

جناب آقای مهندس سید محمود کثیریا - عضو هیئت مدیره انجمن خوردگی ایران

خوردگی در بُعد مدیریتی باید جدی گرفته شود

آغاز سال ۱۳۹۵ را به کلیه همکاران، اعضاء و هموطنان تبریک و تهنیت گفته و از خداوند برای همه آرزوی سلامتی و موفقیت می‌نمائیم. تغییرات و تحولات سیاسی، اجتماعی، فرهنگی، اقتصادی و هنری هر چه باشند، خوشایند و یا ناخوشایند، هیچ مانعی برای بروز خوردگی در تأسیسات صنعتی نمی‌شوند، یعنی خوردگی همواره ادامه دارد. انتظار می‌رود که با پیشرفت علم در عرصه‌های مختلف، خسارت خوردگی هم کمتر شود، چیزی که ما در ایران خیلی شاهد آن نیستیم. کمتر شدن خسارت خوردگی یک بُعد علمی دارد که باید روش‌های حفاظتی درست اتخاذ شوند و یک بُعد مدیریتی. از نظر علمی و به شهادت همه، علم خوردگی در این سه دهه در ایران پیشرفت‌های زیادی داشته است و به نظر نمی‌رسد که تقریباً در هیچ زمینه‌ای، مشکلات و مسائل خوردگی توسط متخصصین ایرانی شناسایی و برطرف نشوند. در بُعد مدیریتی اما مسأله به گونه‌ای دیگر است. بسیاری از مدیران مسائل خوردگی را جدی نمی‌گیرند و حاضر نیستند که به هشدارهای به‌موقع کارشناسان در مورد مشکلات خوردگی توجه کنند. اما به محض بروز خوردگی‌های همراه با خسارت‌های سنگین، دستور تعویض و جایگزینی تأسیسات خورده شده را می‌دهند. کاری که اگر اقدامات پیشگیرانه و به‌موقع صورت می‌گرفت، خسارت‌های خوردگی تا ۹۰ درصد صرفه‌جویی می‌شد.

چه باید کرد تا نگاه آن دسته از مدیران که در پُست‌های کلیدی نشسته‌اند و یکی از وظایف آنان، به‌غیر از تولید و امور جاری، حفظ تأسیسات صنعتی در مقابل خوردگی می‌باشد، نسبت به مسأله و معضل خوردگی حساس شود؟

در گام نخست می‌توان خسارت‌های سالانه خوردگی در ایران و سایر کشورهای جهان را با عدد و رقم به اطلاع آنان رساند. سپس باید کارگروه‌هایی برای تمامی تأسیسات صنعتی تشکیل شود و با تذکرات به‌موقع برای انجام اقدامات پیشگیرانه، مدیران را در جریان مسائل قرار دهند. مدیران تا نسبت به مسائل خوردگی حساس نشوند و پاسخگوی خسارت‌های آن نباشند، کارشناسان هیچ اقدامی نمی‌توانند انجام دهند. برای این دسته از مدیران کم توجه، اقدامات پیشگیرانه خوردگی، هزینه‌های بی‌مورد و غیرضروری است. این مدیران یا باید جایگاه خود را عوض کنند و یا مسایل خوردگی و حفاظت تأسیسات صنعتی را مانند کارهای دیگر در اولویت کاری خود قرار دهند.

انجمن خوردگی ایران بر خود واجب می‌داند تا نسبت به حساس کردن ذهن تمامی مدیران، خسارت‌های خوردگی واحدهای صنعتی را از نظر علمی بررسی و به اطلاع کارشناسان و اعضاء حقیقی و حقوقی خود برساند. باشد که هزینه‌ها و خسارت‌های زیاد خوردگی در کشور، صرف آبادانی میهن عزیزمان گردد.

بیست و یکمین نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

نمایشگاه بین‌المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی ایران به عنوان بزرگترین رخداد صنعتی و تجاری ایران در این حوزه که سالانه با حضور جمع کثیری از شرکت‌های توانمند داخلی و خارجی در زمینه صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی برپا می‌گردد، فرصت بسیار مغتنمی است تا شرکت‌های فعال در این صنعت دستاوردها و محصولات خود را در معرض بازدید دست اندرکاران و متخصصان این صنعت قرار دهند و با در نظر گرفتن روند تقاضای بازارها و سمت و سوی رشد این صنعت، فعالیتها و نوآوری‌های آتی خود را هدایت نمایند. لذا به اطلاع کلیه علاقمندان و فعالان در این صنعت مهم و کلیدی می‌رساند بیست و یکمین دوره این نمایشگاه بین‌المللی در تاریخ ۱۶ الی ۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ در محل دائمی نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد. در این راستا ستاد برگزاری قصد دارد با رویکرد تعالی صنعت نفت ایران با اتکا به توان داخلی و مشارکت جهانی خدمات ویژه‌ای را جهت هرچه بهتر معرفی کردن شرکت کنندگان در این نمایشگاه ارائه نماید. با این امید که برگزاری این رویداد بزرگ با مشارکت کلیه دست اندرکاران این صنعت، گامی رو به جلو در راستای اعتلا و انعکاس هر چه بیشتر توانمندیهای این صنعت در ایران و جهان باشد.

پایگاه اینترنتی نمایشگاه: iran-oilshow.ir/Farsi



اخبار انجمن « ثبت نام دوره آموزشی

دوره اصول مهندسی خوردگی در فروردین ماه ۱۳۹۵

مرکز آموزش انجمن خوردگی ایران برگزار می کند:
دوره آموزشی دو روزه "اصول مهندسی خوردگی"
شنبه و یکشنبه، ۲۸ و ۲۹ فروردین ماه ۱۳۹۴
این دوره پیشنهاد بسیاری از دوره ها طبق تقویم آموزشی می باشد.

شرکت در دوره
اصول مهندسی خوردگی
پیشنیاز بسیاری
از دوره ها

سرفصل مطالب: بخش اول: تعریف و اهمیت خوردگی انواع محیط های خورنده، تقسیم بندی و اهمیت خوردگی، اهمیت خوردگی در انتخاب مواد و روش های بیان سرعت خوردگی. بخش دوم: ماهیت الکتروشیمیایی خوردگی آبی فصل مشترک فلز - الکترولیت، انواع سل های خوردگی و پدیده پلاریزاسیون. بخش سوم: انواع خوردگی خوردگی یکنواخت، خوردگی گالوانیکی، خوردگی شیاری، حفره دار شدن، خوردگی بین دانه ای، جدایش انتخابی، خوردگی سایشی، خوردگی توام با تنش و روش های جلوگیری از هر یک از آن ها. بخش چهارم: روش های جلوگیری از خوردگی انتخاب صحیح مواد، کنترل محیط خورنده، اصول طراحی صحیح، پوشش ها و حفاظت کاتدی

هزینه دوره: شهریه دوره برای هر نفر مبلغ ۳/۶۰۰/۰۰۰ ریال می باشد.

- * بر اساس " تبصره ۱ بند ل ماده ۱۳۹ قانون مالیات های مستقیم " شهریه کلاس های آموزشی انجمن خوردگی ایران معاف از مالیات می باشد.
- * برگزاری این دوره با تخفیف ویژه همراه خواهد بود و علاوه بر آن اعضاء حقیقی و حقوقی انجمن از ۱۰٪ تخفیف برخوردار خواهند بود.
- * برای شرکت کنندگان در دوره یک گواهینامه به دوزبان فارسی و انگلیسی از سوی انجمن خوردگی ایران صادر می شود. تماس و ثبت نام: ۸۸۳۴۴۲۸۷ الی ۸ داخلی ۳ و ۶

اخبار انجمن « تازه های نشر

کتاب گزینش مواد در صنعت منتشر شد

نام کتاب: گزینش مواد در صنعت به ویژه در صنایع نفت و تأسیسات وابسته

مترجم: مهندس محمدرضا نفری

ناشر: انجمن خوردگی ایران

سال انتشار: ۱۳۹۵

تعداد صفحه: ۴۴۸



کتاب فوق گزینش مواد در صنعت به ویژه در صنایع نفت و تأسیسات وابسته را مورد بحث قرار داده و شامل مطالبی جامع در زمینه های زیر است: (۱) خوردگی فرایند پالایش نفت، واحدهای تقطیر خام و سرویس های جانبی (۲) کک سازی شاره و ترک خوردگی، کک سازی تأخیری، الکیل دار کردن، واحدهای گوگرد و عریان سازهای آب ترش (۳) هیدروسولفورزدها، تبدیل گره های واکنش پذیری، هیدروکراکرها و گازهای خروجی (۴) هیدروژن، متانل، تصفیه گاز، هیدرو الکیل دار کردن، سپارش، فنل و تصفیه حلال (۵) لوله کشی زیر زمینی، تجهیزات تولید و مخازن (۶) گزینش مواد برای محیط خورنده (۷) پیشگیری از

خوردگی با روش طراحی (۸) گزینش مواد، آزمون و ملاحظات طراحی و نیز ضامنی در زمینه راهنمای کلی گزینش مواد؛ قوانین حاکم برای مواد ساخت پالایشگاه، محاسبات فشار جزئی هیدروژن و جوش قوسی غوطه ای X۶۵ و X۷۰ خط لوله است.

اخبار انجمن « تازه های نشر

مجموعه دوجلدی راهنمای کاربرد آب در صنعت منتشر شد

نام کتاب: راهنمای کاربرد آب در صنعت (دوجلدی)

مترجم: مهندس محمدرضا نفری

ناشر: انجمن خوردگی ایران

سال انتشار: ۱۳۹۵

تعداد صفحه: ۱۵۰۲



کتاب مذکور دارای مطالبی جامع در زمینه تصفیه آب، تصفیه فاضلاب، بهسازی شیمیایی آب برج های خنک کن، بهسازی شیمیایی آب دیگ های بخار، بررسی مسائل خوردگی، رسوب گذاری، جرم گرفتگی و زی جرم گرفتگی در برج های خنک کن و نیز بررسی خوردگی در شبکه آب چگاله (کندانس) دیگ های بخار است ضمن اینکه به تفصیل به بررسی مسائل آب در صنایع مختلف به ویژه در صنعت نفت، صنعت شیمیایی، صنعت فولاد، صنعت آلومینیم، صنعت برق، صنعت کاغذ، صنعت غذا و نوشیدنی و سامانه های شهری و..... می پردازد. کتاب فوق در ۴۱ فصل در دو جلد تهیه و تدوین گردیده و اطلاعات بسیار وسیعی را در ارتباط با "نقش و کاربرد آب در صنعت" هم به دانشجویان و هم به مهندسان و کاروران شاغل در صنعت ارائه می دهد. کارشناسانی که با هر یک از سامانه های فوق سروکار داشته باشند، بیشترین بهره را از مطالب نظری و عملی آن خواهند برد و چنانچه مطالب مذکور در هر بخش به دقت به کار گرفته شود، به "تولید پایدار" با حداقل توقف واحد تولیدی منجر می گردد.

اخبار انجمن « فرصت تبلیغاتی

تبلیغات در پایگاه اینترنتی انجمن خوردگی ایران



انجمن خوردگی ایران بعنوان مرجع رسمی موضوع خوردگی در ایران، با هدف ایجاد ارتباط هدفمند و مداوم میان سازمان ها و شرکت های دولتی، خصوصی، دانشگاه ها و مراکز پژوهشی و اشخاص حقیقی فعال در حوزه خوردگی، اقدام به راه اندازی بخش تبلیغات در سایت رسمی انجمن خوردگی ایران نموده است. برای اطلاع از نحوه درخواست درج آگهی، مشخصات و قیمت آگهی با انجمن خوردگی ایران داخلی ۲ و ۵ تماس حاصل نمایید.

www.ica.ir

پایگاه اینترنتی انجمن خوردگی ایران

اخبار انجمن « کتاب جدید

روش های پیشرفته جوشکاری

مولفین: دکتر ابراهیم حشمت دهکردی،
ناشر: انجمن خوردگی ایران با همکاری
انجمن جوش و آزمایشات غیرمخرب ایران
سال نشر: بهار ۱۳۹۵
مولفین:



مهندس رسول سپهرزاد،
مهندس سیدمحسن محمدی
برخی از مباحث مطرح شده کتاب:
- جوشکاری پرتوالکترونی

- جوشکاری با پرتو لیزر - جوشکاری اصطکاکی بهم زدن - جوشکاری میله
پایه ای - جوشکاری فراصوتی - جوشکاری انفجاری - جوشکاری پلاسمائی
- جوشکاری نفوذی و... علاقمندان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با
انجمن خوردگی ایران تماس حاصل نمایند.

اخبار انجمن « مجله علمی - پژوهشی

فصلنامه علوم و مهندسی خوردگی



فصلنامه علمی پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی
با مجوز شماره ۹۰/۳/۱۱/۱۰۰۴ مورخ
۱۳۹۰/۰۱/۱۰ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
توسط انجمن خوردگی ایران و به مدیر مسئولی
آقای دکتر جابر نشاطی و سردبیری آقای دکتر میرقاسم حسینی به
چاپ می رسد.

این فصلنامه با هدف انتشار نتایج جدیدترین تحقیقات و پژوهشهای
انجام شده در زمینه علم و مهندسی خوردگی فلزات منتشر می شود.
فصلنامه علمی پژوهشی علوم و مهندسی خوردگی همواره از دریافت مقالات
اساتید، صاحب نظران و دانشجویان استقبال کرده و به ارتقاء سطح دانش و
فناوری مهندسی خوردگی در کشور می اندیشد.

اخبار انجمن « فراخوان ارسال مقاله

فراخوان ارسال اخبار و مقاله



انجمن خوردگی ایران جهت غنی کردن بار
آموزشی و محتوایی سایت، خبرنامه و نشریات
خود آمادگی دارد تمامی مقالات، اخبار، تحلیل ها
و دیدگاه های کارشناسان، دست اندرکاران و
علاقه مندان به علم و مهندسی خوردگی و
مرتبط به آن را در تمامی حوزه ها منتشر نماید. لازم به ذکر است مطلب
ارسالی با نام فرستنده درج خواهد شد و در صورتیکه مطلب ارسالی
مقاله و... بود که قبلا توسط شخص دیگری مورد استفاده قرار گرفته
ذکر نام و مشخصات نویسنده الزامی می باشد.

سامانه مقالات انجمن خوردگی ایران: www.ica.ir

اخبار انجمن « دعوت به همکاری

دعوت به همکاری



انجمن خوردگی ایران به یک نفر حسابدار مسلط
به نرم افزار سپیدار و امور دفاتر نویسی نیازمند
است. متقاضیان واجد شرایط می توانند رزومه
خود را تا تاریخ ۲۸ فروردین ماه، به ایمیل زیر
ارسال نموده یا از طریق دورنگار برای شماره زیر
ارسال نمایند. آدرس ایمیل: info@ica.ir دورنگار: ۸۸۲۲۳۳۳۴

همایش های مرتبط با خوردگی



کنفرانس ملی پلیمر در صنایع راه و ساختمان

زمان: ۲۸ و ۲۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵
مکان: دانشگاه علم و صنعت ایران
پایگاه اینترنتی: www.iust.ac.ir



سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین

در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران

زمان: ۲۲ و ۲۳ خردادماه ۱۳۹۵
مکان: دانشگاه شهید بهشتی تهران
پایگاه اینترنتی: www.tcpcio.ir



چهارمین جشنواره صنعت آبکاری

زمان: ۲۵ آبان ماه ۱۳۹۵
پایگاه اینترنتی: www.ieia.ir
به شش نفر از برگزیدگان جوایز نفیسی اهداء می گردد.



سیزدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید

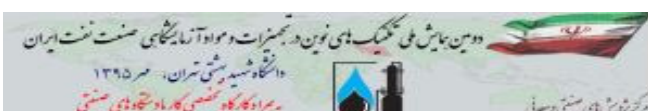
زمان: ۱۹ لغایت ۲۱ آبان ماه ۱۳۹۵
مکان: دانشگاه هرمزگان
پایگاه اینترنتی: www.icme2016.ir

دومین همایش ملی تکنیک های نوین

در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی

صنعت نفت ایران

زمان: ۱۴ و ۱۵ مهرماه ۱۳۹۵
مکان: مرکز همایش های بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت
پایگاه اینترنتی: www.iranlabco.ir



دوره های آموزشی نیمسال اول ۱۳۹۵ در مرکز آموزش انجمن خوردگی ایران

ردیف	عنوان دوره	تاریخ برگزاری	مدت دوره (ساعت)	شهریه (ریال)	پیشنیازها
۱	اصول مهندسی خوردگی	۲۸-۲۹ فروردین	۱۶	۳/۶۰۰/۰۰۰	-
۲	خوردگی و کنترل آن در محیط های دریایی	۲۰-۲۲ مرداد	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۳	کنترل خوردگی در دیگ های بخار	۳۰ تیرالی امرداد	۱۶	۳/۶۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۴	پیگرانی هوشمند خطوط لوله	۱۰-۱۲ شهریور	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۵	بازدارنده های خوردگی	۵الی ۷ خرداد	۱۶	۳/۶۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۶	اسیدشویی و شستشویی شیمیایی	۲۰ و ۳۱ اردیبهشت	۱۶	۳/۶۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۷	خوردگی میکروبی	۲۳-۲۴ تیر	۱۶	۳/۶۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۸	پایش خوردگی	۱۴-۱۵ مرداد	۱۶	۳/۶۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۹	بازرسی بر مبنای ریسک بر اساس استاندارد های API 581 & 571	۲۰-۲۲ مرداد	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۰	کاربرد الکتروشیمی در خوردگی	۱۸-۱۹ شهریور	۱۶	۳/۶۰۰/۰۰۰	-
۱۱	روش های نوین در ارزیابی و مدیریت یکپارچه خوردگی د خطوط لوله زیرزمینی	۲۴-۲۶ شهریور	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۲	پوشش های فلزی صنعتی	۲۰الی ۲۲ مرداد	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۳	بازرسی خوردگی	۳۰-۳۱ تیر	۱۶	۵/۴۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۴	بررسی علت تخریب (Failure Analysis) در محیط های خورنده	۱۳-۱۵ مرداد	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۵	انتخاب مواد در صنایع نفت و گاز	۲۰-۲۱ مرداد	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۶	حفاظت کاتدی سطح (حفاظت کاتدی عمومی)	۸-۱۰ اردیبهشت	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۱۷	حفاظت کاتدی سطح ۲ (ارزیابی و رفع عیب سامانه های حفاظت کاتدی)	۵-۷ خرداد	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	حفاظت کاتدی سطح ۱
۱۸	حفاظت کاتدی سطح ۳ (طراحی حفاظت کاتدی خطوط لوله زیر زمینی)	۱۶-۱۹ شهریور	۳۲	۷/۲۰۰/۰۰۰	حفاظت کاتدی سطح ۱
۱۹	دوره ویژه حفاظت کاتدی - طراحی حفاظت کاتدی سازه ها و خطوط لوله دریایی	بر اساس درخواست متقاضی	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	حفاظت کاتدی سطح ۱
۲۰	دوره ویژه حفاظت کاتدی - طراحی سیستم های حفاظت کاتدی در پالایشگاه ها	۱۷الی ۲۹ مرداد	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	حفاظت کاتدی سطح ۱
۲۱	بازرسی رنگ سطح ۲ و ۱ (بازرسی و کنترل کیفیت رنگ)	۲۰-۲۴ اردیبهشت	۴۰	۹/۰۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۲۲	بازرسی رنگ سطح ۳ (اصول انتخاب سیستم های رنگ)	۱۷-۱۹ شهریور	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	بازرسی رنگ سطح ۱
۲۳	بازرسی پوشش ها	۳-۵ شهریور	۲۴	۵/۴۰۰/۰۰۰	اصول مهندسی خوردگی
۲۴	RTI Level 1 & 2	پنجشنبه و جمعه ها اعلام تاریخ پس از ثبت نام	۴۰	۷/۵۰۰/۰۰۰	با ارائه مدرک ASNT
۲۵	MT & PT Level 1 & 2	پنجشنبه و جمعه ها اعلام تاریخ پس از ثبت نام	۴۰	۷/۵۰۰/۰۰۰	با ارائه مدرک ASNT
۲۶	اصول طراحی پایپینگ (Piping)	۱۱الی ۱۹ شهریور	۳۲	۷/۲۰۰/۰۰۰	-
۲۷	دوره یک روزه استاندارد NACE MR0175/ISO 15156	۱ شهریور	۸	۱/۸۰۰/۰۰۰	دوره های ویژه دانشجویان
۲۸	رنگ ها	۲ شهریور	۸	۱/۸۰۰/۰۰۰	
۲۹	پوشش ها	۳ شهریور	۸	۱/۸۰۰/۰۰۰	
۳۰	حفاظت کاتدی	۴ شهریور	۸	۱/۸۰۰/۰۰۰	
۳۱	مقاله نویسی ISI	۱۹ و ۲۰ اردیبهشت	۸	۲/۵۰۰/۰۰۰	
۳۲	مروری بر تکنیک های الکتروشیمی (امپدانس - نویز)	۲۳ اردیبهشت	۲۸	۱/۸۰۰/۰۰۰	مرداد

- ✓ شهریه دوره قابل پرداخت به حساب جاری شماره ۱۲۹۱۹۹۰۲۴ بانک تجارت، شعبه ابرانشهر جنوبی، کد شعبه ۲۵۵ بنام انجمن خوردگی ایران است.
- ✓ برای تمام شرکت کنندگان در دوره گواهینامه ای به دو زبان فارسی و انگلیسی از سوی انجمن خوردگی ایران صادر می شود.
- ✓ اعضاء حقیقی و حقوقی انجمن از ۱۰٪ تخفیف و اعضاء دانشجویی انجمن از ۲۰٪ تخفیف بر خوردار خواهند بود.
- ✓ پذیرایی های میان وعده به همراه ناهار و پکیج (جزوه و کیف) برای هر یک از شرکت کنندگان در نظر گرفته شده است.
- ✓ جهت نام نویسی در هریک از دوره های یاد شده و یا درخواست برگزاری در محل شرکت (تمامی شهر های کشور) فرم موجود در قسمت تماس با ما را در سایت تکمیل نموده تا در اولین فرصت با شما تماس حاصل گردد.
- ✓ جهت اطلاعات بیشتر با شماره تلفن های ۸-۸۸۳۴۴۲۸۷ (داخلی ۴۰۳) تماس گرفته و یا با شماره ۸۸۳۴۷۷۴۹ و پست الکترونیکی Training@ICA.IR مکاتبه نمایید.

WWW.ICA.IR

بزرگی می گوید: اشتیاق تان برای یادگیری را توسعه دهید، تا هرگز در راه رشد و تعالی متوقف نشوید

خوردگی به آرامی اما بطور مداوم تجهیزات صنعتی و غیر صنعتی را از بین می برد

آموزش شاه راه بالندگی است