

NAMJENA I CILJ RADIONICE:

Radionica je predviđena za sve one koji se bave područjem projektiranja i izrade konstrukcija od Cr-Ni čelika.

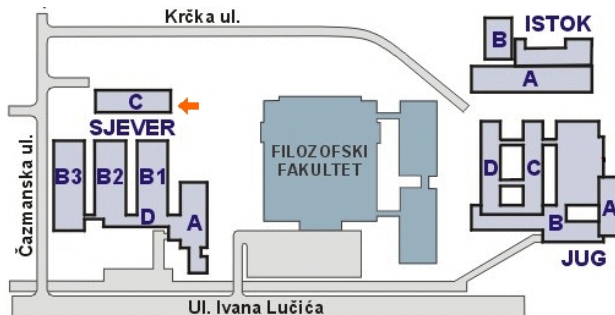
To su:

- inženjeri koji rade u projektnim uredima i proizvodnim pogonima
- tehnolozi
- tehničari
- voditelji pogona
- te svi oni proizvodni radnici koji se u pogonima i u održavanju susreću s problematikom skladištenja, transporta, zavarivanja, korozije i obrade površine nehrđajućih Cr-Ni čelika.

CILJ radionice je informiranje polaznika sa osnovnim značajkama pri izradi konstrukcija od visokolegiranih Cr-Ni čelika kako bi se osigurala potrebna kvaliteta izrade.

Mjesto održavanja:

Laboratorij za zaštitu materijala, FSB,
Ivana Lučića 1, 10000 Zagreb



Hrvatsko društvo za zaštitu materijala

organizira radionicu:

NEHRĐAJUĆI ČELICI

U okviru svojih aktivnosti Hrvatsko društvo za zaštitu materijala u suradnji s Katedrom za zaštitu materijala Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu organizira radionicu o osnovnim znanjima u svezi odabira, rukovanja, zavarivanja, naknadne površinske obrade i korozije nehrđajućih čelika.

Na radionici će se obraditi svojstva, primjena, zavarljivost i zavarivanje Cr-Ni čelika, kao i problemi koji se javljaju zbog nepoštivanja tehnološke discipline u pogonu, transportu, skladištenju, ali i što se događa kod lošeg odabira materijala i sl.

Uz stručna predavanja održati će se i praktični dio - radionica, gdje će se sudionici radionice kratko i sažeto upoznati sa specifičnostima i važnim proizvodnim zahtjevima kad je u pitanju izrada konstrukcija i postrojenja od nehrđajućih čelika.

Uz srdačan pozdrav,

Voditelji Radionice

Izv. prof. dr. sc. Vesna Alar
Prof. dr. sc. Ivan Juraga



Hrvatsko društvo za zaštitu materijala

10000 ZAGREB, I. Lučića 1 (FSB)
tel.: (01) 61 68 309
tel./fax: (01) 61 68 343
e-mail: hdzama@fsb.hr
<http://www.hdzama.hr>

ORGANIZIRA

9.00 – 13.00

Radionicu o
osnovnim značajkama

NEHRĐAJUĆIH ČELIKA

*svojstva, rukovanje, zavarivanje,
obrada površine, korozija Cr-Ni čelika*

*Program posebno prilagođen za stručnjake
iz proizvodnih pogona
i projektnih ureda*



Zagreb, 13. 05. 2016.

PROGRAM

09.00 - 09.10: Otvaranje radionice i uvodna riječ
Prof. dr. sc. Ivan Juraga

09.15 - 10.00: Predavanje
Prof. dr. sc. Ivan Juraga
Dr. sc. Vinko Šimunović
Katedra za zaštitu materijala, FSB

Razvoj i primjena Cr-Ni čelika. Podjela Cr-Ni čelika, stanje površine, pasivnost, zavarivanje. Važnost tehnološke discipline pri zavarivanju u pogonu ili na gradilištu, u izradi ili održavanju konstrukcija i dijelova od Cr-Ni čelika.

Korozijske pojave, izbjegavanje te odabir vrste čelika. Prikaz i analiza primjera korozijskih oštećenja iz prakse.

10.00 – 10.30 Predavanje
Prof. dr. sc. Vesna Alar, FSB
Tomislav Paić, mag. ing, MIAB d.o.o.

Obrada površine zavarenih spojeva od Cr-Ni čelika s posebnim osvrtom na mogućnosti i rezultate sustava osiguranja kvalitete pogona za kemijsko čišćenje konstrukcija uranjanjem MIAB d.o.o. iz Šibenika.

10.30 – 11.00: Kava, diskusija

11.00 – 13.00: Praktični rad
Izv. prof. dr. sc. Vesna Alar
Doc. dr. sc. Ivan Stojanović
Katedra za zaštitu materijala, FSB

Postupci obrade površine čelika nakon zavarivanja - mehanička, kemijska (uranjanje, paste) i elektrokemijska obrada. Obraditi će se postupci pasivacije i ispitivanja pasivnog filma te korozijska postojanost.

Ispitivanje kemijskog sastava čelika. Sudionicima radionice se sugerira da donesu uzorke čelika za koje bi htjeli provjeriti kemijski sastav ili pasivnost površine.

U suradnji s tvrtkom 3M Hrvatska praktično će se prikazati najnovije tehnologije mehaničke obrade površine zavarenih spojeva od Cr-Ni čelika, nove vrste brusnih traka i diskova te 3M zračna oprema za ručnu obradu ravnih površina.

U suradnji s tvrtkom UNIMEX praktično će se prikazati lokalna elektrokemijska obrada, elektropoliranje i graviranje prijenosnim uređajem Nitty Gritty, inovativna lokalna kemijska obrada zavarenih spojeva trakama te ispitivanje pasivnosti uređajem Passi Test Plus.

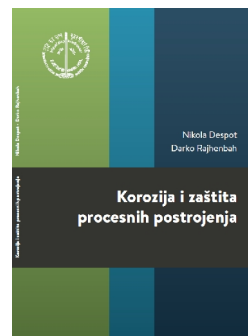
13.00: Pitanja i odgovori;
Podjela potvrda o sudjelovanju

OBAVIJESTI

Svaki prijavljeni sudionik radionice **dobit će:**

- Podloge pripremljene za radionicu
- Knjiga „Pogreške u zavarenim spojevima“ IV izd. I. Juraga, K. Ljubić, M. Živčić, I. Garašić HDTZ, 2015., 182 str., 140 kn
- Knjiga „Korozija i zaštita procesnih postrojenja“ N. Despot, D. Rajhenbah HDZAMA, 2016., 71 str., 60 kn

Knjige su uračunate u kotizaciju za radionicu.



- *Kotizacija za sudjelovanje na radionici iznosi 850 kn, a 750 kn za svakog sljedećeg sudionika iz iste tvrtke i za članove HDZaMa. (HDZaMa nije u sustavu PDV-a)*
- *Kotizacija se uplaćuje na račun HDZaMa: IBAN: HR962360001101507459 (Zagrebačka banka) Svrha doznake: INOX OIB: 58938402919*
- *Sudionici radionice koji uplaćuju kotizaciju izvan Republike Hrvatske, čine to na račun: Zagrebačka banka, Savska c. 66, Zagreb Account number: 1101507459 SWIFT: ZABAHR2X IBAN: HR962360001101507459*

Prijavu i kopiju uplate treba poslati Dubravki Ulagi na:
fax: (01) 6168 343 ili e-mail: dubravka.ulaga@fsb.hr
najkasnije do utorka, 10. svibnja 2016.

PRIJAVLJUJEM SUDJELOVANJE NA

RADIONICI

NEHRĐAJUĆI ČELICI

PETAK, 13. 05. 2016.

Ime i prezime: _____

Naziv i adresa tvrtke: _____

Tel./Fax: _____

OIB: _____

e-mail: _____

Datum: _____

Potpis: _____

Molimo ovdje dopišite imena ostalih sudionika iz Vaše tvrtke:

1. _____

2. _____

3. _____

Radionica je uključena u plan stručnog usavršavanja Hrvatske komore inženjera strojarstva i nosi **četiri (4) boda**.