



UDRUŽENJE INŽENJERA SRBIJE ZA KOROZIJU I ZAŠTITU MATERIJALA
Serbian Society of Corrosion and Materials Protection

Organizuje | ORGANIZES

YU CORR
Synthesis :: Materials :: Corrosion :: Environment :: Energy
Analyse :: Discover :: Coat :: Green :: Protect :: Save :: Sustain

MEĐUNARODNA KONFERENCIJA
INTERNATIONAL CONFERENCE

**STECIŠTE NAUKE I PRAKSE U OBLASTIMA KOROZIJE, ZAŠTITE MATERIJALA
I ŽIVOTNE SREDINE**

**MEETING POINT OF THE SCIENCE AND PRACTICE IN THE FIELDS OF CORROSION,
MATERIALS AND ENVIRONMENTAL PROTECTION**

September 8-11, 2015, Tara Mountain, Serbia

PROGRAM

TUESDAY | Utorak 08. 09. 2015.

10.00-20.00 Registration of the participants | *Registracija učesnika*

18.00-18.15 Opening ceremony | *Otvaranje Konferencije*

Plenary lecture | Plenarno predavanje

18.15-18.55 *S. Stopić, B. Friedrich, Role of Hydrometallurgy and Nanotechnology in Environmental protection | Uloga hidrometalurgije i nanotehnologije u zaštiti životne sredine, IME Process metallurgy and Metal recycling, RWT Aachen University, Germany*

Oral presentations | Usmena saopštenja

18.55-19.10 *Đendi Vaštag¹, Jelena Nakomčić¹, Sanja Dožić¹, Slobodan Gadžurić¹, Milan Vraneš¹, Abdul Shaban², Ionic liquids as corrosion inhibitors of copper in acidic media | Jonske tečnosti kao inhibitori korozije bakra u kiseloj sredine, ¹University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Novi Sad, Serbia, ²Research Centre for Natural Sciences, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary*

19.10-19.25 *Z. Janković¹, M. M. Pavlović², V. Čosović², J. Stajić-Trošić², N. Nikolić³, M. G. Pavlović⁴, Uticaj morfologije punioca na termijske karakteristike kompozita lignoceluloze punjene metalnim prahovima, ¹V&Z-Zaštita, d.o.o, B. Luka, R. Srpska, ²Univerzitet u Beogradu, NU IHTM-CMM, Beograd, Srbija, ³Univerzitet u Beogradu, NU IHTM-CEH, Beograd, Srbija, ⁴Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet, Zvornik, R. Srpska*

19.30 Welcome Reception – COKTAIL | *KOKTEL*

WEDNESDAY | Sreda 09. 09. 2015.

Plenary lectures | Plenarna predavanja

- 09.30-10.10** **Nebojša Marinković, Kotaro Sasaki, Characterization of Nano-material Electrocatalysts in Electrochemistry by X-ray Absorption Spectroscopy** | *Karakterizacija elektrokatalitičkih materija apsorpcionom spektroskopijom X-zraka*, Department of Chemical Engineering, Columbia University, New York, *Chemistry Department, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA
- 10.10-10.50** **Željko Kamberović¹, Marija Korać¹, Zoran Anđić², Innovative solutions for the extraction of technology metals from complex primary and secondary raw materials** | *Inovacije u dobijanju tehnoloških metala iz kompleksnih primarnih i sekundarnih sirovina*, ¹University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Serbia, ²Innovation center of the Faculty of Chemistry in Belgrade Ltd., Serbia.
- 10.50-11.10** **BREAK | PAUZA**
- Oral presentations | Usmena saopštenja**
- 11.10-11.25** **Vladan Joldžić, Vera Batanjski, Problemi pravne zaštite od ekološki neželjenih zagađenja**, Institut za kriminološka i sociološka istraživanja, Beograd, Republika Srbija
- 11.25-11.40** **Marina S. Jovanović, Uvođenje i primena integrisanog sistema upravljanja kvalitetom (SMK) ISO 9001:2008 i sistema upravljanja zaštitom životne sredine (EMS) ISO 14001:2004**, Akcionarsko društvo za tehnološko-metaluršku obradu „PPT-TMO“ Trstenik, Srbija
- 11.40-11.55** **Božidarka Arsenović, Mirko Sarić, Zorana Živić, Ispitivanje mehaničkih i strukturno-morfoloških karakteristika prevlaka cinka**, „Orao“ a.d., Bijeljina, Republika Srpska, BiH
- 11.55-12.10** **Nebojša D. Nikolić¹, Sanja I. Stevanović¹, Evica R. Ivanović², Uroš Č. Lačnjevac³, Goran Branković³, Jasmina S. Stevanović¹, Miomir G. Pavlović¹, Phenomenon of nucleation and growth of lead from the nitrate electrolytes**, ¹ICTM- Institute of Electrochemistry, University of Belgrade, Serbia, ²Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Serbia, ³Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, Serbia
- 12.10-12.25** **Prezentacija kompanije PRIMALAB d.o.o., Beograd**
- 12.25-12.40** **Prezentacija JP EPS, Ogranak Drinsko-Limske HE, Bajina Bašta**
- 14.00** **PICNIC | RUČAK U PRIRODI**

18.00-20.00 POSTER SESSION | POSTER SEKCIJA

1. **Bojan Tanaskovski¹, Marija L. Mihajlovic², Mihajlo Jovic³, Antonije Onjia³, Slavka Stankovic¹, Optimization and calibration of energy dispersive x-ray fluorescence (ED – XRF) spectrometer to be used for elemental composition of solid samples**, ¹Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, ²ITNMS, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, ³Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
2. **Milica Košević, Gavriilo Šekularac, Vladimir Panić, Stabilnost platinskih katalizatora na različitim nosačima**, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Srbija
3. **Vladan Mičić, Branko Pejović, Milorad Tomić, Neka iskustva iz oblasti reciklaže električnog i elektronskog otpada**, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet, Zvornik, Republika Srpska, BiH
4. **Branko Pejović, Vladan Mičić, Mitar Perušić, Milorad Tomić, Problematika savremenih mehaničkih reciklažnih tehnologija**, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet, Zvornik, Republika Srpska, BiH
5. **Dragica Chamovska¹, Aleksandra Porjazoska Kujundziski², Toma Grchev¹, Adsorption of polyacrylamide on activated carbon**, ¹Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Technology and Metallurgy, Skopje, R.Macedonia, ²International Balkan University, Faculty of Technical Sciences, Skopje, R. Macedonia
6. **Veljko Đukić, Ljiljana Vujaković, Transfer stanica u sistemu upravljanja čvrstim otpadom**, Panevropski univerzitet Apeiron Banja Luka, Banja Luka, R. Srpska, BiH
7. **Veljko Đukić, Đorđe Okanović, Bioreaktorsko odlaganje alternativa odlaganju bezopasnog otpada**, Panevropski univerzitet Apeiron Banja Luka, Banja Luka, R. Srpska, BiH
8. **L. Vrsalović^a, M. Gojić^b, S. Gudić^a, M. Šošić^a, S. Kožuh^b, B. Kosec^c, Investigation of corrosion behaviour of CuAlNi alloy in 0.9 % NaCl solution**, ^aFaculty of Chemistry and Technology, Department of Electrochemistry and Materials Protection, Split, Croatia, ^bUniversity of Zagreb, Faculty of Metallurgy, Sisak, Croatia, ^cUniversity of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Ljubljana, Slovenia
9. **Mileta Ivanović, Biljana Zlatičanin, Milun Krgović, Ivana Bošković, Mira Vukčević, Uticaj alkalnog aktivatora i sadržaja veziva na osobine geopolimera na bazi elektrofilterskog pepela i crvenog mulja**, Metalurško-tehnološki fakultet, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, Crna Gora

10. **Milovan Jotanović¹, Vladan Mičić¹, Branka Pilić², Aleksandra Miletić², Ivan Ristić², Jaroslava Budinski-Simendić², Polimerni premazi na osnovu obnovljivih sirovina**, ¹Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet, Zvornik, R. Srpska, BiH, ²Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, Srbija
11. **Vlatko Kastratović¹, Refik Zejnilović², Dijana Đurović³, Miljan Bigović¹, Slađana Krivokapić¹, Željko Jaćimović², Sadržaj i akumulacija olova u jezerskom ekosistemu**, ¹Prirodno-matematički fakultet Univerziteta Crne Gore, ²Metalurško-tehnološki fakultet Univerziteta Crne Gore, ³Institut za javno zdravlje Crne Gore
12. **Ivan Ristić¹, Vladan Mičić², Radmila Radičević¹, Suzana Cakić³, Milovan Jotanović², Vojislav Aleksić², Jaroslava Budinski-Simendić¹, Poliuretanski premazi**, ¹Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad, Srbija, ²Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet, Zvornik, R. Srpska, BiH, ³Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet, Leskovac, Srbija
13. **S. Mićin¹, B. N. Malinović², Koroziona otpornost trojne legure ZnNiCo elektrohemijski istaložene u pulsnom strujnom režimu**, ¹Ekvator d.o.o., Banja Luka, R. Srpska, BiH, ²Tehnološki fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, Banja Luka, R. Srpska, BiH
14. **Regina Fuchs–Godec, Corrosion Resistance of High-Level-Hydrophobic Layers in Combination With Fat-Soluble Vitamin E– (α-Tocopherol) as Green Inhibitor (Long-Term Immersion Test)**, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of Maribor, Slovenia
15. **Regina Fuchs–Godec*, Miomir G. Pavlović**, M. V. Tomić**, Vitamin E – (α-Tocopherol) as Green Corrosion Inhibitor for X4Cr13 Steel Within the Artificial Acid Rain Solution**, *Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, University of Maribor, Slovenia, **Faculty of Technology Zvornik, University of East Sarajevo, Republic of Srpska
16. **Darko Vuksanović¹, Dragan Radonjić¹, Refik Zejnilović², Jelena Šćepanović¹, Uticaj tehnološkog procesa proizvodnje peleta na kvalitet životne sredine**, ¹Metalurško-tehnološki fakultet Podgorica, ²Farmaceutski fakultet Podgorica
17. **Dragan Radonjić¹, Darko Vuksanović¹, Jelena Šćepanović¹, Refik Zejnilović², Tehnologija prerade otpada opremom GAIA BLACK HOLE i uticaj na životnu sredinu**, ¹Metalurško-tehnološki fakultet Podgorica, ²Farmaceutski fakultet Podgorica
18. **J. Šćepanović¹, D. Vuksanović¹, D. Radonjić¹, V. Grudić¹, R. Zejnilović², Investigation of Na₂HPO₄ as inorganic inhibitor on the corrosion behavior Al-Si alloys system in different aqueous solutions**, ¹Metalurško-tehnološki fakultet Podgorica, ²Farmaceutski fakultet Podgorica

19. **Refik Zejnilović², Darko Vuksanović¹, Dragan Radonjić¹, Jelena Šćepanović¹, Uticaj radova na iskopavanju morskog dna na prostoru marine u Kumboru na kvalitet životne sredine,** ¹Metaluško-tehnološki fakultet Podgorica, ²Farmaceutski fakultet Podgorica
20. **Hugo Romero, Diana Tello, Claudio Suárez, Lenys Fernández, Comparative Study of Corrosion of Iron in Cyanide and Thiourea Media in Hydrometallurgical Processes,** Technical University of Machala, Department of Chemical Engineering, Machala, Ecuador
21. **Bojan Stojčetović, Živče Šarkoćević, Milan Mišić, Application of PESTLE-AHP Method for Selecting Optimal Landfill Solution: Case Municipality of Štrpce,** High technical school of professional education Zvečan
22. **Miroljub Trifunović¹, Vladan Đulaković², Tijana Perić³, Jovana Vasilevska⁴, Unapređenje bezbednosti i zdravlja na radu primenom standarda OHSAS 18001,** ¹Savez društava inženjera i tehničara Požarevac, Društvo HTM, ²Visoka tehnička škola strukovnih studija Požarevac, ³PD "TE-KO Kostolac", Sektor za integrisani sistem menadžmenta, ⁴Savez društava inženjera i tehničara Požarevac
23. **Dragan Obradović¹, Dragiša Obradović², Uticaj tečnosti za vlaženje na koroziju ofset ploča,** ¹Poljoprivredna škola sa domom učenika Požarevac, ²Ministarstvo građevinarstva, SDIT - Društvo HTM Požarevac
24. **Zagorka Koneska, Dafinka Stoevska – Gogovska, Ellipsometric investigation of anodic zirconium oxide films formed in H₃PO₄ solution,** University St. Kiril and Metodij, Faculty of Technology and Metallurgy, Skopje, R. Macedonia
25. **Biljana Zlatičanin¹, Mira Vukčević¹, Radomir Zejak², Milun Krgović¹, Ivana Bošković¹, Uticaj mineraloškog i hemijskog sastava crvenog mulja na osobine geopolimera,** ¹Metalurško-tehnološki fakultet, Univerzitet Crne Gore, Podgorica, ²Gradjevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore, Podgorica
26. **G. Baikusheva-Dimitrova, S. Genieva, R Iankova. N. Halachev, Experimental determination of the specific molar heat capacity and calculation of the thermodynamic properties of Hf(SO₄)₂(H₂O)₄,** Inorganic and Analytic Chemistry Department, University "Prof. Dr. Asen Zlatarov"-Burgas, Burgas, Bulgaria
27. **M.G. Pavlović¹, M.V. Tomić¹, D. Stanojević¹, V.M. Mičić¹, M.G. Riđošić², Uticaj vremena taloženja na debljinu elektrohemijske prevlake hroma,** ¹University of East Sarajevo, Faculty of Technology Zvornik, Republic of Srpska, ²Alumina d.o.o., Zvornik, Republic of Srpska

28. **Mila Krstajić¹, Uroš Lačnjevac², Marko Janković³, Dejan Đukić³, Ljiljana Gajić Krstajić⁴, Borka Jović², Vladimir Jović², Nedeljko Krstajić⁵, Pitting corrosion of carbon steel DIN 17175 used as evaporator tubing material in sugar production technology**, ¹ICTM, Department of Electrochemistry, University of Belgrade, ²Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade, ³Sunoko d.o.o., MK group, Production Center Kovačica, Serbia, ⁴Institute of Technical Sciences SASA, Serbia, ⁵Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade
29. **Časlav M. Kljajić, Marina S. Jovanović, Presentacija kompanije „PPT-TMO“ Trstenik**, Akcionarsko društvo za tehnološko-metaluršku obradu „PPT-TMO“ AD Trstenik, Trstenik, Srbija
30. **Marija Pavlović, D. Pavlović, M. Marković, Z. Mataruga, G. Gajić, O. Kostić, S. Jarić, P. Pavlović, M. Mitrović, Heavy metal accumulation in soil and plant tissues of Horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) planted in urban areas**, Department of Ecology, Institute for Biological Research “Siniša Stanković”, University of Belgrade, Belgrade, Serbia
31. **Lj. Vasiljević, M. Gligorić, D. Tošković, Uticaj ekstrakcije aluminata etanolom na osobine zeolita**, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet Zvornik, Republika Srpska
32. **Slobodan Bunić¹, Obrenija Kalamanda¹, Dragana Đurica¹, Borislav Malinović², Aleksandar Stojaković³, Slaven Filipović³, Izrada izvještaja o strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu prostornog plana opštine**, ¹UPS Banja Luka, Fakultet za ekologiju, ²Univerzitet u Banjoj Luci, OJ Tehnološki fakultet; ³TEM Inženjering, d.o.o. Banja Luka

THURSDAY | Četvrtak 10. 09. 2015.

Plenary lecture | Plenarno predavanje

- 10.30-11.10 Vesna M. Pavelkić, Osmotic dehydration: application in food processing** / *Osmotska dehidratacija: Primena u obradi hrane*, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Belgrade University, Belgrade, Serbia

Oral presentations | Usmena saopštenja

- 11.10-11.25 D. Jevtić¹, A. Savić², Primena letećeg pepela i ekspaniranog stakla u lakoagregatnim SCC betonima**, ¹Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Beograd, Srbija, ²Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Beograd, Srbija

- 11.25-11.40** *Milica Gvozdrenović¹, Branimir Jugović², Nataša Popović¹, Jasmina Stevanović³, Branimir Grgur¹, Elektrohemijska karakterizacija elektrode na bazi polianilina kao katodnog materijala elektrohemijskih izvora električne energije na bazi vodenih rastvora elektrolita,* ¹Tehnološko-Metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija, ²Institut tehničkih nauka Srpske akademije nauka i umetnosti, Beograd, Srbija, ³Institut za hemiju tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Srbija
- 11.40-11.55** *Slavka Stanković¹, Milena Radomorović¹, Marija Petrović², Lantinka Slavković-Bešković³, Antonije Onjia³, A seasonal impact on the trace elements content in seawater of the southeastern Adriatic Sea – a chemometric approach,* ¹University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Department of Analytical chemistry, Belgrade, Serbia, ²University of Belgrade, ITNMS, Belgrade, Serbia, ³University of Belgrade, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia
- 11.55-12.10** *S. Mićin, Koroziona otpornost trojne legure ZnNiCo elektrohemijski istaložene u režimu konstantne struje, Ekvator d.o.o.,* Banja Luka, Republika Srpska, BiH
- 12.10-12.25** *Prezentacija naučno-popularne knjige ZLATNA ČESTICA, autora Vaso Bojanić i Miomir Pavlović*
- 12.25** **LUNCH BREAK | PAUZA ZA RUČAK**
- Plenary lecture | Plenarno predavanje**
- 16.00-16.40** *Milorad Tomić¹, Regina Fuchs Godec², Inhibitors Yesterday, Today, Tomorrow | Inhibitori juče, danas, sutra,* ¹University of East Sarajevo, Faculty of Technology, Zvornik, Republic of Srpska, B&H, ²University of Maribor, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Slovenia
- Oral presentations | Usmena saopštenja**
- 16.40-16.55** *Olivera Galović, Mirela Samardžić, Milan Sak-Bosnar, Sanja Petrušić, Mateja Hajduković, Anita Mihalak, The use of screen-printed microsensor for industrial application and environmental monitoring,* Department of Chemistry, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Osijek, Croatia
- 16.55-17.10** *Marijana Pantović¹, Z. Stević², M. Rajčić-Vujasinović², D. Antić², V. Panić¹, Računarski sistem za elektrohemijska ispitivanja zaštitnih prevlaka,* ¹ Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija, ²Tehnički fakultet u Boru, Bor, Srbija

- 17.10-17.25** *Slavica Jaćimović, Održavanje rastvora fluksa kao preduslov za smanjenje potrošnje cinka u pogonu za toplo cinkovanje, „Unipromet d.o.o.“, Čačak, Srbija*
- 17.25-17.40** *Borislav N. Malinović¹, Miomir G. Pavlović², S. Mićin³, Uticaj reversne struje na elektrolitičku degradaciju otpadnih voda, ¹Univerzitet u Banjoj Luci, Tehnološki fakultet, Banja Luka, BiH, ²Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet, Zvornik, BiH, ³Ekvator doo, Banja Luka, BiH*
- 17.40-17.55** *Zoran Avramović, Karakteristike materijala koji se koriste za antikorozijsku zaštitu metala i betona u agresivnoj sredini, RTB Bor, Topionica i rafinacija bakra, TiR, Bor, Srbija*
- 18.00** **CLOSING CEREMONY | ZATVARANJE KONFERENCIJE**
- 20.30** **GALA DINNER | SVEČANA VEČERA**

FRIDAY | Petak 11. 09. 2015.

09.00-13.00 **EXCURSION | IZLET**

Pod pokroviteljstvom | Under auspice

MINISTARSTVA PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA
REPUBLIKE SRBIJE

*Ministry of Education, Science and Technological Development
of the Republic of Serbia*

SUORGANIZATORI | ORGANIZERS

UDRUŽENJE INŽENJERA SRBIJE ZA KOROZIJU I ZAŠTITU MATERIJALA
INSTITUT ZA HEMIJU, TEHNOLOGIJU I METALURGIJU,
UNIVERZITET U BEOGRADU
SAVEZ INŽENJERA I TEHNIČARA SRBIJE
INŽENJERSKA AKADEMIJA SRBIJE
INŽENJERSKA KOMORA SRBIJE

SPONZORI | SPONSORS

JP „EPS“, OGRANAK DRINSKO-LIMSKE HE, BAJINA BAŠTA
PRIMALAB d.o.o., Beograd
INŽENJERSKA KOMORA SRBIJE
GALFOS, Zemun
INSTITUT ZA PREVENTIVU, Novi Sad
TEHNOSAM d.o.o., Subotica
SZR GALVA, Kragujevac
DARTOS d.o.o., Zvečka-Obrenovac
UNIPROMET d.o.o., Čačak
ALFATERM d.o.o., Čačak
NOVOHEM, Šabac