

ON-LINE I E-MAIL PRIJAVA

www.fkit.hr/korozija
korozija@fkit.hr

LOKCIJA SEMINARA



45°48'25.9"N 15°58'10.7"E
45.807189, 15.969629

MJESTO I DATUM ODRŽAVANJA:

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Marulićev trg 20
10000 Zagreb

Vrijeme održavanja: **petak, 24. veljače 2017 od 9:00-14:00 sati.**

(Radionica se može održati i «na zahtjev» u tvrtki s 10 ili više polaznika).

PRIJAVA I KOTIZACIJA:

Prijava se može izvršiti on-line na stranici www.fkit.hr/korozija ili e-mailom na adresu korozija@fkit.hr.

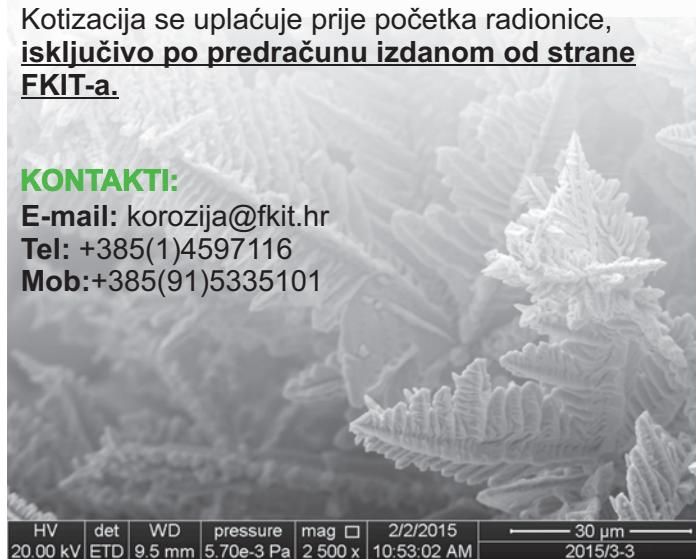
Kotizacija uključuje CD s predavanjima i potvrdu o sudjelovanju.

Kotizacija za sudjelovanje na radionici iznosi:
1000 KN + PDV, odnosno EUR 160 (VAT uključen) za polaznike iz inozemstva.

Kotizacija se uplaćuje prije početka radionice,
isključivo po predračunu izdanom od strane FKIT-a.

KONTAKTI:

E-mail: korozija@fkit.hr
Tel: +385(1)4597116
Mob:+385(91)5335101



ELEKTROKEMIJA U INUDUSTRIJI ELECTROCHEMISTRY IN INDUSTRY



RADIONICA

ELEKTROKEMIJSKI PROCESI GALVANIZACIJE I RECIKLIRANJA METALA

Fakultet kemijskog inženjerstva
i tehnologije
Marulićev trg 19, ZAGREB
petak, 24. veljače 2017





TEME I CILJ RADIONICE

Ova radionica podučava polaznike praktičnim vještinama značajnim pri elektrodepoziciji i izdvajanju metala iz otopina koje sadrže metalne ione, bilo da se radi o kupkama pripremljenim u svrhu nanošenja metalnih prevlaka ili o proizvodnim ili otpadnim otopinama, namijenjenim izdvajanju metala u svrhu pročišćavanja ili recikliranja metala.

Radionica daje pregled današnjeg stanja tehnologije elektrodepozicije metala, izazova i inovativnih primjena. Predavanja i radionice biti će popraćene praktičnim primjerima usporedbe parametara elektrodepozicije u Hullovoј ćeliji i realnom procesu. U posljednjem predavanju će se prikazati metode za analizu elektrodeponiranih metala i legura te za analizu kupki, s posebnim osvrtom na strukturu i čistoću deponiranih metala te starenje i iscrpljivanje kupki tijekom njihova radnog vijeka.

POLAZNICI RADIONICE

Djelatnici tvrtki, inženjeri i tehničari, zaduženi za procese elektrodepozicije, vlasnici i/ili vodstvo tvrtki koje u svojim proizvodnim procesima imaju elektrodepoziciju ili planiraju proširiti djelatnost tvrtke na procese elektrodepozicije, inženjeri i znanstvenici laboratorija koji se bave istraživanje i razvojem procesa elektrodepozicije, tvrtke koje se bave izgradnjom i održavanjem pogona elektrodepozicije, te komercijalisti koji se bave prodajom proizvoda vezanim uz primjene elektrodepozicije .

PROGRAM RADIONICE

- 09:00 – 09:05 Otvaranje radionice.
- 09:05 – 09:45 ELEKTRODEPOZICIJA - STARA TEHNOLOGIJA, NOVE POSLOVNE PRILIKE
Predavanje daje pregled stanja tehnologije elektrodepozicije koje uključuje najnovije primjene i izazove.
- 09:45 – 10:30 UVOD U PROCESE ELEKTRODEPOZICIJE METALA
Predavanje će dati teorijske osnove elektrodepozicije metala koje će omogućiti razumijevanje praktičnog dijela radionice.
- 10:30 – 11:00 Pauza za kavu
- 11:00 – 12:00 RADIONICA: PRAKTIČNI ZADACI ZA POLAZNIKE - IZRAČUN GUSTOĆA STRUJE DEPOZICIJE, DEBLJINE METALNE PREVLAKE, MASE DEPONIRANOG METALA I UTROŠKA ELEKTRIČNE ENERGIJE.
Biti će predstavljene matematičke relacije koje omogućavaju cijeloviti izračun procesa galvanizacije i izdvajanja metala, te djelotvornost i isplativost tih procesa.

- 12:00 – 12:45 RADIONICA: DEMONSTRACIJA RADA HULLOVE ĆELIJE

Prikaz principa rada Hullove ćelije i njezine primjene na optimiranje procesa elektrodepozicije, prikaz djelovanja aditiva na deponirani sloj, laboratorijski i industrijski zahtjevi na opremu za elektrodepozicije i «troubleshooting» procesa elektrodepozicije.

- 12:45 – 13:15 Pauza za kavu

- 13:15 – 14:00 Eksperimentalne metode za analizu deponiranog metala i otopina za depoziciju

Bit će prikazani rezultati primjene elektronske mikroskopije s energijski razlučujućom rendgenskom spektroskopijom, difrakcije x-zraka i infracrvene spektroskopije s Fourierovim transformacijama, primijenjenih na površini elektrodeponiranih metala i legura.

Također će biti prikazani rezultati masene spektroskopije s induktivno spregnutom plazmom te cikličke i diferencijalne pulsne voltametrije, primijenjenih na metalne otopine.

PREDAVAČI

prof. dr. sc. Sanja Martinez, prof. dr. sc. Marijana Kraljić Roković, dr. sc. Lidija Valek Žulj, Višnja Pavić, dipl. inž.