

گزارش یازدهمین کنگره ملی خوردگی

مراسم افتتاحیه یازدهمین کنگره ملی خوردگی مورخ ۸۸/۲/۲۲ ساعت ۸:۳۰ با سخنرانی دبیر کنگره و ریاست انجمن خوردگی ایران و با حضور ریاست مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، معاونت پژوهشی دانشگاه شهید باهنر کرمان و تنی چند از مسئولان وزارت صنایع افتتاح شد.

محور اصلی این کنگره "مدیریت خوردگی" بود که از چند سال پیش در کشور مطرح شده و با جدیت در حال گسترش است و سمیناری نیز با همین عنوان در تاریخ ۸۷/۱۱/۸ با حضور مدیران و نمایندگان صنایع استان کرمان توسط انجمن خوردگی ایران برگزار شد تا ضمن آشنایی با مهمترین مسائل خوردگی صنایع استان و نیز تعیین نیاز آموزشی ایشان، اصلی ترین راهکار کاهش هزینه های ناشی از خوردگی در صنعت نیز که همانا اتخاذ تصمیم های مهم از سوی مدیران ارشد کارخانه ها و واحدهای صنعتی و اجرای آنها در زمینه های مختلف از جمله انتخاب مواد متناسب با محیط، تغییر شرایط محیط و نیز طراحی مناسب است معرفی شود. در حال حاضر نیز هدف اصلی انجمن، معرفی و ایجاد زمینه مناسب جهت رشد مدیریت خوردگی در صنایع مختلف کشور است. بی شک هیچ صنعتی را نمی توان یافت که نیازمند روش های کاهش خسارت ناشی از خوردگی نباشد.

دبیر کنگره ضمن خوشامدگویی به تمامی مهمانان و شرکت کنندگان، گزارشی از دبیرخانه کنگره ایراد نموده و عنوان داشت که از انتشار اولین فراخوان مقاله (نیمه اول آبان ۱۳۸۷) تا پایان آخرین مهلت ارسال مقاله ها (نیمه اول بهمن ۱۳۸۷) ۲۲۰ مقاله به دبیرخانه کنگره ارسال شد که پیرو اطلاع رسانی گسترده به صنایع و نیز جلسات متعددی که اعضای هیات مدیره انجمن با مدیران صنایع در تهران و کرمان برگزار نمودند نزدیک ۳۰٪ مقاله های ارسالی به دبیرخانه از صنایع مختلف کشور بود که جای بسی خرسندی از این استقبال می باشد. هر یک از مقاله های ارسالی به سه داور ارسال شد و نهایتاً فرم های نظرخواهی داوران محترم در چند نشست پی در پی با حضور اعضای کمیته علمی بررسی و نتایج نهایی جهت ارسال به نویسندگان محترم مقالات مشخص شد. در پایان، ۷۹ مقاله به صورت ارائه شفاهی، ۷۴ مقاله به صورت ارائه پوستر پذیرفته شد.

همچنین ریاست انجمن خوردگی بیان نمود که امروز دیگر هدف از برگزاری کنگره های خوردگی، آشنایی و طرح مسأله خوردگی برای دست اندرکاران صنعت و دانشگاه نیست زیرا که با برگزاری ده کنگره قبلی، تصور می شود که مسأله طرح شده و مسئولین محترم کشور و مدیران صنعت به خوبی به اثر مخرب این فرآیند طبیعی پی برده اند. امروزه هدف و نگاه ما در برگزاری این کنگره ها، باید به کار بستن روش های حفاظتی علمی و معقول جهت حفظ سرمایه های ملی، کاهش هزینه های خوردگی و افزایش طول عمر در سرویس بیشتر تأسیسات و صنایع کشور باشد. این امر میسر نمی شود مگر این که مدیران کشور، اساتید محترم دانشگاه و مدیران محترم صنایع دست در دست یکدیگر، عزم خود را برای کاهش نرخ خوردگی جزم نمایند. به عنوان مثال امروز، دیگر قابل قبول نیست که می شنویم حدود ۲۶ درصد از آب آشامیدنی مردم این کشور در اثر فرسودگی و خوردگی لوله ها به هدر می رود چیزی که ما طی بیست سال گذشته همواره شنیده ایم. امروز دیگر ما نباید به راحتی از کنار مسائلی مانند اختصاص میلیاردها تومان برای مقاوم سازی مدارس کشور، صدها میلیارد تومان طی ده سال جهت ترمیم اسکله های کشور، میلیاردها تومان هزینه رنگ آمیزی خطوط لوله، مجتمع های پتروشیمی، پالایشگاه ها و..... که از زمان آخرین مرحله پوشش دهی بعضی از آنها کمتر از پنج سال می گذرد و امروز مجدداً نیاز به حفاظت دارند بگذریم. امروز ایجاد واحدی به نام "بازرسی فنی و حفاظت از خوردگی"، که از دیرباز در شرکت های نفتی دایر بوده است، برای تمامی صنایع کشوریک ضرورت است. متأسفانه حتی از اداره ی بازرسی فنی و حفاظت از خوردگی شرکت های نفتی هم گزارش های خوردگی روشنی منتشر نشده است. و این دوائر دائر و پدیده ی خوردگی همچنان ظاهر. انجمن خوردگی ایران براساس رسالت ملی خود آمادگی خود را جهت برگزاری سمینارهای تخصصی برای واحدهای صنعتی، به غیر از برگزاری کنگره های ملی دو سالانه به شرح زیر اعلام می دارد. امید است عزیزان ما در صنعت، نتایج روش های حفاظتی به کار بسته و همچنین علل بروز خوردگی در واحدهای خود را در این سمینارها به اطلاع همکاران دیگر خود برسانند تا با مبادله ی این تجربیات بتوانیم از بروز موارد مشابه جلوگیری نماییم موضوعات این سمینارها عبارتند از:

۱- برگزاری سمینارهای تخصصی بازرسان فنی و حفاظت از خوردگی شرکت های نفت، گاز و پتروشیمی در یکی از شرکت های

نفتی

۲- برگزاری سمینار تخصصی **off shore corrosion** برای شرکت های تابعه فلات قاره

۳- برگزاری سمینار تخصصی خوردگی در نیروگاه های کشور در یکی از نیروگاه های کشور

۴- برگزاری سمینار تخصصی در تأسیسات دریایی بر روی سازه های فولادی وبتنی در یکی از شرکت دریایی

۵- برگزاری سمینار تخصصی حفاظت از خطوط لوله

۶- برگزاری سمینار تخصصی حفاظت از تأسیسات شرکت های آب وفاضلاب کشور

موضوع دیگر که مایلیم به اطلاع مدیران کشور برسانم ایجاد ایستگاه های تحقیقاتی خوردگی و تعیین طول عمر پوشش ها می باشد.

برای چندمین بار از مدیران دلسوز کشور درخواست می نمایم تا انجمن خوردگی ایران را جهت ایجاد ایستگاه های تحقیقاتی اندازه گیری نرخ خوردگی و تعیین طول عمر پوشش ها یاری نمایند تا با استفاده از نتایجی که از این ایستگاه ها بدست می آیند، بتوانیم اطلاعات واقعی میدانی را در اختیار کلیه ی صنایع کشور قرار دهیم. از عمر این ایستگاهها در جهان قریب به ۷۰ سال می گذرد و کشور ایران، با توجه به تنوع آب و هوایی ویژه ای که دارد به چنین ایستگاه هایی نیازمند می باشد."

سپس ریاست محترم مرکز جناب آقای دکتر گرامی ضمن خوشامدگویی به مهمانان، مطالبی در مورد مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی

پیشرفته، توانمندی ها و اهداف مرکز ایراد نمودند.

پس از مراسم افتتاحیه، ارائه مقالات در سه سالن به صورت موازی به شرح پیوست (برنامه زمانبندی ارائه مقالات) روز ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت

انجام پذیرفت.

در پایان سه مقاله در بخش ارائه شفاهی و سه مقاله در بخش مقالات پوستر طبق نظر داوران به عنوان مقالات برتر اعلام و لوح یادبود و جایزه

دریافت نمودند.

همچنین مورخ ۸۸/۲/۲۴ کارگاه های آموزشی طبق اعلام قبلی که با استقبال شرکت کنندگان به ویژه کارشناسان صنعتی مواجه شده بود به

شرح ذیل برگزار شد:

برنامه کارگاه‌های آموزشی ۲۴ اردیبهشت ماه ۱۳۸۸ – کرمان

• اسید شویی و کنترل خوردگی در نیروگاه ها

مدرس: دکتر محمودپیکری- عضو هیأت علمی دانشگاه صنعت نفت آبادان

مهندس علی اصغر چهره عالم- مدیرعامل شرکت زلال شیمی- مشاور شرکت مپنا توسعه ۲

اهم محتوای دوره:

روش‌های اسید شویی در نیروگاه‌ها و صنایع نفت و گاز و پتروشیمی- انتخاب تجهیزات و روش مناسب شستشو بر اساس نوع رسوب- پیشرفت‌های جدید در روش‌های شستشوی شیمیایی- معرفی محلول‌های با قدرت شویندگی بالا با حداقل پساب تولیدی - اسیدشویی و قلیاشویی- روپین سازی و ممانعت کننده‌های خوردگی

• انتخاب مواد

مدرس: دکتر بیژن کرمانی- بازرس NACE- مدیرسابق شرکت key Tech و استاد دانشگاه کالج لندن انگلستان

اهم محتوای دوره:

انواع معضلات خوردگی در صنایع نفت - روش های کاهش خوردگی- خوردگی شیرین (CO_2) و پارامترها، مکانیسم ها و روش های جلوگیری از آن- خوردگی ترش (H_2S) پارامترها و مکانیسم ها و روش های جلوگیری از آن - استاندارد NACE MR0175/ISO15156- خوردگی در آب دریا پارامترها، مکانیسم ها و روش های جلوگیری از آن - معضلات صنایع در مواجهه با خوردگی

• حفاظت کاندی

مدرس: مهندس امیر صالح قربانی- مدیر عامل شرکت پایش صنعت نوین

اهم محتوای دوره:

اصول خوردگی و حفاظت کاتدی - انواع سیستم های حفاظت کاتدی - معیارهای حفاظت کاتدی - روش های اندازه گیری در حفاظت کاتدی -

مبانی طراحی سیستم های حفاظت کاتدی - جریان های سرگردان

- نقش آب و کنترل خوردگی و رسوب دهی در صنایع

مدرس: مهندس سیداحمد پیشنمازی - مشاور کنترل خوردگی در صنایع و مسئول هسته تحقیقاتی شرکت فولاد مبارکه

اهم محتوای دوره:

سیستم های خنک کننده - کنترل خوردگی میکروبیولوژیکی - روش های تمیز نمودن سیستم های خنک کننده باز و برگشتی - کنترل

رسوب آب خنک کننده - سیستم تولید بخار و انواع دیگ های بخار و ملحقات آن - کنترل خوردگی در سیستم تولید بخار - محافظت سیستم

های تولید بخار - تشکیل رسوب در دیگ بخار و کنترل آن

- پوشش لوله ها

مدرس: مهندس مسعود دبیری - سرمهندس شرکت های انتقال گاز Williams آمریکا

مهندس سید محمود کثیریها - مدرس دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اهم محتوای دوره:

اصول خوردگی و آماده سازی سطح، انواع پوشش ها و بازرسی و پیمایش آنها، ابزار بازرسی، هزینه پوشش کاری، انواع تخریب پوشش ها

- مدیریت خوردگی

مدرس: دکتر علی مرشد - مهندس خوردگی شرکت Lloyd's Register EMEA انگلستان و مهندس خوردگی سکوهاى نفتى BP

Magnus و BG Armada در دریای شمال

اهم محتوای دوره:

مدیریت خوردگی در صنایع نفت و گاز- تفاوت مدیریت خوردگی و مهندسی خوردگی- مروری بر سیستم ارزیابی- ارزیابی شکست- بازرسی بر

مبنای ریسک ماتریس های کنترل خوردگی - مشخصات اجرایی خوردگی - مزایای مدیریت خوردگی - استراتژی ارزیابی مدیریت خوردگی

به موازات یازدهمین کنگره ملی خوردگی نمایشگاه جانبی نیز برپا بود که شرکتهای کرمان تابلو ، طرحهای صنایع نوین وزارت صنایع و معادن،

شرکت سرمته، دانشگاه آزاد مجلسی، شرکت مترا، انجمن خوردگی ایران و..... حضور داشتند.