

در دانشگاه علم و صنعت ایران؛

اولین همایش تخصصی آموزشی اندازه‌گیری هیدروکربن‌ها (میترینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی برگزار شد

وی برگزاری این همایش را در جهت تحقق اهداف صنعت نفت در تولید، توسعه و صادرات دانست و گفت: به روز بودن فناوری در این سه حوزه با توجه به شرایط موجود کشور، به صورت الزام درآمده است و اگر بخواهیم جایگاه خود را حفظ کرده و ارتقا دهیم، باید فاصله خویش را با علم دنیا کم کنیم. وی با تاکید بر اینکه پایانه‌های نفتی خارک، عسلویه و نکا از دقیق‌ترین پایانه‌های منطقه و جهان به شمار می‌روند، افزود: هرگونه عدم توجه به بحث سیستم‌های اندازه‌گیری، طبعا تبعات منفی به دنبال دارد.

مهندس حسن منتظر تربتی (عضو هیات مدیره شرکت ملی گاز ایران) سخنران بعدی مراسم افتتاحیه بود که با موضوع «اندازه‌گیری گاز، شرایط دیروز، امروز و افق ۱۴۰۴» سخنرانی کرد. وی گفت بحث اندازه‌گیری از چند زاویه مختلف قابل بررسی است که حفظ و صیانت از منافع ملی و نیز ایجاد اعتماد بین خریدار و فروشنده از آن جمله است و توضیح داد در صنعت گاز کشور، اکنون ۱۵۰۰ سیستم میترینگ بزرگ و حدود ۱۶/۵ میلیون سیستم میترینگ خانگی فعال است که فضای بسیار گسترده‌ای را در بحث اندازه‌گیری می‌طلبد و جای کار زیادی برای بخش خصوصی دارد.

عضو هیات مدیره شرکت ملی گاز ایران، توجه به موضوعات اندازه‌گیری در سرفصل دروس دانشگاهی، دستیابی به تکنولوژی‌های روز طراحی و ساخت سیستم‌های اندازه‌گیری، توسعه ساخت کنتورهای هوشمند و تدوین استانداردهای ملی اندازه‌گیری را از جمله نیازهای اندازه‌گیری برشمرد و تصریح

اولین همایش تخصصی آموزشی اندازه‌گیری هیدروکربن‌ها (میترینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، توسط دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران و شرکت پایانه‌های نفتی ایران، طی روزهای بیستم و بیست و یکم آذرماه ۱۳۹۲ در دانشگاه دانشگاه علم و صنعت ایران برگزار شد.

این همایش در چند محور تخصصی شامل انواع فناوری‌های مربوط به میترینگ (اندازه‌گیری کمی) نفت، گاز و فرآورده؛ استانداردهای ملی و بین‌المللی در اندازه‌گیری نفت، گاز و فرآورده؛ عملیات پرووینگ و کالیبراسیون انواع میتر در صنعت؛ نگهداری و تعمیرات تجهیزات اندازه‌گیری و فناوری‌های نوین در اندازه‌گیری کمی نفت، گاز و فرآورده برگزار شد و اولین همایش در موضوع تخصصی سیستم‌های اندازه‌گیری در کشور به شمار می‌رود.

در مراسم افتتاحیه این همایش آموزشی-تخصصی، ابتدا دکتر صادقی (رییس دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه) ضمن خوشامدگویی به مهمانان، در خصوص اهمیت میترینگ گفت: با در نظر گرفتن احجام نفت و گاز در کشور، مستحضرید که یک درصد اختلاف اندازه‌گیری میتواند چه خساراتی را متوجه فروشنده یا خریدار نماید. وی ابراز امیدواری کرد این همایش بتواند شروعی برای کمک به حل این موضوع مهم در کشور باشد.

سخنران بعدی مراسم افتتاحیه، مهندس سیدپیروز موسوی (مدیرعامل شرکت پایانه‌های نفتی ایران) بود که به اختصار در خصوص فعالیت‌های شرکت پایانه‌های نفتی ایران سخن گفت.



مهندس سیدپیروز موسوی - مدیر عامل شرکت پایانه‌های نفتی ایران



دکتر صادقی - رییس دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه

می‌تواند از ائتلاف منابع عمومی و یا خصوصی جلوگیری کند و در یک اقتصاد بزرگ می‌تواند منافع ملی را مورد توجه قرار دهد. علاوه بر این اندازه‌گیری دقیق می‌تواند مبادلات تجاری را سرعت و توسعه بخشد.

بعد از آن مهندس شهبازی (مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت پایانه‌های نفت ایران)، سخنرانی کرد که از اخذ گواهینامه معتبر بین‌المللی ۱۷۰۲۵، در زمینه آزمون سنجی نفت خام برای اولین بار در خارک خبر داد.

آخرین سخنران افتتاحیه، دکتر سیدحسن هاشم‌آبادی (عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی و دبیر همایش) بود. وی ارتقای دانش میترینگ را از اهداف اصلی این همایش برشمرد و با اشاره به استقبال خوب به عمل آمده از این همایش، تفکیک شرکت کنندگان را ۴۰ درصد از شرکت ملی نفت؛ ۲۳ درصد از شرکت ملی گاز؛ ۸ درصد از پتروشیمی؛ ۴ درصد از پخش و پالایش و ۲۵ درصد از بخش خصوصی اعلام کرد. دبیر همایش توضیح داد سخنرانی‌ها در چهار بخش تقسیم شده‌اند و علاوه بر نمایشگاه جانبی، هفت میزگرد تخصصی با عنوان: جایگاه استاندارد و کالیبراسیون و چشم‌انداز آن در صنعت نفت؛ جایگاه استاندارد و کالیبراسیون و چشم‌انداز آن در صنعت گاز؛ جایگاه استاندارد و کالیبراسیون و چشم‌انداز آن در صنعت پالایش و پخش فراورده‌های نفتی؛ جایگاه استاندارد و کالیبراسیون و چشم‌انداز آن در صنعت پتروشیمی؛ الزامات و راهکارهای یکپارچه‌سازی روش‌های اندازه‌گیری کمی و کیفی نفت خام در مبادی ورودی و خروجی شرکت‌های تابعه شرکت ملی نفت ایران؛ بررسی و

کرد: باید سیستم‌های اندازه‌گیری جدید نظیر کنتورهای هوشمند، منطبق با نیازها و تکنولوژی روز و هماهنگ با زیرساخت‌های موجود کشور ساخته شود.

دکتر توکلی (معاون پژوهشی پژوهشگاه استاندارد) سخنران بعدی مراسم بود که در اهمیت اندازه‌شناسی و اندازه‌گیری در علوم مختلف سخن گفت. وی اندازه‌شناسی را به سه گروه صنعتی، قانونی و علمی تقسیم‌بندی کرد و گفت: پژوهشگاه استاندارد از متولیان اصلی اندازه‌شناسی علمی در کشور است.

سپس دکتر محمدعلی عمادی (مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران) با اشاره به فضای ملی اصل ۴۴ گفت: نقش اندازه‌گیری به لحاظ مدیریت مخازن و منابع هیدروکربنی بسیار پررنگ است.

مهندس بیاتانی (مدیر مهندسی شرکت ملی صادرات گاز ایران) نیز با اعلام بیش از ۳۳ تریلیون متر مکعب ذخایر گازی ایران، گفت: در حال حاضر یک درصد از بازار جهانی گاز به ایران اختصاص دارد که بر اساس سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ باید به رشد ۱۶ درصدی برسیم. برای رسیدن به این رشد، باید بالغ بر ۵۰۰ میلیون متر مکعب گاز صادر کنیم که علاوه بر خطوط لوله، نیازمند استفاده از دیگر امکانات گاز است. وی افزود: برای اندازه‌گیری گاز، باید پارامترهای کمی و کیفی را مورد اندازه‌گیری قرار دهیم. وی تاکید کرد: در سیستم‌های اندازه‌گیری، ملاک باید دقت سیستم باشد نه هزینه دستگاه‌ها.

دکتر سیدعلی حسینی (مدیر عامل شرکت بورس انرژی ایران) سخنران بعدی بود. وی گفت: اندازه‌گیری دقیق با ابزار مناسب



مهندس حسن منتظر تربتی - عضو هیات مدیره شرکت ملی گاز ایران



دکتر توکلی - معاون پژوهشی پژوهشگاه استاندارد



دکتر سیدحسین هاشمی‌آبادی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی و دبیر همایش



مهندس شهمازی - مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت پائانه‌های نفت ایران

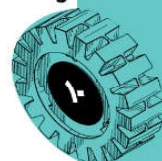
به آن؛ رصد فناوری‌های نوین در میتترینگ و معرفی آنها به شرکت‌های داخلی؛ توسعه دانش میتترینگ در کشور در جهت رفع مشکلات، دسترسی به دانش طراحی و ساخت انواع سیستم‌های میتترینگ و پرووینگ مورد نیاز در کشور؛ تلاش در جهت ایفای نقش موثرتر در استانداردهای ملی (IPS) و بین‌المللی (IP ISO, ASTM, API) با توجه به شرایط خاص کشور در منطقه؛ معرفی پتانسیل‌های موجود در مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی کشور در جهت رفع مشکلات میتترینگ در کشور، از اهداف برگزاری اولین همایش تخصصی آموزشی اندازه‌گیری هیدروکربنها (میتترینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بوده است.

گفتنی است گروه پژوهشی میتترینگ، در سال ۱۳۹۰ در دانشگاه علم و صنعت ایران و با مشارکت جمعی از اساتید دانشگاه‌های کشور، فعال در کارهای تحقیقاتی مربوط به اندازه‌گیری کمی هیدروکربن‌ها و همچنین افراد با تجربه در این موضوع و فعال در صنعت، مجوز فعالیت از وزارت نفت دریافت کرد که تنها قطب فعال مورد تایید در کشور می‌باشد.

موردکاوی نقش پژوهش، فناوری و انتقال تکنولوژی در ارتقای کارایی و دقت سیستم‌های میتترینگ و نمونه‌گیری، چالشها و راهکارها؛ نقد و بررسی سیستم‌های آموزشی و سیاست‌های آموزش عالی در تربیت کارشناس متخصص و کارآمد در زمینه سیستم‌های میتترینگ و نمونه‌گیری برنامه‌ریزی شده است.

دکتر هاشمی‌آبادی گفت: علاوه بر این برای این همایش دو روزه، کارگاه آموزشی «پرووینگ میت‌های اولتراسونیک، میت‌های توربینی و میت‌های PD» در نظر گرفته شده که طی دو روز، در دیماه سال جاری در پایانه عسلویه برگزار می‌شود و برنامه‌ریزی برای برگزاری کارگاه دیگری در ماهشهر در زمینه میت‌های سائز کوچک در دست انجام است. در ضمن یکی دیگر از برنامه‌های جانبی همایش برپایی نمایشگاهی از شرکت‌های فعال در موضوع میتترینگ در کشور با هدف معرفی خدمات و دستاوردهای آنها بوده است که تعداد ۱۵ شرکت در این نمایشگاه حضور فعال داشته‌اند.

شناسایی ظرفیت‌های موجود در کشور در موضوع میتترینگ؛ تلاش در جهت آموزش عملی و نظری موضوعات مختلف مرتبط با میتترینگ؛ تلاش در جهت معرفی حساسیت‌های موضوع میتترینگ در کشور و لزوم توجه بیشتر شرکتها و مراکز تحقیقاتی



گزارش روابط عمومی

اولین همایش تخصصی آموزشی اندازه گیری هیدروکربن ها (میتترینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی برگزار شد

اولین همایش تخصصی آموزشی اندازه گیری هیدروکربن ها (میتترینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، توسط دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه علم و صنعت ایران و شرکت پایانه های نفتی ایران، طی روزهای بیستم و بیست و یکم آذرماه ۱۳۹۲ در دانشگاه دانشگاه علم و صنعت ایران برگزار شد.

این همایش در چند محور تخصصی شامل انواع فناوری های مربوط به میتترینگ (اندازه گیری کمی) نفت، گاز و فرآورده؛ استانداردهای ملی و بین المللی در اندازه گیری نفت، گاز و فرآورده؛ عملیات پرووینگ و کالیبراسیون انواع میتر در صنعت؛ نگهداری و تعمیرات تجهیزات اندازه گیری و فناوری های نوین در اندازه گیری کمی نفت، گاز و فرآورده برگزار شد و اولین همایش در موضوع تخصصی سیستم های اندازه گیری در کشور به شمار می رود.

در مراسم افتتاحیه این همایش آموزشی- تخصصی، ابتدا دکتر صادقی (رئیس دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه) ضمن خوشامدگویی به مهمانان، در خصوص اهمیت میتترینگ گفت: با در نظر گرفتن احجام نفت و گاز در کشور، مستحضرد که یک درصد اختلاف اندازه گیری می تواند چه خساراتی را متوجه فروشنده یا خریدار نماید. وی ابراز امیدواری کرد این همایش بتواند شروعی برای کمک به حل این موضوع مهم در کشور باشد.

سخنران بعدی مراسم افتتاحیه، مهندس سیدپیروز موسوی (مدیرعامل شرکت پایانه های نفتی ایران) بود که به اختصار در خصوص فعالیت های شرکت پایانه های نفتی ایران سخن گفت. وی برگزاری این همایش را در جهت تحقق اهداف صنعت نفت در تولید، توسعه و صادرات دانست و گفت: به روز بودن فناوری در این سه حوزه با توجه به شرایط موجود کشور، به صورت الزام درآمده است و اگر بخواهیم جایگاه خود را حفظ کرده و ارتقا دهیم، باید فاصله خویش را با علم دنیا کم کنیم. وی با تاکید بر اینکه پایانه های نفتی خارک، عسلویه و نکا از دقیق ترین پایانه های منطقه و جهان به شمار می روند، افزود: هرگونه عدم توجه به بحث سیستم های اندازه گیری، طبعا تبعات منفی به دنبال دارد.

مهندس حسن منتظر تربتی (عضو هیات مدیره شرکت ملی گاز ایران) سخنران بعدی مراسم افتتاحیه بود که با موضوع «اندازه گیری گاز، شرایط دیروز، امروز و افق ۱۴۰۴» سخنرانی کرد. وی گفت بحث اندازه گیری از چند زاویه مختلف قابل بررسی است که حفظ و صیانت از منافع ملی و نیز ایجاد اعتماد بین خریدار و فروشنده از آن جمله است و توضیح داد در صنعت گاز کشور، اکنون ۱۵۰۰ سیستم میتترینگ بزرگ و حدود ۱۶/۵ میلیون سیستم میتترینگ خانگی فعال است که فضای بسیار گسترده ای را در بحث اندازه گیری می طلبد و جای کار زیادی برای بخش خصوصی دارد.

عضو هیات مدیره شرکت ملی گاز ایران، توجه به موضوعات اندازه گیری در سرفصل دروس دانشگاهی، دستیابی به تکنولوژی های روز طراحی و ساخت سیستم های اندازه گیری، توسعه ساخت کنتورهای هوشمند و تدوین استانداردهای ملی اندازه گیری را از جمله

نیازهای اندازه‌گیری برشمرد و تصریح کرد: باید سیستم‌های اندازه‌گیری جدید نظیر کنتورهای هوشمند، منطبق با نیازها و تکنولوژی روز و هماهنگ با زیرساخت‌های موجود کشور ساخته شود.

دکتر توکلی (معاون پژوهشی پژوهشگاه استاندارد) سخنران بعدی مراسم بود که در اهمیت اندازه‌شناسی و اندازه‌گیری در علوم مختلف سخن گفت. وی اندازه‌شناسی را به سه گروه صنعتی، قانونی و علمی تقسیم‌بندی کرد و گفت: پژوهشگاه استاندارد از متولیان اصلی اندازه‌شناسی علمی در کشور است.

سپس دکتر محمدعلی عمادی (مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران) با اشاره به فضای ملی اصل ۴۴ گفت: نقش اندازه‌گیری به لحاظ مدیریت مخازن و منابع هیدروکربنی بسیار پررنگ است.

مهندس بیاتانی (مدیر مهندسی شرکت ملی صادرات گاز ایران) نیز با اعلام بیش از ۳۳ تریلیون متر مکعب ذخایر گازی ایران، گفت: در حال حاضر یک درصد از بازار جهانی گاز به ایران اختصاص دارد که بر اساس سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ باید به رشد ۱۶ درصدی برسیم. برای رسیدن به این رشد، باید بالغ بر ۵۰۰ میلیون متر مکعب گاز صادر کنیم که علاوه بر خطوط لوله، نیازمند استفاده از دیگر امکانات گاز است. وی افزود: برای اندازه‌گیری گاز، باید پارامترهای کمی و کیفی را مورد اندازه‌گیری قرار دهیم. وی تاکید کرد: در سیستم‌های اندازه‌گیری، ملاک باید دقت سیستم باشد نه هزینه دستگاه‌ها.

دکتر سیدعلی حسینی (مدیرعامل شرکت بورس انرژی ایران) سخنران بعدی بود. وی گفت: اندازه‌گیری دقیق با ابزار مناسب می‌تواند از اتلاف منابع عمومی و یا خصوصی جلوگیری کند و در یک اقتصاد بزرگ می‌تواند منافع ملی را مورد توجه قرار دهد. علاوه بر این اندازه‌گیری دقیق می‌تواند مبادلات تجاری را سرعت و توسعه بخشد.

بعد از آن مهندس شهبازی (مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت پایانه‌های نفت ایران)، سخنرانی کرد که از اخذ گواهی‌نامه معتبر بین‌المللی ۱۷۰۲۵، در زمینه آزمون سنجی نفت خام برای اولین بار در خارک خبر داد.

آخرین سخنران افتتاحیه، دکتر سیدحسن هاشم‌آبادی (عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی و دبیر همایش) بود. وی ارتقای دانش میتیرینگ را از اهداف اصلی این همایش برشمرد و با اشاره به استقبال خوب به عمل آمده از این همایش، تفکیک شرکت کنندگان را ۴۰ درصد از شرکت ملی نفت؛ ۲۳ درصد از شرکت ملی گاز؛ ۸ درصد از پتروشیمی؛ ۴ درصد از پخش و پالایش و ۲۵ درصد از بخش خصوصی اعلام کرد. دبیر همایش توضیح داد سخنرانی‌ها در چهار بخش تقسیم شده‌اند و علاوه بر نمایشگاه جانبی، هفت میزگرد تخصصی با عناوین: جایگاه استاندارد و کالیبراسیون و چشم‌انداز آن در صنعت نفت؛ جایگاه استاندارد و کالیبراسیون و چشم‌انداز آن در صنعت پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی؛ جایگاه استاندارد و کالیبراسیون و چشم‌انداز آن در صنعت پتروشیمی؛ الزامات و راهکارهای یکپارچه‌سازی روش‌های اندازه‌گیری کمی و کیفی نفت خام در مبادی ورودی و خروجی شرکت‌های تابعه شرکت ملی نفت ایران؛ بررسی و موردکاوی نقش پژوهش، فناوری و انتقال تکنولوژی در ارتقای کارایی و دقت سیستم‌های میتیرینگ و نمونه‌گیری، چالش‌ها و راهکارها؛ نقد و بررسی سیستم‌های آموزشی و سیاست‌های آموزش عالی در تربیت کارشناس متخصص و کارآمد در زمینه سیستم‌های میتیرینگ و نمونه‌گیری برنامه‌ریزی شده است.

دکتر هاشم‌آبادی گفت: علاوه بر این برای این همایش دو روزه، کارگاه آموزشی «پرووینگ میترهای اولتراسونیک، میترهای توربینی و میترهای PD» در نظر گرفته شده که طی دو روز، در دیماه سال جاری در پایانه عسلویه برگزار می‌شود و برنامه‌ریزی برای برگزاری کارگاه دیگری در ماهشهر در زمینه میترهای سایز کوچک در دست انجام است. **در ضمن یکی دیگر از برنامه‌های جانبی همایش برپایی نمایشگاهی از شرکتهای فعال در موضوع میترینگ در کشور با هدف معرفی خدمات و دستاوردهای آنها بوده است که تعداد ۱۵ شرکت در این نمایشگاه حضور فعال داشته اند.**

شناسایی ظرفیت‌های موجود در کشور در موضوع میترینگ؛ تلاش در جهت آموزش عملی و نظری موضوعات مختلف مرتبط با میترینگ؛ تلاش در جهت معرفی حساسیت‌های موضوع میترینگ در کشور و لزوم توجه بیشتر شرکت‌ها و مراکز تحقیقاتی به آن؛ رصد فناوری‌های نوین در میترینگ و معرفی آنها به شرکت‌های داخلی؛ توسعه دانش میترینگ در کشور در جهت رفع مشکلات، دسترسی به دانش طراحی و ساخت انواع سیستم‌های میترینگ و پرووینگ مورد نیاز در کشور؛ تلاش در جهت ایفای نقش موثرتر در استانداردهای ملی (IPS) و بین‌المللی (IP، ISO، ASTM، API) با توجه به شرایط خاص کشور در منطقه؛ معرفی پتانسیل‌های موجود در مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی کشور در جهت رفع مشکلات میترینگ در کشور، از اهداف برگزاری اولین همایش تخصصی آموزشی اندازه‌گیری هیدروکربن‌ها (میترینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی است.

گفتنی است گروه پژوهشی میترینگ، در سال ۱۳۹۰ در دانشگاه علم و صنعت ایران و با مشارکت جمعی از اساتید دانشگاه‌های کشور، فعال در کارهای تحقیقاتی مربوط به اندازه‌گیری کمی هیدروکربن‌ها و همچنین افراد با تجربه در این موضوع و فعال در صنعت، مجوز فعالیت از وزارت نفت دریافت کرد که تنها قطب فعال مورد تایید در کشور می‌باشد.