

گزارش برگزاری سیزدهمین کنگره ملی خوردگی

برگزار کنندگان

مشکلات ناشی از خوردگی در صنایع» و «پدیده خوردگی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی» ارائه شد.

بعد از زمان ناهار و نماز شرکت کنندگان در تالارهای تخصصی حاضر و تا ساعت ۱۸:۰۰ از سخنرانی‌ها بهره‌مند شدند. لازم به ذکر است که ارائه مقاله‌ها به طور همزمان در تالارهای شهیدمدنی، علامه طباطبایی و علامه امینی بصورت همزمان در ۱۵ جلسه با محورهای صنعتی، پوشش، عوامل متالورژیکی و مکانیکی خوردگی، الکتروشیمی - علت یابی و شکست عوامل متالورژیکی و مکانیکی خوردگی برگزار شد. همزمان با اولین روز کنگره کارگاه آموزشی «انتخاب پوشش‌ها برای مناطق خورنده» از ساعت ۱۳/۳۰ الی ۱۷ برگزار شد.

همزمان با برگزاری کنگره طی دو روز در سالنی جداگانه ۱۱۲ مقاله پوستر با محوریت پوشش‌ها، الکتروشیمی، بازدارنده‌ها، عوامل متالورژیکی و مکانیکی خوردگی، علت یابی و شکست صنعتی به نمایش گذاشته شد. ضمناً همزمان با برگزاری سیزدهمین کنگره ملی خوردگی نمایشگاه تخصصی جانبی کنگره با حضور صاحبان صنایع مرتبط با علم خوردگی در سالن دانشکده شیمی در روزهای ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت ماه برپا بود و مورد بازدید شرکت کنندگان در کنگره قرار گرفت.

روز چهارشنبه ۲۷ اردیبهشت ماه مطابق با برنامه زمانبندی، مقالات تا ساعت ۱۵:۳۰ ارائه شد و پس از آن مراسم اختتامیه در تالار وحدت دانشگاه با ارائه سه سخنرانی کلیدی با موضوعات «نقشه راه ستاد نانو در حوزه خوردگی مبتنی بر فناوری نانو» و «افزایش طول عمر سیستم‌های تحت فشار» و «بررسی نقش عوامل محیطی مهم در خوردگی و حفاظت کاتدی سازه‌های دریایی» و «باتری‌های زمان پارت‌ها (۲۰۰۰ سال قبل) تا باتری‌های پیشرفته لیتیومی و بیوزیستی» آغاز شدند. در ادامه دکتر ابراهیم حشمت‌دهکردی گزارش برگزاری کنگره را ارائه نمودند و سپس جوایز مقالات برتر اهدا گردید و از حامیان کنگره و تیم‌های اجرایی کنگره تقدیر شد و با موسیقی سنتی مراسم پایان پذیرفت.

همزمان با دومین روز کنگره از ساعت ۸:۰۰ الی ۱۶:۰۰ کارگاه‌های «انتخاب مواد و نقش مهندسی خوردگی در آن»، «چشم‌انداز مدیریت خوردگی در جهان» و «بازرسی بر مبنای ریسک» و از ساعت ۹:۳۰ الی ۱۱:۳۰ «استفاده از دستگاه‌های پتانسیواستات- گالوانواستات کمپانی Autolab در مطالعات خوردگی» برگزار شد.

پنجشنبه ۲۸ اردیبهشت ماه در سومین روز کنگره کارگاه‌های آموزشی با عناوین «اهمیت خوردگی در صنایع نیروگاهی و نحوه پیشگیری از آن»، «روش‌های پایش خوردگی در صنعت»، «حفاظت کاتدی» و «کاربرد روش‌های الکتروشیمیایی در خوردگی» از ساعت ۸:۳۰ لغایت ۱۳:۳۰ در دانشکده شیمی دانشگاه تبریز برگزار شد.

سیزدهمین کنگره ملی خوردگی با حضور استادان، مدیران، متخصصان واحدهای صنعتی، دانشجویان و میهمانان خارج از کشور به مدت سه روز در تاریخ‌های ۲۶ لغایت ۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱ در دانشکده شیمی دانشگاه تبریز برگزار شد.

روز سه شنبه ۲۶ اردیبهشت ماه - مراسم افتتاحیه کنگره در ساعت ۹:۳۰ با تلاوت آیاتی از قرآن کریم و سرود جمهوری اسلامی ایران در تالار وحدت دانشگاه تبریز آغاز گردید و با پخش فیلم کوتاهی از معرفی سیزدهمین کنگره ملی خوردگی و شهر تبریز ادامه یافت. سپس دکتر سیدمحمدتقی علوی ریاست محترم دانشگاه تبریز ضمن عرض خیرمقدم به میهمانان و ایراد تاریخچه دانشگاه تبریز، سخنان خود را در خصوص سیاست دانشگاه تبریز در برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های بزرگ علمی مورد نیاز صنعت و نقش پدیده خوردگی ادامه دادند.

سپس دکتر میرقاسم حسینی دبیر سیزدهمین کنگره ملی خوردگی گزارشی از روند اجرایی کنگره ارائه کردند و اظهار داشتند که امسال شعار کنگره سیزدهم «حفظ سرمایه ملی با پایش خوردگی» می‌باشد و در ادامه سخنان خود بیان داشتند: «به رغم تلاش‌های روز افزون، مسایل و زبان‌های ناشی از خوردگی، به طور روزمره مشهود و ملموس می‌باشد و ضرورت ایجاب می‌کند که جهت مبارزه با این آفت صنعتی اقداماتی سازمان یافته برپایه اصول علمی به صورت عملی انجام شود و به صورت سامانمند، رقم زبان‌های ملی ناشی از خوردگی مشخص شود.» در ادامه مراسم افتتاحیه دکتر ابراهیم حشمت‌دهکردی ضمن خیر مقدم به حاضران در جلسه و قدردانی از مسئولین محترم دانشگاه تبریز، حامیان کنگره و اعضای حقیقی و حقوقی انجمن در برگزاری سیزدهمین کنگره ملی خوردگی، اظهار کردند که شناخت علم خوردگی و پایش نقاط حساس مستعد به خوردگی و جلوگیری از ایجاد ترک، هنر مهندسان علم مواد و خوردگی بوده و این موضوع به همفکری علمی و تلاش و تدبیر جوامع فرهیخته کشور به ویژه انجمن خوردگی ایران بستگی دارد.

آخرین سخنران برنامه افتتاحیه، مهندس کریم ایرانی از کارشناسان واحد بازرسی فنی شرکت پالایش نفت تبریز نیز به مشکلات ناشی از خوردگی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی اشاره کردند و اظهار داشتند که تهیه و تدوین استانداردهای خوردگی تاثیر به‌سزایی در کاهش زبان‌های خوردگی دارد.

سپس نوبت به معرفی و تقدیر از برخی پیشکسوتان علم خوردگی رسید و پنج نفر از محققان و متخصصان دانشگاهی و صنعتی که سهم به‌سزایی در ترویج این علم در دانشگاه‌های کشور و کاربردی کردن این علم در صنایع کشور داشته‌اند، معرفی شدند و از آنان تقدیر به عمل آمد. در انتهای بخش افتتاحیه دو سخنرانی کلیدی در ارتباط با «کنترل



هستند و با انجام تحقیقات نوین و کاربردی در این زمینه سبب گسترش روزافزون این شاخه مهم صنعتی می‌شوند. علاوه بر موارد فوق، سیزدهمین کنگره ملی خوردگی دارای ویژگی‌های به منحصر فردی است که آن را از رویدادهای قبلی متمایز می‌کند که مواردی از این ویژگی‌ها عبارتند از: برگزاری تقریباً هم‌زمان سیزدهمین کنگره ملی خوردگی با سیزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح که بنابر پیشنهاد دبیران علمی و اجرایی باعث شد این همایش‌های مهم علمی و صنعتی هم راستای فعالیت این بخش از صنعت هردو برای اولین بار در استان اتفاق افتند. همکاری مشترک



در برگزاری همایش‌ها و نمایشگاه‌های خوردگی و مهندسی سطح و استقبال صنعتگران و پژوهشگران منطقه و ایران موجب شد که پیشنهاد مطرح شده جامه عمل به خود ببوشاند و بدین ترتیب آرزوی چندین ساله همکاری مشترک دانشگاه و صنعت استان آذربایجان شرقی در این صنعت تحقق یابد.

خلاصه ای از پیام دکتر سید محمد تقی علوی رئیس دانشگاه تبریز

سال ۱۳۹۰ توسط رهبر حکیم و فرزانه به سال حمایت از تولید ملی و کار و سرمایه ایرانی نامگذاری شده است. برای تحقق این شعار نقش دانشگاهها و ارتباط تنگاتنگ آنها با صنعت بسیار ضروری و تاثیرگذار است، چرا که با ابزار علم می‌توان محصولات با کیفیت، و مناسب تولید نمود. بر همین اساس سیاست دانشگاه تبریز به برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های بزرگ علمی در زمینه‌های مورد نیاز صنعت می‌باشد تا آخرین دستاوردهای دانشمندان در اختیار تولیدکنندگان قرار گیرد. پدیده خوردگی یکی از مهم‌ترین عوامل تخریب تجهیزات بخصوص

تجهیزات صنعتی می‌باشد. شناخت اهمیت این پدیده و راهبردهای توسعه یافته در این زمینه می‌تواند سرفصلی برای حرکت در مسیر رشد فناوری‌های پایش خوردگی و دانش مدیریت خوردگی باشد. محققان و پژوهشگران این عرصه علمی و مهندسی در دانشگاه تبریز در گروه‌ها و دانشکده‌های مختلف از نظر کمی و کیفی با سرعت زیادی در حال رشد

خلاصه ای از پیشگفتار دکتر میر قاسم حسینی دبیر سیزدهمین کنگره ملی خوردگی



مختلف در این زمینه کاملاً بارز می‌باشد. حضور و سخنرانی‌های محققان خوردگی در کنگره ملی خوردگی و ارائه رهنمودهای ارزشمند و راهگشای ایشان در صورت پرداختن هر چه بیشتر به مسائل خوردگی، لزوم گسترش بخش تحقیقات و کاربرد آن را در صنایع آشکار نموده است و خروجی نتایج تجربیات و تحقیقات در سازماندهی مدیریت خوردگی در صنایع مختلف، تاثیر به سزایی در مطرح شدن پدیده خوردگی در آن صنایع و سایر ارکان صنعتی خواهد داشت. مروری بر همایش‌های گذشته، گویای پیمودن راهی پرتنم بوده و افزایش تعداد مقالات و تنوع علمی آن با دست‌های پرتوان شمندان و کمک‌های بی‌دریغ صنعت در زمینه‌های تخصصی و مالی میسر نمی‌باشد.

با یاری خداوند متعال، انجمن خوردگی ایران و دانشگاه تبریز افتخار دارد تا تلاش و تحقیق بی‌وقفه استادان، پژوهشگران و متخصصان ایرانی را بار دیگر در سیزدهمین کنگره ملی خوردگی ارایه نماید. امروز سرآغاز فصل نوینی در جامعه علمی و صنعتی کشورمان است. با توجه به اینکه امسال از طرف مقام معظم رهبری، سال تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی نامیده شده است، در جهت شعار امسال، شعار سیزدهمین کنگره ملی خوردگی نیز « حفظ سرمایه ملی با پایش خوردگی » انتخاب شده است. در واقع برگزاری کنگره سالانه ملی خوردگی نشان دهنده نقش، جایگاه و اهمیت خوردگی در جامعه علمی و صنعتی کشورمان است. البته تثبیت، تعمیق و گسترش



باینکه امسال اولین مرتبه است که کنگره ملی خوردگی بصورت سالانه برگزار می‌شود ولی استقبال پژوهشگران جامعه ملی و صنعت چه در ارائه مقالات و چه در مشارکت در کنگره بیشتر از سال‌های گذشته می‌باشد که کاملاً غیرمنتظره بوده و در عین حال نمایانگر رشد بالنده این رشته از علوم و فنون در صنایع کشورمان می‌باشد.

آن نیازمند تلاش‌های بیشتری است که امید است این امکانات بوجود آید. برگزاری کنگره ملی خوردگی طی سال‌های گذشته از طرف انجمن خوردگی ایران در جلب توجه جوامع دانشگاهی و صنعتی کشورمان نقش بزرگی داشته است، که مشارکت و سهم کارشناسان و محققان خوردگی صنایع

تقدیر از برخی پیشکسوتان علم خوردگی

(اسامی به ترتیب حروف الفبا می باشد)



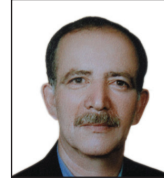
دکتر محمدعلی گلغذار



مهندس سید محمود کثیربها



مهندس رحمانقلی سلیمانی



مهندس سعید ساجدی



دکتر محمدرضا ارشدی



فرزانه انقلاب آن را تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی نام گذاری فرموده‌اند. شناخت خوردگی و مقابله با آن و کاهش هزینه‌های مرتبط ضمن شکوفایی تولید، سبب افزایش ایمنی، نجات جان انسانهای بی‌گناه و صیانت از سرمایه ملی و حراست از محیط زیست می‌شود که جان و روح زندگی آیندگان به همفکری علمی و تلاش و تدبیر جوامع فرهیخته کشور به ویژه انجمن خوردگی ایران دارد. سیزدهمین کنگره ملی خوردگی نقطه عطفی در تاریخ ۲۰ ساله انجمن می‌باشد زیرا که انجمن برای چهارمین بار در دهه اخیر رتبه اول در بین انجمن‌های فنی مهندسی را کسب کرده است و اولین بار است که کنگره ملی بصورت سالیانه برگزار می‌شود. براساس مصوبات هیات مدیره انجمن، چهاردهمین کنگره خوردگی در اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ در تهران برگزار خواهد شد.

خلاصه ای از سخنرانی دکتر ابراهیم حشمت دهکردی رئیس انجمن خوردگی ایران

خداوند بزرگ را بسیار سپاسگزاریم که دوباره این فرصت را در اختیار قرارداد تا در خدمت اهداف والای انجمن که پیشرفت علمی و توسعه صنعتی کشور در راستای جلوگیری از خوردگی و کاهش هزینه‌های مستقیم و غیر مستقیم آن است باشیم. سیزدهمین کنگره ملی خوردگی هنگامی برگزار می‌شود که سایه محدودیت‌های بین‌المللی بر صادرات و واردات کشور و شاهرگهای حیاتی سایه افکنده است و چنانچه ملت سرافراز کشور بخواهند بر پیشینه پرافتخار کهن خود تکیه بزنند، راهی جز تلاش‌های علمی و صنعتی خوداتکایی و توسعه علم و دانش در تمامی زمینه‌های عملی از جمله مقابله با خوردگی و کاهش هزینه‌های سنگین آن که درصدی قابل ملاحظه از تولید ناخالص ملی را بخود اختصاص می‌دهد، ندارند به ویژه سالی که رهبر



سخنران های کلیدی در کنگره سیزدهم

(اسامی به ترتیب حروف الفبا می باشد)

مهندس رضا داودی نژاد

Plan of nano organization in corrosion field based on nano technology



دکتر تقی شهرابی

The role of environmental factors in corrosion and cathodic protection in marine structures



دکتر جابر نشاطی

Corrosion in oil and gas and petrochemical industries



دکتر محمد صادق پرویزی

Mitigation of corrosion problems in our industries



دکتر احمد ساعتچی

From Parthian batteries, 2000 years ago, to advanced Li ion and biological batteries



دکتر عبدالرضا شهرپور

Ageing and life extension of pressure systems



دکتر علی مرشد

Corrosion management application in the oil and gas industry



نمایشگاه تخصصی جانبی کنگره سیزدهم

همزمان با برگزاری سیزدهمین کنگره ملی خوردگی نمایشگاه تخصصی جانبی کنگره با حضور صنایع مرتبط با علم خوردگی در سالن‌های دانشکده شیمی برگزار شد و مورد بازدید شرکت کنندگان در کنگره قرار گرفت.



کارگاههای آموزشی

همزمان با برگزاری کنگره در اولین روز (۹۱/۲/۲۶) کارگاه آموزشی انتخاب پوشش‌ها برای مناطق خوردنده توسط پروفسور توماس بروک و مهندس محمود کثیریه‌پار برگزار شد و در دومین روز (۹۱/۲/۲۷) کارگاه‌های «انتخاب مواد و نقش مهندسی خوردگی در آن» توسط دکتر محمد صادق پرویزی، «چشم‌انداز مدیریت خوردگی در جهان» توسط دکتر علی مرشد، «بازرسی بر مبنای ریسک» توسط دکتر عبدالرضا شهریور و «استفاده از دستگاههای پتانسیواستات- گالوانواستات کمپانی Autolab در مطالعات خوردگی» توسط مهندس واعظ برگزار شد. در روز پنجشنبه ۲۸ اردیبهشت ماه - سومین روز کنگره کارگاههای آموزشی با عنوان «اهمیت خوردگی در صنایع نیروگاهی و نحوه پیشگیری از آن» توسط دکتر دهکردی، «روشهای پایش خوردگی در صنعت» توسط دکتر محمد صادق پرویزی، «حفاظت کاتدی» دکتر محمد علی گل‌نزار و «کاربرد روشهای الکتروشیمیایی در خوردگی» توسط دکتر جابر نشاطی در دانشکده شیمی دانشگاه تبریز برگزار شد.

مقالات کنگره

پیرو فراخوان سیزدهمین کنگره ملی خوردگی، تعداد ۲۲۶ مقاله کامل به دبیرخانه کنگره ارسال گردید. به منظور ارزیابی مقالات رسیده، هر کدام از آنها حداقل در اختیار دو داور قرار داده شد و نتایج داوری در جلسات کمیته علمی کنگره که متشکل از کارشناسان و محققان خوردگی در صنایع و استادان ذیربط دانشگاهها بود، مورد بحث و تبادل قرار گرفت و پس از هماهنگی‌های لازم تعداد ۸۵ مقاله به صورت ارائه شفاهی و تعداد ۱۱۰ مقاله به صورت پوستر برگزیده شدند.

برترین‌های سیزدهمین کنگره ملی خوردگی

مقالات برتر:

مقاله اول: تاثیر غلظت نیتروژن بر مقاومت به خوردگی فولاد زنگ‌نزن آستنیتی ۳۰۴ در عملیات نیتراسیون پلاسمایی. نویسندگان: صمد و کیلی، علیرضا اکبری، حسین آقاجانی



مقاله دوم: ترسیم نقشه خوردگی پالایشگاه نفت بندرعباس.

نویسندگان: علی قنبرزاده، جابر نشاطی، شهرام غنی زاده، مهرداد ظریفی
مقاله سوم: سامانه تشخیص خوردگی زیر سطحی در سطوح فلزی با استفاده از حسگر امیدانسن مغناطیسی بزرگ. نویسندگان: حمید افتخاری، مریم محمودی، محمد مهدی طهرانچی

پوسترهای برتر:

پوستر اول: تاثیر عملیات سطحی اصطحاکاکی اغتشاشی بر رفتار خوردگی آلیاژ برنز آلومینیوم نیکل دار. تهیه کننده: مجید لطف الهی
پوستر دوم: بررسی و بهینه سازی پارامترهای موثر بر خوردگی داغ پوشش‌های سد حرارتی. تهیه کننده: حمیده و کیلی فرد
پوستر سوم: بررسی اثرات زیست محیطی و مقاومت به خوردگی پوشش اپوکسی حاوی نانو روی فلنج‌های انتقال آب تهیه کننده: مریم اکبریان

حامیان سیزدهمین کنگره ملی خوردگی



وعده دیدار ما اردیبهشت ماه ۱۳۹۲ - تهران

چهاردهمین کنگره ملی خوردگی

اردیبهشت ماه ۱۳۹۲
تهران

14th
Congress
Corrosion

