

KATODNA ZAŠTITA

HDZAMA – Hrvatsko društvo za zaštitu materijala

P R I J A V A Z A S E M I N A R

PRIJAVLJUJEM SUDJELOVANJE NA SEMINARU

KATODNA ZAŠTITA

16. 04. 2019.

Ime i prezime:

1. _____

2. _____

3. _____

Naziv i adresa tvrtke:

MB: _____

Tel./fax: _____

e-mail: _____

Datum: _____

Potpis: _____

KATODNA ZAŠTITA

Korozijski procesi izazivaju propadanja konstrukcijskih materijala i nastajanje raznih korozijskih produkata koji mogu negativno utjecati na okoliš. Korozija cjevovoda za vodu, naftu i plin, spremnika i drugih konstrukcija može izazvati velike materijalne gubitke, štete i nesagledive posljedice za okoliš. Oštećivanje konstrukcijskih materijala nastoji se usporiti ili spriječiti postupcima zaštite.

Postupci zaštite materijala od korozije obuhvaćaju primjenu korozijski postojećih materijala, konstrukcijsko-tehnološke mjere zaštite, elektrokemijske metode zaštite (katodna i anodna zaštita), zaštitu inhibitorima korozije te zaštitu prevlačenjem.

Katodna zaštita je postupak koji se temelji na privođenju elektrona metalu, bilo iz negativnog pola izvora istosmjerne struje (zaštita narinutom strujom) bilo iz neplemenitijeg metala (tzv. protektora, protektorska zaštita), sve dok potencijal objekta ne padne niže od zaštitne vrijednosti jednake ravnotežnu potencijalu anode korozijskog članka. Time nestaje afinitet za koroziju, tj. metal postaje imun.

Na seminaru će biti obrađena osnovna svojstva katodne zaštite, zakonska regulativa, korozija, projektiranje katodne zaštite, norme, ispitivanja i primjeri iz prakse, te praktični prikaz opreme za katodnu zaštitu, mjerni instrumentarij i postupci ispitivanja.

NAMJENA I CILJ SEMINARA

Seminar je namijenjen projektantima, inženjerima i tehničarima te svima koji se bave izradom različitih strojarskih, brodograđevnih, građevinskih i elektrotehničkih konstrukcija kao i tehnologijama njihove zaštite od korozije. Stručnjaci će na ovom seminaru unaprijediti znanje o zaštiti konstrukcijskih materijala katodnom zaštitom.

Voditelji seminara:

Mr. sc. Dragutin Juraj
Prof. dr. sc. Vesna Alar



Hrvatsko društvo za zaštitu materijala

i

Sveučilište u Zagrebu

Fakultet strojarstva i brodogradnje

Katedra za zaštitu materijala

ORGANIZIRAJU SEMINAR

KATODNA ZAŠTITA

*regulativa, projektiranje, ispitivanje,
primjena, oprema*



Zagreb, 16. 04. 2019.

PROGRAM:

9.00 – 9.15 OTVARANJE SEMINARA

9.15 – 10.00 Dragutin Juraj

Hrvatsko društvo za zaštitu materijala,
Zagreb

ZAKONSKI PROPISI ZA ZAŠTITU ČELIČNIH KONSTRUKCIJA, ZAKON O GRAĐENJU, UREDBA BR. 305/2011, CE OZNAKA.

Pregled zakonske regulative za zaštitu građevinskih čeličnih konstrukcija. Uredba (EU) br. 305/2011. CE označavanje proizvoda.

10.00 – 10.20 Vinko Šimunović, Ivan Stojanović Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

ŠTETE OD KOROZIJE I POJAVNI OBLICI

Prikazat će se najvažniji korozijski fenomeni, uzroci njihovog nastanka i štete od korozije. Uvod u metode zaštite od korozije.

10.20 - 10.45 Vesna Alar Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

OSNOVE KATODNE ZAŠTITE

Prikazat će se mehanizam rada katodne zaštite, osnovne značajke, postupci katodne zaštite, područje primjene.

10.45 – 11.10 Sanja Martinez Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb

PROJEKTIRANJE KATODNE ZAŠTITE I NORME IZ KATODNE ZAŠTITE

Projektiranje katodne zaštite čeličnih konstrukcija. Prikaz važnijih normi iz katodne zaštite.

11.10 – 11.30 STANKA ZA KAVU

11.30 – 12.00 Vjera Marić Viktor Lenac, Rijeka

KATODNA ZAŠTITA ČELIČNIH KONSTRUKCIJA U MORSKOJ VODI

Katodna zaštita broda u morskoj vodi. Norme. Privremena i trajna katodna zaštita protektorima. Primjeri iz prakse.

12.00 – 12.30 Krešimir Kekez PA-EL, Veliko Trgovišće

STUDIJE SLUČAJA; ISKUSTVA S PROJEKTA KATODNE ZAŠTITE ZA PELJEŠKI MOST

Studije slučaja - prikaz praktičnih primjera primjene katodne zaštite uronjenih i ukopanih konstrukcija. Iskustva s projekta katodne zaštite za Pelješki most.

12.30 – 13.15 Stjepan Pavliša PA-EL, Veliko Trgovišće

PROJEKTIRANJE I SIGURNOST U SUSTAVIMA KATODNE ZAŠTITE; ZAKONSKA REGULATIVA, ISKUSTVA IZ PRAKSE

Projektiranje sustava katodne zaštite s osvrtom na sigurnost primjene. Zakonska regulativa. Osoblje. Iskustva iz prakse.

13.15 – 14.00 STANKA ZA RUČAK

Praktični rad

14.00 – 15.00 Stjepan Pavliša, Dražen Pažameta PA-EL, Veliko Trgovišće

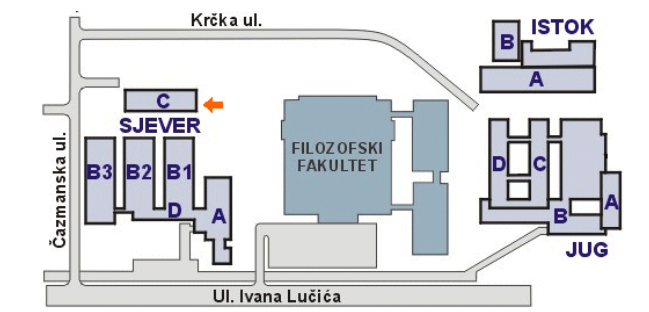
OPREMA ZA KATODNU ZAŠTITU, MJERNI INSTRUMENTARIJ, POSTUPCI ISPITIVANJA KZ.

Prikaz opreme za katodnu zaštitu, demonstracija mjernog instrumentarija. Postupci ispitivanja katodne zaštite na terenu.

15.00 DODJELA POTVRDA O SUDJELOVANJU

MJESTO ODRŽAVANJA

Laboratorij za zaštitu materijala
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Ivana Lučića 1, Zagreb



RADNI MATERIJALI

Svaki prijavljeni sudionik seminara **dobit će:**

- Radne podloge „Katodna zaštita“
- Knjigu "KOROZIJA I ZAŠTITA PREMAZIMA"
I. Juraga, V. Alar, I. Stojanović
FSB, Zagreb, 2014.



VRIJEME ODRŽAVANJA

Utorak, 16.04.2019., 9.00 – 15.00 sati

KOTIZACIJA

- kotizacija za sudjelovanje na seminaru je **1050,00 kn**. Za članove HDZaMa kotizacija iznosi **1000,00 kn** (HDZaMa nije u sustavu PDV-a)
- kotizacija se uplaćuje na žiro račun HDZAMA: HR9623600001101507459, Zagrebačka banka
Svrha doznake: KATODNA ZAŠTITA
OIB: 58938402919
- sudionici koji uplaćuju kotizaciju izvan RH: Zagrebačka banka, Savska c. 66, Zagreb
Account number: 1101507459
SWIFT: ZABHR2X
IBAN: HR9623600001101507459
- Prijavu i kopiju uplate kotizacije poslati poštom, telefaksom ili e-mailom najkasnije do **12.04.2019** na: HDZAMA – HRVATSKO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU MATERIJALA 10000 Zagreb, I. Lučića 1
fax.: +385 1 6168 343, e-mail: dubravka.ulaga@fsb.hr
- za sve informacije možete se obratiti Dubravki Ulagi: tel.: (01) 6168 343 ili e-mail: dubravka.ulaga@fsb.hr