAKTE-RISTIKE RUSKE REAKTIVNE BOJE JARKO ŽUTA 5 ZX.....	490
H-11	V.D. Krsmanović, S. Ostojić, M. Kićanović THERMOGRAVIMETRIC INVESTIGATION OF OIL SHALE KEROGEN TERMOGRAVIMETRIJSKA ISPITIVANJA KEROGENA BITUMINOZNOG ŠKRILJCA.....	494
H-12-E	Violeta Jevtović SYNTHESIS AND PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF Co (II) and Co(III) COMPLEXES WITH PYRIDOXAL S- METHYLISOTIOSEMICARBAZONE.....	498
H-12-S	Violeta Jevtović SINTEZA I FIZIČKO-HEMIJSKA KARAKTERIZACIJA KOMPLEKSA Co(II) i Co(III) sa S-METILIZOTIOSEMIK ARBAZONOM PIRIDOKSALA.....	504
H-13	Borko Matijević, István Zsigrai, Slobodan Gadžurić, Milan Vraneš COMPLEXES OF COBALT(II) IN MOLTEN AMMONIUM NITRATE– CHLORIDE–DIMETHYL SUFOXIDE MIXTURES HLORIDNI KOMPLEKSI KOBALTA(II) U RASTOPU SMEŠE AMONIJUM-NITRAT–DIMETILSULFOKSID.....	510

H-14	M.Miladinović, L.Filipović-Petrović, V.Vujić, S.Pavićević VALIDATION AND ESTIMATE OF UNCERTAINTY OF MEASUREMENT OF POTENTIOMETRIC METHOD FOR DETERMINATION OF 2,4, D ACID AS ACTIVE INGREDIENT IN PESTICIDES VALIDACIJA I MERNNA NESIGURNOST POTENCIOMETRIJSKE METODE ZA ODREĐIVANJE SADRŽAJA 2,4 D KISELINE KAO AKTIVNE MATERIJE U PESTICIDIMA.....	515
H-15	Mirjana V. Obradović, Milan N. Mitić, Zora B. Grahovac DETERMINATION OF TOTAL MONOMERIC ANTOCYANINS IN RED WINES ODREĐIVANJE UKUPNIH MONOMERNIH ANTOCIJANINA U CRVENIM VINIMA.....	520

### **EKOLOGIJA I VODE - ECOLOGY AND WATER**

EV-01	Mirjana Stojanović, Jelena Milojković, Grubišić Mirko, Deana Ileš APPLICATION ALUMOSILICATE MINERALS FOR REMEDICATION OF URANIUM CONTAMINATED LAND PRIMENA ALUMOSILIKATNIH MINERALNIH SIROVINA ZA REMEDIJACIJU ZEMLJIŠTA KONTAMINIRANIH URANOM.....	523
EV-02 **	Marica Dugić, Pero Dugić, Radmila Macura ECOLOGICALLY ACCEPTABLE LUBRICANTS EKOLOŠKI PRIHVATLJIVA MAZIVA.....	527
EV-03	M.Perušić, V.Mićić, Z.Petrović FEASIBILITY STUDY OF RECYCLING CELLULAR PHONES IN REPUBLIC OF SRPSKA STUDIJA IZVODLJIVOSTI RECIKLAŽE MOBILNIH TELEFONA U REPUBLICI SRPSKOJ.....	531
EV-04	Z.Malešević, J.Đuković, A. Došić, V. Ristanović, M. Gligorić HYDROGEN SULFIDE BEHAVIOR IN OLIGOMINERAL AND HYPERThERThMAL WATERS PONAŠANJE SUMPOR VODONIKA U OLIGOMINERALNIM I HIPERThERThMALNIM VODAMA.....	536
EV-05	Vladislav Matković, Miroslav Sokić, Branislav Marković RECOVERY OF NICKEL AND MOLYBDENUM FROM THE SECONDARY SOLUTIONS PRERADA OTPADNIH RASTVORA NIKLA I MOLIBDENA..	544

\*\* *Predavanje po pozivu/ Keynote lecture*

EV-06	D. Lazić, N. Drmonjić, J. Škundrić, Lj. Vasiljević, D. Blagojević, R. Macura, B. Škundrić, ANALYSIS OF MINERAL WATER QUALITY FROM VITINICKI KISELJAK ISPITIVANJE KVALITETA MINERALNIH VODA VITINIČKOG KISELJAKA.....	548
EV-07	J.Savković-Stevanović, L.Živković WASTE WATER TRANSPORT RISK ANALYSIS ANALIZA RIZIKA TRANSPORTA OTPADNIH VODA.....	552
EV-08	Dijana Capeska Bogatinoska, Mile Gjorgjoski ANALYSIS OF GROUNDWATER POLLUTION АНАЛИЗА НА ЗАГАДУВАЊЕТО НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ.....	557
EV-09	Vineta Srebrenkoska, Gordana Bogoeva Gaceva, Dimko Dimeski UTILIZATION OF RECYCLED POLYMER MATRICES FOR PRODUCTION OF ECO-COMPOSITES KORIŠĆENJE RECIKLIRANIH POLIMERNIH MATRICA ZA PROZVODNJU EKO-KOMPOZITA.....	564
EV-10	Miroljub Trifunović, Slobodanka Tubić, Branislav Nedeljković THE ROLE OF RECYCLING IN THE HIERARCHY OF MANAGING MUNICIPAL WASTE ULOGA RECIKLAŽE U HIJERARHIJI UPRAVLJANJA KOMUNALNIM OTPADOM.....	574
EV-11	V.D. Krsmanović, M. Todorović, D. Manojlović, D. Trbović, A. Voulgaropoulos DETERMINATION OF COPPER AND CADMIUM IN WATER :RESULTS OF THE 4 <sup>th</sup> REGIONAL INTERLABORATORY STUDY ODREĐIVANJE BAKRA I KADMIJUMA U VODI REZULTATI ČETVRTOG REGIONALNOG MEĐULABORATORIJSKOG ISPITIVANJA.....	580
EV-12	Veljko Đukić, Biljana Đukić, Vaso Bojanić QUALITY MANAGEMENT AND APPLICATION OF ECOLOGICAL HARMONIZED TECHNOLOGIES UPRAVLJANJE KVALITETOM I PRIMJENA EKOLOŠKI USKLAĐENIH TEHNOLOGIJA.....	585
EV-13	Iva Despotović, Zoran Grdić, Gordana Topličić-Ćurčić, Nenad Ristić RECYCLED AGGREGATE USED AS MATERIAL FOR SELF-COMPACTING CONCRETE MOGUĆNOST PRIMENE RECIKLIRANOG AGREGATA ZA SPRAVLJANJE SAMOUGRAĐUJUĆEG BETONA.....	590

\*\* *Predavanje po pozivu/ Keynote lecture*



*I međunarodni kongres „Inženjerstvo, materijali i menadžment u procesnoj industriji“  
I International Congress: “Engineering, Materials and Management in the Processing Industry”*

EV-14	Dejan Šukalo, Božidarka Arsenović INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF PARTICULAR MATTERS, MP <sub>10</sub> , ON AIR QUALITY IN BANJA LUKA ISPITIVANJE UTICAJA LEBDEĆIH ČESTICA, PM <sub>10</sub> , NA KVALITET VAZDUHA U GRADU BANJA LUKA.....	594
EV-15	Jovan Đuković, Milena Grubor INVESTIGATION OF POSSIBILITY LEAD REMOVAL FROM WASTEWATERS USING SOME ADSORPTION MATERIALS ISTRAŽIVANJE MOGUĆNOSTI IZDVAJANJA OLOVA IZ OTPADNIH VODA UZ POMOĆ ADSORPCIONI SREDSTAVA.....	600
EV-16	D.D. Stanojević, M.B. Rajković, D.V. Tošković, M.V. Tomić THE WASTE WATER TREATMENT FROM HYDROMETALLURGICAL ZINC PRODUCTION TRETMAN OTPADNIH VODA IZ HIDROMETALURŠKE PROIZVODNJE CINKA.....	606
EV-17	Branko Savić TECHNICAL DIAGNOSTICS IN FIRE PROTECTION TEHNIČKA DIJAGNOSTIKA U ZAŠTITI OD POŽARA.....	611

**MENADŽMENT- MANAGEMENT**

M-01	Elizabeta Mitreva, Violeta Čepujnoska THE SYSTEM OF QUALITY COSTS AS AN INTEGRAL PART OF TQM SISTEM KVALITETA TROŠKOVA KAO SASTAVNI DEO TQM.....	616
M-02	Jasmina Dimitrovska, Milan Spirkoski, QUALITY STANDARDIZATION AS A PRECONDITION FOR SUCCESSFUL BUSINESS СТАНДАРДИЗАЦИЈАТА НА КВАЛИТЕТОТ КАКО ПРЕДУСЛОВ ЗА УСПЕШНО РАБОТЕЊЕ.....	626
M-03	Spirkoski Milan, Blažeković Marina APPLICATIONS AND TECHNOLOGY BUSINESS INTELLIGENT AS A KEY RESOURCE MANAGEMENT APLIKACIJE I TEHNOLOGIJE POSLOVNU INTELEGENCIJU KAO KLUČAN MENAĐERSKI RESURS...	630
M-04	Veljko Đukić MANAGEMENT IN THE FUNCTION OF PROTECTION AT WORK MENADŽMENT U FUNKCIJI ZAŠTITE NA RADU.....	635
M-05	J.Savković-Stevanović, T. Mošorinac PROJECT MANAGEMENT SYSTEM SISTEM ZA UPRAVLJANJE PROJEKTOM.....	640

*I međunarodni kongres „Inženjerstvo, materijali i menadžment u procesnoj industriji“  
I International Congress: “Engineering, Materials and Management in the Processing Industry”*

M-06	J.Savković-Stevanović, T.Mošorinac MANAGEMENT OF THE CHEMICAL INDUSTRIAL PLANT MENADŽMENT HEMIJSKOG INDUSTRIJSKOG POSTROJENJA.....	644
M-07	Rade Biočanin, Darko Uremović COMMUNICATION COMPETENCE IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS KOMUNIKACIONA KOMPETENTNOST U VISOKO- OBRAZOVNIM INSTITUCIJAMA.....	649
	INDEKS AUTORA-AUTHORS INDEX.....	660