



TEČAJ IZ KOROZIJE I ZAŠTITE MATERIJALA RJEŠAVANJE KOROZIJSKIH PROBLEMA U INŽENJERSKOJ PRAKSI

TEČAJ IZ KOROZIJE I ZAŠTITE MATERIJALA održat će se u četvrtak, **25. rujna 2014**, na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije, Savska cesta 16, Zagreb.

Kome je tečaj namijenjen

Tečaj je namijenjen svim osobama koje se u svojem profesionalnom životu susreću s pojavom korozije te se pred njih postavlja zadatak utvrđivanja uzroka korozije i izbora tehnike zaštite. Tečaj je također namijenjen tvrtkama koje svoju djelatnost žele proširiti na područje korozijskog inženjerstva i područje zaštite od korozije.

Program tečaja

9:00-09:45 Uvod u koroziju i korozijsko inženjerstvo

Predavanje opisuje fenomen korozije, pojavne oblike korozije te tehnike zaštite. Posebno će biti napravljen osvrt na izbor metalnog materijala za primjenu u specifičnom okolišu. U predavanju će biti prikazana i uloga korozijskog menadžmenta i korozijskih inženjera u procesu gospodarenja fizičkom imovinom kako ga opisuje norma ISO 55002. Ukazat će se na značaj izbora strategije održavanja i troška zaštite od korozije u odnosu na sigurnosne, ekonomske i ekološke korozijske rizike.

9:45-10:30 Laboratorijska i terenska korozijska mjerenja

Predavanje daje pregled europske normizacije u području korozijskih ispitivanja te opise izvođenja i interpretaciju rezultata najčešćih terenskih i laboratorijskih korozijskih mjerenja. Pojedine vrste mjerenja biti će demonstrirane tijekom predavanja.

10:30-10:45 Stanka za kavu

10:45-11:45 Korozijska „failure“ analiza i odabir tehnika zaštite

Predavanje će dati studije slučajeva prepoznavanja tipova korozijskih oštećenja, utvrđivanja uzroka korozije i primjenjivosti tehnika zaštite. Slučajevi obuhvaćaju koroziju ugljičnog čelika, nehrđajućeg čelika, bakra i cinka te tipove korozije: jednoliku, jamičastu, erozijsku korozije, galvansku korozije i koroziju pod utjecajem nepovoljne metalografske strukture, te propadanje sustava premaza.

11:45-12:15 Izbor, kvalifikacija i izvođenje sustava zaštite od korozije premazima

Predavanje će odgovoriti na pitanje kako odabrati odgovarajući sustav premaza za specifičnu primjenu, koje podatke tražiti od proizvođača premaza, koja svojstva premaza ispitati i kako pripremiti tehničku specifikaciju za izvođenje radova koja je u skladu s preporukama proizvođača i zahtjevima norme HRN EN ISO 12944.

12:15-12:30 Stanka za kavu

12:30-13:00 Projektiranje i izvođenje sustava katodne zaštite

Predavanje daje osnovne informacije o: katodnoj zaštiti metalnih konstrukcija, uvjetima primjenjivosti, elementima projekta katodne zaštite, te građevnim elementima i principu rada sustava katodne zaštite.

13:00-13:30 Odabir i primjena korozijskih inhibitora

Predavanje daje pregled: mehanizama djelovanja korozijskih inhibitora, načina odabira inhibitora te praćenje djelotvornosti inhibitora u realnom sustavu.

13:30-14:00 Europska normizacija i Hrvatska zakonska regulativa u području zaštite od korozije

Predavanje će dati kratki opis hrvatske zakonske regulative koja se poziva na europske norme iz područja korozije. Biti će dan jasan pregled obaveza koje su prema Tehničkom propisu o čeličnim konstrukcijama (NN 112/08, 014/2010, 125/2010, 073/2012, 136/2012) i normama na koje se on poziva dužni poštovati vlasnik konstrukcije, projektanti i izvođači sustava zaštite u svrhu provedbe djelotvorne zaštite od korozije.

Cijena tečaja

Cijena tečaja je **1000,00 kn / osobi + PDV**. Polaznici tečaja dobivaju materijale vezane uz sadržaj tečaja i potvrdu o prisustvovanju tečaju. Prijave i uplate primaju se do **petka 19. rujna 2014**.

Podaci za uplatu: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Marulićev trg 19, HR-10000, Zagreb, Republika Hrvatska, Ime banke: Zagrebačka banka, Adresa banke: Paromlinska 2, HR-10000, Zagreb, IBAN: HR7223600001101338626, SWIFT code: ZABAHR2X

Kontakt osoba: Višnja Pavić, dipl. ing., tel. +385(1)4597130, mob: +385(95)9055916, fax. +385(1)4597139

Predavač: prof.dr.sc. Sanja Martinez i Krešimir Kekez dipl. ing. NACE. Certified CP Technologist