

## MATERIJALI ZA SEMINAR

Svaki prijavljeni sudionik Seminara **dobiti će:**

- Tiskanu Zbirku radova Seminara
- Potvrdu o sudjelovanju

*Seminar je uključen u plan stručnog usavršavanja Hrvatske komore inženjera strojarstva i nosi **osam (8) bodova***

## NAMJENA I CILJ SEMINARA

Seminar je namijenjen stručnjacima koji se bave zaštitom od korozije u izradi ili rekonstrukciji strojarskih i drugih konstrukcija i postrojenja za pročišćavanje industrijskih i komunalnih otpadnih voda i operatorima koji rukovode postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda.

## Korozija i zaštita materijala u sustavima obrade otpadnih voda

Konstruktivski materijali izloženi su djelovanju korozivnih agensa koji razaraju konstrukciju i postrojenja te izazivaju propadanje i slabljenje mehaničkih svojstava i narušavanje izgleda konstrukcija. Usljed korozije nastaju korozijski produkti koji emisijom u vodu, zrak ili tlo onečišćuju okoliš. Postrojenja za pročišćavanje industrijskih i komunalnih otpadnih voda izložena su djelovanju niza agresivnih kiselih i alkalnih medija koji djeluju na konstrukciju, reakcijske bazene, spremnike i pogonsku opremu. Korozija dijelova postrojenja može izazvati velike materijalne gubitke i, što je najgore, ljudske žrtve. Štete od korozije se mjere u milijardama dolara.

Od korozije se štitimo različitim metodama. Pravilnim odabirom i uporabom neke od tehnologija zaštite od korozije i odabirom odgovarajućeg korozijski otpornog materijala moguće su ogromne uštede kod održavanja postrojenja.

Seminar će obuhvatiti tehnološke postupke pročišćavanja otpadnih voda, ulogu zaštite materijala i odabir odgovarajućeg konstrukcijskog materijala u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda kao i iskustva u radu i održavanju postrojenja.

**Predsjednik Društva:**  
Dr. sc. Darko Rajhenbah



**HRVATSKO DRUŠTVO  
ZA ZAŠTITU MATERIJALA**

10000 ZAGREB, I. Lučića 1 (FSB)

tel. (01) 6168 309

tel./fax: (01) 61 68 343

e-mail: [hdzama@fsb.hr](mailto:hdzama@fsb.hr)

<http://www.hdzama.hr>

organizira seminar

## **KOROZIJA I ZAŠTITA MATERIJALA U SUSTAVIMA OBRADNE OTPADNIH VODA**

POZIV ZA PRIJAVU



Zagreb, 9. prosinac 2011.

## PROGRAM

9:00 - 9:05 **Dr. sc. Darko Rajhenbah**  
Predsjednik Društva

### *Otvaranje seminara*

9:05 - 9.35 **Dr. sc. Darko Rajhenbah**  
Ministarstvo regionalnog razvoja,  
šumarstva i vodnoga gospodarstva

### Uvod u pročišćavanje otpadnih voda

9.35 – 10.20 **Prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević**  
Prehrambeno-biotehnološki fakultet,  
Sveučilište u Zagrebu

### Tehnologija pročišćavanja otpadnih voda

10.20 - 11.05 **Prof. dr. sc. Sanja Martinez**  
Fakultet kemijskog inženjerstva,  
Sveučilište u Zagrebu

### Zaštitne mjere na korozijom ugroženim konstrukcijama u sustavima za pročišćavanje otpadnih voda

11:05 - 11.35 **Antonio Burić, dipl. ing.**  
MIAB d.o.o.

### Oprema za pročišćavanje otpadnih voda

11.35- 11.50 *Stanka za kavu*

11.50 - 12.35 **Dr. sc. Dubravka Doležal**  
INA d.d.

### Procjena djelovanja bušotinske vode na koroziju ugljičnog čelika

12.35 - 13.10 **Mihajlo Čikara, dipl. ing.**  
**Emil Balent, dipl. ing.**  
Vodotehnika d.d.

### Izgradnja i puštanje u rad postrojenja za obradu vode za piće

13.10 - 13.40 **Igor Tanasić**  
Bor-plastika d.o.o.

### Rad i održavanje polipropilenskih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kontejnerskog tipa

13.40 - 14.20 **Sanja Horvat, dipl. ing.**  
GKP Komunalac d.o.o., Koprivnica

### Optimizacija tehnološkog procesa s ciljem smanjenja troškova

14.20 - 15.00 *Ručak*

15.00 - 15.30 **Ivica Jelinić, dipl. ing.**  
STOPAQ ADRIATIC d.o.o.

### STOPAQ sustavi za zaštitu cjevovoda od korozije na bazi viskozno – elastičnih materijala

15.30 - 16.00 **Andrej Kitak, dipl. ing.**  
AQUATERM d.o.o., Maribor

### Zaštita vodovodnih sustava od kamenca i korozije

16.00 - 16.10 *Dodjela potvrda o sudjelovanju*

## MJESTO ODRŽAVANJA

HRVATSKE VODE d.d. Ulica grada Vukovara 220,  
Zagreb

## VRIJEME ODRŽAVANJA

Petak, 9. prosinac 2011., 9 – 16.10 sati.

*Seminar je uključen u plan stručnog usavršavanja Hrvatske komore inženjera strojarstva i nosi osam (8) bodova.*

## KOTIZACIJA

- Kotizacija za sudjelovanje na Seminaru iznosi **800,00** kn, a za članove HDZaMa **700,00** kn.
- Kotizacija se uplaćuje kod Zagrebačke banke na žiro račun HDZaMa broj: 2360000-1101507459 OIB 58938402919  
Svrha doznake: Seminar
- Sudionici seminara koji uplaćuju kotizaciju izvan Republike Hrvatske, čine to na račun: Zagrebačka banka, Savska c. 66, Zagreb  
Account number: 1101507459  
SWIFT: ZABAHR2X  
IBAN: HR9623600001101507459
- Prijavu i kopiju uplate kotizacije poslati na: HDZaMa, I. Lučića 1, 10000 Zagreb  
email: [hdzama@fsb.hr](mailto:hdzama@fsb.hr)  
fax.: +385 1 61 68 343  
najkasnije do četvrtka, 8. prosinca 2011. god.
- Kontakt osoba: Dubravka Ulaga,  
Tel./fax.:+385 1 61 68 343  
e-mail: [dubravka.ulaga@fsb.hr](mailto:dubravka.ulaga@fsb.hr)

### PRIJAVA ZA SEMINAR

### KOROZIJA I ZAŠTITA MATERIJALA U SUSTAVIMA OBRADJE OTPADNIH VODA

Ime i prezime: \_\_\_\_\_

Naziv i adresa firme: \_\_\_\_\_

Tel./Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

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

Molim ovdje dopišite imena ostalih zainteresiranih sudionika iz Vaše tvrtke:

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

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