



انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران

گزارشی کوتاه از سیزدهمین سمینار مهندسی سطح

۲۶ تا ۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱

سیزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح در تاریخ ۲۶ تا ۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱ به میزبانی دانشگاه تبریز بصورت مشترک توسط گروه مهندسی مواد دانشکده فنی و مهندسی مکانیک و گروه شیمی فیزیک دانشکده شیمی و به اعتبار انجمن علوم و تکنولوژی سطح ایران برگزار شد. در مجموع در این همایش مهندسی سطح بیش از ۱۸۰ مقاله از سراسر کشور توسط دبیرخانه سمینار دریافت شد که طبق نظر داوران و کمیته علمی حدود ۷۵ مقاله جهت ارائه حضوری و حدود ۹۰ مقاله به صورت پوستر مورد پذیرش قرار گرفت. از مجموع مقالات پذیرش شده بیش از ۵۰ مقاله مربوط به آخرین پیشرفت های علمی در زمینه فرایندهای آبکاری و حدود ۱۰۰ مقاله مرتبط با سایر زمینه های مهندسی سطح نظیر پاشش حرارتی، سایش و تریبولوژی، خوردگی و اکسایش، سختکاری سطوح، پوشش های پلیمری، لایه های نازک، و عیزیک سطح می باشد. با توجه به رشد روزگزون فناوری در کشور، از میان مقالات پذیرش شده، حدود ۵۰ مقاله مرتبط با کاربرد فناوری های نانو در آبکاری و مهندسی سطح می باشد که بالغ بر ۴۰ درصد این مقالات به فرایندهای آبکاری اختصاص دارد. بیش از ۶۰ دانشگاه، سازمان و شرکت صنعتی برای ارائه مقاله و حضور در همایش اعلام آمادگی نموده اند.

برگزاری سیزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح نمادی حقیقی از ارتباط نزدیک دانشگاه ها به عنوان مراکز تولید علم و صنایع به عنوان مراکز تولید ثروت در کشور است. بدون شک، هر یک از این دو بخش نقش اساسی در تحولات و پیشرفت های علمی و اقتصادی کشور ایفا می کنند.

شهر تبریز که مشهور به شهر اولین ها در اکثر دستاوردهای صنعتی است را می توان بزرگترین قطب قطعه سازی و محصولات فلزی و صنعتی کشور دانست. صنایع بزرگ و ب سابقه استان تاسیس کننده عمده قطعات و محصولات فلزی و شیمیایی کشور و تصبی کننده استاندارد و استقلال صنعتی کشور است. شرکت های بر مجموعه گروه تراکتور سازی ایران، ماشین سازی تبریز، سروکده، بالابنگاه و شرکت پتروشیمی واقع در استان و صنایع فولاد و صدها شرکت کوچک و بزرگ سفر در منطقه همه و همه مخاطب این همایش مهم صنعتی هستند.



موضوع های مورد بحث در سمینار:

۱. آبکاری (الکترونیک، الکترونیک و پوششکاری به روش سل زل)
۲. پوششکاری در فاز مذاب و جامد (نقطه وری گرم، غلافکاری، جوشکاری و پوششکاری پاششی)
۳. رسوب نشانی در فاز بخار (فیزیکی و شیمیایی)
۴. پوششکاری تبدیلی (فسفاته، کرماته، اکسیداسیون، اکسیداسیون اندی)
۵. عملیات سطح نفوذی (در محیط های جامد، مذاب، گاز، پلازما و الکتروپورنگ ...)
۶. مهندسی سطح (روش های نوین آنالیز و تعیین خواص فیزیکی و مکانیکی سطوح و پوشش ها، چسبندگی، سایش، تریبولوژی، مکانیک تماس و ...)



انجمن خوردگی ایران

گزارشی کوتاه از سیزدهمین سمینار خوردگی

۲۶ تا ۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱

دبیر این کنگره در حاشیه این کنگره به خبرنگار ایرنا گفت: در حیطه تحقق شعار اسال سزدهمین کنگره ملی خوردگی شعار 'حفظ سرمایه ملی با کنترل خوردگی' را سرلوحه خود قرار داده است.

میرفاسم حسینی اظهار کرد: در واقع برگزاری کنگره سالانه ملی خوردگی نشان دهنده نقش جایگاه و اهمیت خوردگی در جامعه علمی و صنعتی کشور بوده و در این راستا البته نسبت، تعمیق و گسترش آن نیازمند تلاش های بیشتری است که امیدواریم مسوولان عالی رتبه وزارتخانه های نفت، آب و نیرو، صنایع و معادن، سازمان های هوا فضا و انرژی اتمی یا پیش بینی های لازم در نمودارهای سازمانی و وزارتخانه ای، این امکانات را به وجود آورند.

وی با بیان اینکه استقبال پژوهشگران جامعه ملی و صنعت در ارائه مقالات در این کنگره بیشتر از سال های گذشته بوده است، یادآور شد: افزایش تعداد مقالات و تنوع علمی آن کاملاً غیرمنتظره بوده و در عین حال نمایانگر رشد بالنده این رشته از علوم و فنون در صنایع کشور می باشد.

به گفته وی ۲۲۶ مقاله کامل به دبیرخانه این کنگره ارسال شده بود که از این تعداد ۸۵ مقاله به صورت سخنرانی و ۱۱۰ مقاله نیز به صورت پوستر ارائه خواهد شد.

رئیس دانشکده شیمی دانشگاه تبریز خوردگی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، خوردگی در صنایع نیروگاهی اتم از حرارتی، هسته ای، خوردگی در صنایع فولاد، صنایع دریایی، خودروسازی، حمل و نقل ریلی، زیرساخت های شهری و بل ها و هوافضا، خوردگی مواد در دمای بالا (خوردگی داغ)، خوردگی بیعیواید، خوردگی میکروبی (MIC)، روش های جلوگیری از خوردگی (پوشش ها، باردارنده ها، حفاظت کاتد و آندی، انتخاب مواد)، روش های مدرن پایش خوردگی، بررسی فنی، مدیریت خوردگی، صراحی بهینه و نقش آنها در کنترل خوردگی و تحقیقات بنیادین و شبه سازی در توسعه علم و فناوری خوردگی را از جمله محورهای اصلی این کنگره اعلام کرد.

در این کنگره ۱۲ کارگاه آموزشی در خصوص انتخاب پوشش ها برای مناطق خوردنده، انتخاب مواد و نقش مهندسی خوردگی در آن، اهمیت خوردگی در صنایع نیروگاهی و نحوه پیشگیری از آن، بازرسی بر مبنای ریسک (Risk Based Inspection, RBI)، بررسی مشکلات بهره برداری خطوط لوله مدفون در خاک، تکنیک های مانیتورینگ خوردگی در صنعت، چشم انداز مدیریت خوردگی در جهان، حفاظت کاتدی، خوردگی داغ و کنترل آن از طریق پوشش ای محافظ خوردگی و کاربرد تکنیک های الکتروشیمیایی در خوردگی برگزار شد.

همچنین نمایشگاه تخصصی در ۳۰ غرفه از جمله برنامه های جنبی این کنگره بود.



خواندنی

How can you "SM_LE" without "I"?

How can you be "F_NE" without "I"?

How can you "W_SH" without "I"?

How can you be "FR_END" without "I"?

"I" am very important.

but this "I" can never achieve "S_CCESS"

without U

www.ica.ir

