

PREDAVAČI

- Vesna Alar, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
- Vinko Šimunović, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
- Ivan Stojanović, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
- Ivan Juraga, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
- Marin Kurtela, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
- Biserka Runje, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb
- Ozana Križan, Nicro d.o.o., Zagreb
- Vjera Marić, 3. Maj, Rijeka
- Tomislav Čizmar, Expertus Adria, Kastav
- Karla Rončević, Helios Tovarna barv d.o.o., Količevo
- Klaudio Gržanić, Helios Hrvatska d.o.o., Zagreb
- Željko Maršić, Gracotech Grupa d.o.o., Donja Zelina
- Anđelko Risteovski, Hempel, Zagreb
- Branka Jakopović, Končar DiST d.d., Zagreb
- Branko Kustura, Institut za sigurnost Zagreb d.d., Zagreb
- Krešimir Kekez, PA-EL d.o.o., Veliko Trgovišće
- Dragutin Juraj, TÜV SÜD Sava d.o.o., Zagreb
- Tomislav Vidović, Chromos-Svjetlost d.o.o., Lužani
- Nikolina Pavić, Cinčaona Helena d.o.o., Donja Zelina

MATERIJALI ZA IZOBRAZBU

Svaki prijavljeni sudionik Izobrazbe **dobiti će:**

- Tiskanu Zbirku predavanja Izobrazbe
- Knjigu: I. Juraga, V. Alar, I. Stojanović „Korozija i zaštita premazima“, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2019.



186 str., u boji,
tvrdi uvez.

- Potvrdu o sudjelovanju
- Potvrdu o položenom ispitu

MJESTO ODRŽAVANJA

Laboratorij za zaštitu materijala, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, I. Lučića 1, 10000 Zagreb

USAVRŠAVANJE OSOBA KOJE OBAVLJAJU POSLOVE ZAŠTITE METALNIH KONSTRUKCIJA OD KOROZIJE PREMAZIMA

Potrebe za povećanjem i osiguravanjem kvalitete u poslovima zaštite od korozije u industriji postale su nužnost kako bi troškovi izvođenja bili što manji, a trajnost konstrukcije što veća. Kako bi se odgovorilo na potrebe domaće industrije, pokreće se izobrazba za osobe iz područja djelatnosti zaštite od korozije premazima čeličnih konstrukcija.

Korozijski procesi na konstrukcijskim materijalima izazivaju znatne štete u gospodarstvu. Osim propadanja materijala, istovremeno se oslabljuju mehanička svojstva i narušava estetski izgled konstrukcije, a nastanak korozijskih produkata, kao i pojave propuštanja različitih medija u okoliš uslijed havarija izazvanih korozijom, mogu imati velike štetne ekološke posljedice.

Pravilnim odabirom i uporabom neke od tehnologija zaštite od korozije moguće su ogromne uštede. Jedna od najvažnijih metoda zaštite je i **tehnologija primjene premaza i to posebno kad su u pitanju čelične konstrukcije.**

Cilj izobrazbe

Cilj izobrazbe je upotpunjavanje i usavršavanje stručnog znanja osoba koje obavljaju poslove u području projektiranja, izgradnje, održavanja i nadzora sustava zaštite od korozije premazima. Izobrazba će omogućiti stjecanje osnovnog i praktičnog znanja o koroziji materijala, vrsti, primjeni, ispitivanju i kontroli premaza te nadzora nad izvođenjem korozijske zaštite.

Uz teorijska predavanja u okviru izobrazbe su organizirane i praktične radionice kako bi polaznici na najbolji mogući način sagledali tehnologiju i mogućnosti zaštite od korozije premazima.

Namjena izobrazbe

Izobrazba je namijenjena za osobe koje obavljaju stručne poslove u području korozije i zaštite materijala premazima.



HRVATSKO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU MATERIJALA

10000 ZAGREB, I. Lučića 1 (FSB)

tel.: (01) 61 68 309

tel./fax: (01) 61 68 343

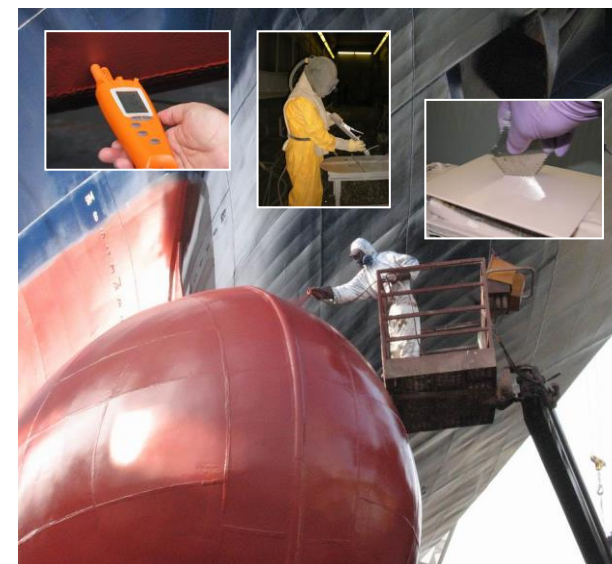
e-mail: hdzama@fsb.hr

www.fsb.unizg.hr/hdzama

organizira Izobrazbu za

USAVRŠAVANJE OSOBA KOJE OBAVLJAJU POSLOVE ZAŠTITE METALNIH KONSTRUKCIJA OD KOROZIJE PREMAZIMA

POZIV ZA PRIJAVU



Zagreb, 18. - 21. veljače 2020.

18.02.20.

9.00-9.15	Dragutin Juraj	Pozdravna riječ i otvaranje seminara
Teoretski dio		
Korozija - osnove, ekonomsko i ekološko značenje korozije		
9.15-9.45	Ivan Juraga	Štete od korozije i utjecaj na okoliš
9.45-10.30	Vesna Alar	Teorijske osnove korozije, kemijska i elektrokemijska korozija
10.30-10.45	Stanka za kavu	
Metode zaštite od korozije		
10.45-11.15	Nikolina Pavić	Zaštita materijala vrućim pocinčavanjem (postupak, kontrola kvaliteta, greške)
11.15-12.00	Krešimir Kekez	Elektrokemijske metode zaštite (katodna i anodna zaštita); primjeri katodne zaštite, katodna zaštita i premazi
12.00-12.30	Ivan Juraga	Primjena korozijski postojanih materijala
12.30-13.00	Vesna Alar	Inhibitori korozije
13.00-14.00	RUČAK	
Praktični dio		
14.00-15.00	Vinko Šimunović	Prikaz i analiza primjera korozijskih oštećenja iz prakse uz osvrt na konstrukcijsko tehnološke mjere zaštite
15.00-16.00	Marin Kurtela	Metode korozijskih ispitivanja (DFT, prionjivost, tvrdoća, slana, vlažna i UV komora, elektrokemijska ispitivanja), mjerni uređaji, norme

19.02.20.

Teoretski dio		
Zaštita od korozije primjenom premaza		
9.00-10.30	Karla Rončević	Mehanizam zaštite premazima Komponente premaza Sušenje premaza Vrste premaza
10.30-11.00	Klaudio Gržanić	Protupožarni premazi; klasifikacija, projektiranje, norme
11.00-11.15	Stanka za kavu	
Priprema površine		
11.15-12.00	Tomislav Čizmar	Postupci pripreme površine - mehaničko čišćenje, čišćenje mlazom abraziva, čišćenje vodenim mlazom - značajke postupaka - vrste abraziva i oprema - kontrola kvalitete i norme
Nanošenje premaza		
12.00-12.45	Tomislav Čizmar	- priprema boje za nanošenje - planiranje - postupci nanošenja premaza, značajke, prednosti i nedostaci - uređaji i oprema - uvjeti kod nanošenja i kontrola
12.45-13.00	Ivan Stojanović	Proračun potrebne količine boje za zaštitu

13.00-14.00	RUČAK	
Praktični dio		
14.00-15.00	Željko Maršić	Prikaz nanošenja premaza - zračno prskanje - bezračno prskanje - nanošenje kistom - nanošenje valjkom - oprema za elektrostatsko nanošenje - kontrola mokrog filma premaza
15.00-16.00	Klaudio Gržanić Ivan Stojanović	Ispitivanja svojstva premaza - mjerenje debljine premaza - ispitivanje prionjivosti premaza - mjerenje uvjeta okoline (temperatura, relativna vlažnost, točka rosišta) - određivanje kvalitete pripremljene površine - određivanje sjaja premaza - norme

20.02.20.

Teoretski dio		
Projektiranje sustava zaštite od korozije premazima		
9.00-10.00	Ivan Stojanović	Norma ISO 12944:2018 – novosti u odnosu na staro izdanje
10.00-11.00	Vjera Marić	Projektiranje sustava zaštite od korozije premazima (korozivnost okoline, zahtjevi trajnosti, plan bojenja)
11.00-11.15	Stanka za kavu	
Osiguravanje kvalitete		
11.15-12.00	Dragutin Juraj	Norma HRN EN 1090 i Izjava o svojstvima s aspekta antikorozivne zaštite - garancijski rok i vijek trajanja
Zaštita na radu		
12.00-13.00	Branko Kustura	Zaštita na radu
13.00-14.00	RUČAK	
Praktični dio		
Obrada rezultata mjerenja debljine premaza		
14.00-16.00	Biserka Runje	Statistička obrada i grafičko prikazivanje rezultata mjerenja - Mjere centralne tendencije - Mjere disperzije (mjere rasipanja) - Histogramski prikaz rezultata - Utvrđivanje razdiobe rezultata mjerenja - Procjena postotka nesukladnih jedinica

21.02.20.

Teoretski dio		
Studije slučaja - iskustva i praktična primjena na objektima		
9.00-9.30	Branka Jakopović	Zaštita transformatora od korozije; proces nanošenja, kontrola, primjeri iz prakse
9.30-10.15	Vjera Marić	Zaštita od korozije metalnih konstrukcija premazima i inhibitorima korozije; brodovi, mostovi, sportske dvorane

10.15-11.00	Andelko Ristevski	Projektiranje sustava zaštite od korozije u industriji i praksa; metalne konstrukcije, spremnici
11.00-11.15	Stanka za kavu	
11.15-11.45	Tomislav Vidović	Dupleks sustavi prevlaka; zaštita dalekovoda, primjeri iz prakse
11.45-12.15	Ozana Križan	Zaštita od korozije ukopanih plinovoda
12.15-12.45	Okrugli stol	
12.45-13.45	RUČAK	
13.45-14.45	PROVJERA GRADIVA SEMINARA, ISPIT	
14.45-15.00	Dodjela potvrda o odslušanoj Izobrazbi	

KOTIZACIJA

- Kotizacija za sudjelovanje na Izobrazbi iznosi **3.850,00 kn** po osobi. Za članove HDZaMa kotizacija iznosi **3.600,00 kn** (HDZaMa nije u sustavu PDV-a)
Kotizacija se uplaćuje kod Zagrebačke banke
IBAN: HR962360001101507459, svrha doznake: Izobrazba I-2020
OIB 58938402919
- Sudionici koji uplaćuju kotizaciju izvan Republike Hrvatske, čine to na račun:
Zagrebačka banka, Savska c. 66, Zagreb
Account number: 1101507459
SWIFT: ZABHR2X
IBAN: HR962360001101507459
- Prijavu i kopiju uplate kotizacije poslati na:
HDZaMa, I. Lučića 1, 10000 Zagreb
email: hdzama@fsb.hr
fax.: +385 1 61 68 343
najkasnije do četvrtka, 13. 02. 2020. godine (broj sudionika je ograničen).
- Kontakt osoba: Dubravka Ulaga,
Tel./fax.:+385 1 61 68 343; e-mail: dubravka.ulaga@fsb.hr

PRIJAVA ZA IZOBRAZBU

Ime i prezime: _____

Naziv i adresa firme: _____

Tel./Fax: _____

E-mail: _____

Datum: _____ Potpis: _____

Molim ovdje dopišite imena ostalih prijavljenih iz Vaše tvrtke:

1. _____

2. _____

3. _____