

PREDAVAČI

- Vesna Alar, 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
- Vjera Marić, 3. Maj, Rijeka
- Karla Rončević, Helios Tovarna barv d.o.o., Količevo
- Klaudio Gržanić, Kansai Helios Croatia d.o.o., Zagreb
- Željko Maršić, Gracotech Grupa d.o.o., Donja Zelina
- Anđelko Ristevski, Hempel, Zagreb
- Branka Jakopović, Končar DiST d.d., Zagreb
- Sunčana Fatović, ABG Projekt d.o.o., 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
- Aljaž Vilčnik, Chemcolor Sevnica d.o.o., Dolnje Brezovo
- Arezoo Assarian, Eninco Engineering d.o.o., Draganić
- Branko Belamarić, Zagreb
- Andre Peribonio, NFS Cink

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
Ivana 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 **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, tehničkoj regulativi, 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.

Izobrazba je uključena u Program stručnog usavršavanja Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine. Svaki sudionik dobiva potvrdu o sudjelovanju na izobrazbi u ukupnom trajanju od 26 školskih sati, od čega je 4 iz tehničke regulative te 22 iz stručnog sadržaja.



HRVATSKO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU MATERIJALA

10000 ZAGREB, I. Lučića 1 (FSB)

tel.: (01) 61 68 309

tel./fax: (01) 61 68 343

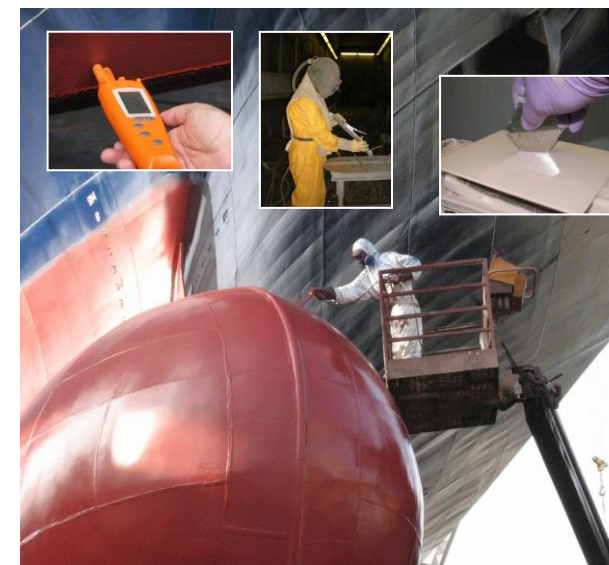
e-mail: hdzama@fsb.hr

www.fsb.unizg.hr/hdzama

organizira Izobrazbu za

USAVRŠAVANJE OSOBA KOJE OBAVLJAJU POSLOVE ZAŠTITE METALNIH KONSTRUKCIJA OD KOROZIJE PREMAZIMA

POZIV ZA PRIJAVU



Zagreb, 4. - 7. ožujka 2025.

04.03.25.

| | | |
|--|-----------------------|--|
| 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 |
| 9.45-10.45 | Vesna Alar | Teorijske osnove korozije, kemijska i elektrokemijska korozija, pojavnici i primjeri korozijskih oštećenja iz prakse |
| 10.45-11.00 | Stanka za kavu | |
| Metode zaštite od korozije | | |
| 11.00-11.30 | Ivan Juraga | Primjena korozijski postojanih materijala |
| 11.30-12.15 | Krešimir Kekez | Katodna zaštita; osnove, primjeri iz prakse, katodna zaštita i premazi |
| 12.15-12.45 | Vesna Alar | Inhibitori korozije |
| 12.45-13.15 | Ivan Stojanović | Konstruktivsko-tehnološke mjere zaštite |
| 13.15-14.15 | RUČAK | |
| Praktični dio | | |
| 14.15-15.15 | Marin Kurtela | Metode korozijskih ispitivanja: debljina, prionjivost, tvrdoća, otpornost na udar, slana, vlažna, UV i klima komora, mjerni uređaji, norme |

05.03.25.

| | | |
|--|-----------------------|---|
| Teoretski dio | | |
| Zaštita od korozije primjenom premaza | | |
| 9.00-10.30 | Karla Rončević | Mehanizam zaštite premazima Komponente premaza Sušenje premaza Vrste premaza Sustavi premaza |
| Priprema površine | | |
| 10.30-11.15 | Klaudio Gržanić | Postupci pripreme površine - mehaničko čišćenje, čišćenje mlazom abraziva, čišćenje vodenim mlazom - značajke postupaka - vrste abraziva i oprema - kontrola kvalitete - norme |
| 11.15-11.30 | Stanka za kavu | |
| Nanošenje premaza | | |
| 11.30-12.15 | Klaudio Gržanić | - priprema boje za nanošenje - planiranje - postupci nanošenja premaza, značajke, prednosti i nedostaci - uređaji i oprema - uvjeti kod nanošenja i kontrola |
| Zaštita na radu | | |
| 12.15-13.00 | Sunčana Fatović | Zaštita na radu - Zakon o zaštiti na radu - opasnosti i mjere zaštite - osobna zaštitna sredstva |
| 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) - kontrola pripremljene površine - norme |

06.03.25.

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Teoretski dio | | |
| Projektiranje sustava zaštite od korozije premazima i tehnička regulativa | | |
| 9.00-10.15 | Ivan Stojanović | Projektiranje sustava zaštite od korozije premazima (korozivnost okoline, zahtjevi trajnosti, plan bojenja, proračun) i norma ISO 12944:2018, zahtjevi Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije |
| 10.15-11.15 | Dragutin Juraj | Norma HRN EN 1090 i Izjava o svojstvima s aspekta antikoroziivne zaštite - garancijski rok i vijek trajanja - zahtjevi Tehničkog propisa za građevinske konstrukcije i Uredbe (EU) br. 305/2011, čl. 7, sustav certificiranja proizvoda 2+, zapisi |
| 11.15-11.30 | Stanka za kavu | |
| Specijalne prevlake | | |
| 11.30-12.00 | Klaudio Gržanić Dragutin Juraj | Protupožarni premazi; klasifikacija, projektiranje, izjava o svojstvima, norme EAD 350402-00-1106, EN 13381-8 |
| 12.00-12.30 | Branko Belamarić | Antivegetativni premazi - mehanizam zaštite - vrste i primjena |
| 12.30-13.00 | Andre Peribonio Dragutin Juraj | Prevlake cinka: vruće cinčanje, postupak, zahtjevi, kontrola, norme ISO 1461, ISO 14713-2 |
| 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 |

07.03.25.

| | | |
|---|---|---|
| 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 |
| 9.30-10.00 | Vjera Marić | Zaštita od korozije metalnih konstrukcija premazima i inhibitorima korozije |
| 10.00-10.45 | Anđelko Risteovski | Projektiranje sustava površinske zaštite od korozije i primjer iz industrije |
| 10.45-11.00 | Stanka za kavu | |
| 11.00-11.30 | Arezo Assarian | Pametni premazi: Mikrokapsule na djelu – napredne zaštitne tehnologije u industrijskoj primjeni |
| 11.30-12.00 | Tomislav Vidović | Dupleks sustavi prevlaka; zaštita dalekovoda, primjeri iz prakse |
| 12.00-12.30 | Aljaž Vilčnik | MCU poliuretani koji otvrdnjavaju s vlagom iz zraka |
| 12.30-13.00 | Okrugli stol | |
| 13.00-13.45 | RUČAK | |
| 13.45-14.45 | PROVJERA GRADIVA SEMINARA, ISPIT | |
| 15.00 | Dodjela potvrda o odslušanoj Izobrazbi | |

KOTIZACIJA

- Kotizacija za sudjelovanje na Izobrazbi iznosi **800 EUR** po osobi. Za članove HDZaMa i svakog drugog prijavljenog iz iste tvrtke kotizacija iznosi **760 EUR**. HDZaMa nije u sustavu PDV-a. Kotizacija se uplaćuje kod Zagrebačke banke IBAN: HR9623600001101507459, svrha doznake: Izobrazba 2025 OIB 58938402919
- Sudionici koji uplaćuju kotizaciju izvan RH, čine to na račun: Zagrebačka banka, Savska c. 66, Zagreb
Account number: 1101507459
SWIFT: ZABHR2X, IBAN: HR9623600001101507459
- Prijavu i kopiju uplate kotizacije poslati Dubravki Ulagi: na email: dubravka.ulaga@fsb.hr najkasnije do srijede, 26. 02. 2025. (broj sudionika je ograničen).

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. _____