

HDZAMA – Hrvatsko društvo za zaštitu materijala

## P R I J A V A

### PRIMJENA INHIBITORA KOROZIJE U ZAŠTITI KONSTRUKCIJA I OBJEKATA U MORSKOM OKRUŽENJU

04. 10. 2017.

Ime i prezime:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Naziv i adresa tvrtke:

\_\_\_\_\_

MB: \_\_\_\_\_

Tel./fax: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Potpis: \_\_\_\_\_

Radionica se održava u suradnji s tvrtkom **Cortec Corporation**.



## PRIMJENA INHIBITORA KOROZIJE U ZAŠTITI KONSTRUKCIJA I OBJEKATA U MORSKOM OKRUŽENJU

Među tehnologijama zaštite od korozije istaknuto mjesto pripada primjeni inhibitora korozije, a ipak je ta tehnika nedovoljno korištena i slabo poznata stručnjacima u našoj zemlji.

### Inhibitori se vrlo uspješno primjenjuju:

- za zaštitu i sanaciju armiranobetanskih konstrukcija u moru,
- pri konzervaciji metalnih proizvoda i uređaja koji se dugotrajno transportiraju ili skladište, odnosno samo povremeno koriste (npr. pričuvni dijelovi, vozila, plovila, građevinska i poljoprivredna mehanizacija, itd.),
- u betonskim konstrukcijama za zaštitu čelične armature,
- unutar kućišta upravljačkih uređaja i elektro ormarića,
- u cirkulacijskim i protočnim sustavima procesne tehnike i energetike,
- u raznovrsnim sredstvima za grijanje, hlađenje i podmazivanje,
- u sredstvima za čišćenje metalne površine (npr. u otopinama za dekapiranje).

Na radionici će biti obrađeni svi navedeni aspekti primjene inhibitora u morskom okruženju s osobitim osvrtom na migrirajuće inhibitore korozije (MCI), čiji razvoj omogućuje sve šire područje primjene.

U sklopu radionice održati će se IZLOŽBA proizvoda s inhibitorima korozije, a koji se koriste u gospodarstvu.

### **NAMJENA I CILJ RADIONICE**

Radionica je namijenjena inženjerima i tehničarima te svima koji se bave projektiranjem i izradom različitih strojarskih, brodograđevnih, građevinskih i elektrotehničkih konstrukcija kao i njihovom zaštitom od korozije. Stručnjaci će na ovom seminaru unaprijediti znanje o suvremenim metodama zaštite konstrukcija i objekata u morskom okruženju.

### **Voditelji radionice:**

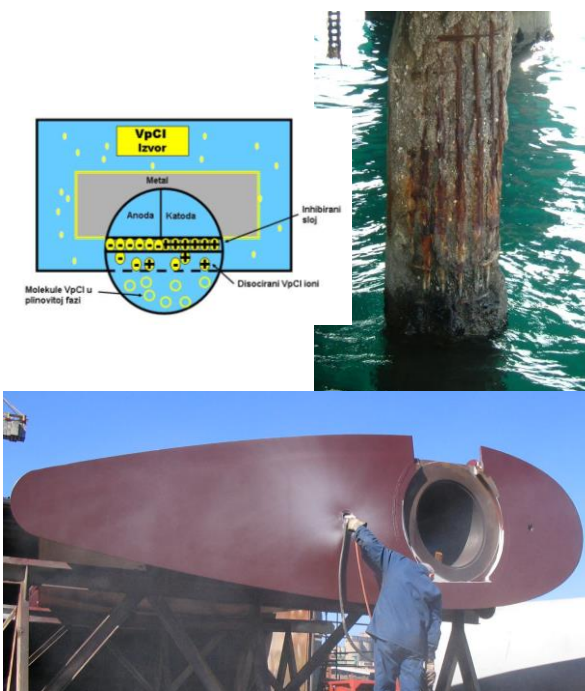
Prof. dr. sc. Ivan Juraga  
Prof. dr. sc. Vesna Alar



Hrvatsko društvo za zaštitu materijala  
i  
Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet strojarstva i brodogradnje  
Katedra za zaštitu materijala

ORGANIZIRAJU RADIONICU

## PRIMJENA INHIBITORA KOROZIJE U ZAŠTITI KONSTRUKCIJA I OBJEKATA U MORSKOM OKRUŽENJU



Zadar, 04. 10. 2017.

## PROGRAM:

### 13.00 – 13.15 OTVARANJE RADIONICE

13.15 – 13.45 Prof. dr. sc. Ivan Juraga  
Doc. dr. sc. Vinko Šimunović  
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

#### KOROZIJSKA OŠTEĆENJA KONSTRUKCIJA I POSTROJENJA

Na temelju brojnih provedenih ekspertiza uzroka oštećivanja različitih konstrukcija i postrojenja prikazat će se najvažniji korozijski fenomeni, uzroci njihovog nastanka i štete kao i praktične mogućnosti njihovog sprečavanja. Poseban će se osvrt učiniti na probleme korozijskih oštećenja u morskome okruženju i mogućnosti unapređenja zaštite.

13.45– 14:15 Prof. dr. sc. Vesna Alar  
Doc. dr. sc. Ivan Stojanović  
Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb

#### MEHANIZAM ZAŠTITE METALNIH KONSTRUKCIJA INHIBITORIMA KOROZIJE

Princip djelovanja, podjela, prednosti i nedostaci, primjena inhibitora korozije. Prikaz normi i metoda koje se koriste za ispitivanje djelotvornosti inhibitora u zaštiti metalnih konstrukcija.

14.15 - 14.45 Ivana Lipošćak  
Cortec Corporation

#### MIGRIRAJUĆI INHIBITORI KOROZIJE (MCI) U ZAŠTITI I SANACIJI AB KONSTRUKCIJA U MORU

Zaštita migrirajućim inhibitorima korozije konstrukcija u moru (marine, luke, rive, gatovi, suhi dokovi, brodogradilišta).

14.45 - 15.15 STANKA ZA KAVU  
I RAZGLEDAVANJE IZLOŽBE

15.15 - 15.45 Doc. dr. sc. Marijana Serdar  
Građevinski fakultet, Zagreb

#### KOROZIJA ARMATURE U BETONU – UZROCI, POSLJEDICE I METODE ZAŠTITE

Korozija armature u betonu uzrokovana kloridima i karbonatizacijom betona, laboratorijska ispitivanja i primjeri iz prakse. Dostupne metode zaštite od korozije na novim i postojećim konstrukcijama.

15.45 - 16.15 Ivan Rogan  
CorteCros, Zagreb

#### PRIMJERI PRIMJENE MIGRIRAJUĆIH INHIBITORA KOROZIJE ZA SANACIJU LUKE PLOČE, ACI MARINE SPLIT I KRČKOG MOSTA

Prikazat će se primjeri zaštite inhibitorima korozije u morskome okruženju u Hrvatskoj.

16.15 - 16.30 STANKA ZA KAVU

#### PRAKTIČNI DIO

16.30 - 17.15 Boris Boršić  
Cortec Corporation

#### KONZERVACIJA OPREME PRIMJENOM HLAPLJIVIH INHIBITORA KOROZIJE

Demonstracija konzervacije opreme primjenom hlapljivih inhibitora korozije. Termoskupljajuće folije, papiri, spužve, inhibitor u prahu.

17.15-18.00 Doc. dr. sc. Marijana Serdar  
Građevinski fakultet, Zagreb

#### OCJENA STANJA ARMIRANOBETONSKE KONSTRUKCIJE U MORSKOM OKRUŽENJU

Demonstracija instrumenata za ocjenu stanja čelične armature u armiranim betonskim konstrukcijama. Prikazat će se postupak određivanja količine klorida u betonu i stupanj karbonatizacije betona.

18.00 DODJELA POTVRDA O SUDJELOVANJU



## MJESTO ODRŽAVANJA

Hotel Kolovare, Zadar  
<http://www.hotel-kolovare.com/>

## VRIJEME ODRŽAVANJA

Srijeda, 04.10.2017., 13.00 – 18.00 sati

## RADNI MATERIJALI

Svaki prijavljeni sudionik radionice dobit će:

- Podloge pripremljene za radionicu
- EFC knjigu: **Korozijska svojstva metala u morskome okolišu: osnovni priručnik**, HDZAMA, 2016.

## KOTIZACIJA

- kotizacija za sudjelovanje na seminaru je 750,00 Kn. (*HDZaMa nije u sustavu PDV-a*)
- kotizacija se uplaćuje na žiro račun HDZAMA: Zagrebačka banka – broj: 2360000-1101507459  
Svrha doznake: INHIBITORI KOROZIJE  
Poziv na broj: 0  
OIB: 58938402919
- sudionici seminara koji uplaćuju kotizaciju izvan Republike Hrvatske, čine to na račun: Zagrebačka banka, Savska c. 66, Zagreb  
Account number: 1101507459  
SWIFT: ZBAHR2X  
IBAN: HR9623600001101507459
- Prijavu i kopiju uplate kotizacije poslati poštom, telefaksom ili e-mailom na: HDZAMA – HRVATSKO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU MATERIJALA  
10000 Zagreb, I. Lučića 5  
fax.: +385 1 6168 343  
e-mail: [dubravka.ulaga@fsb.hr](mailto:dubravka.ulaga@fsb.hr)
- Prijavu i potvrdu o uplati uputiti najkasnije do 29. 09. 2017.
- za sve informacije možete se obratiti Dubravki Ulagi: tel.: (01) 6168 343 ili e-mail: [dubravka.ulaga@fsb.hr](mailto:dubravka.ulaga@fsb.hr)

Osobe koje prisustvuju konferenciji MTECH mogu **besplatno** prisustvovati radionici uz prethodnu napomenu kod prijave te će dobiti Podloge pripremljene za radionicu. Broj sudionika je ograničen.

