



دبیر همایش افزود: همایش تخصصی آموزشی اندازه گیری هیدروکربن ها (میترینگ) در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی نگاهی ویژه و تخصصی هم به لحاظ فنی و آموزشی و هم به لحاظ پژوهشی به این مقوله دارد. در این همایش سعی شده تا تمام افراد و شرکت های مرتبط و تاثیرگذار در این مقوله حضور داشته باشند. در این ارتباط می توان از شرکت های وابسته وزارت نفت شامل شرکت ملی نفت، شرکت ملی گاز، پخش و پالایش، پتروشیمی، بهینه سازی مصرف سوخت، موسسه و پژوهشگاه استاندارد، سازندگان سیستم های میترینگ و کالیبراسیون کشور، نمایندگی شرکت های معتبر دنیا در کشور و... نام برد. علاوه بر سخنرانی های کلیدی و نشست های تخصصی، بخش های دیگری از جمله نمایشگاه تخصصی برای معرفی توانمندی ها و امکانات شرکت ها و بخش های مختلف فعال در زمینه اندازه گیری و تجهیزات اندازه گیری، ارائه مقالات پژوهشی در حیطه محورهای همایش و تقدیر از برگزیدگان و پیشگامان این حوزه برنامه ریزی شده است.

وی افزود: یکی از بحث هایی که در این دوره به بخش های همایش اضافه شده است، بحث کنتورهای آب و سیستم های کالیبراسیون کنتورهای آب می باشد که در یک سالن مجزا با حضور کارشناسان شرکت های مختلف آب منطقه ای استان های کشور و همچنین شرکت آب و فاضلاب کشور (آبفا) برگزار خواهد شد.

اخبار علمی

پنجاهمین همایش ملی تکنولوژی های اندازه گیری گاز در کشور آمریکا، ۲۱ الی ۲۴ سپتامبر ۲۰۱۵ در هوستون تگزاس برگزار می شود. این همایش، بزرگترین همایش اندازه گیری گاز در ایالات متحده در زمینه اندازه گیری گاز طبیعی، تنظیم فشار، کنترل جریان و زمینه های دیگر مربوط به اندازه گیری می باشد. این همایش به چندین موضوع اصلی تقسیم می شود: اندازه گیری اساسی، کیفیت، توزیع، اندازه گیری عمومی و پیشرفته و انتقال گاز و آموزش های عملی. هدف انجمن حامیان و شرکت های فعال در زمینه صنعت گاز طبیعی و پتروشیمی از برگزاری این همایش، آماده سازی بستری برای راهنمایی و آموزش موضوعات فنی و تخصصی برای کارکنان در صنعت گاز این کشور می باشد.



پنجاه و چهارمین همایش سالیانه اندازه گیری گاز توسط انجمن گاز کانادا (CGA) در تاریخ ۱ الی ۴ ژوئن ۲۰۱۵ در این کشور برگزار می شود. این همایش یک فرصت بسیار عالی را برای شرکت کننده گان در این همایش به منظور توسعه و بهبود مهارت های خود و قرار گرفتن در بالاترین سطح صنعت این کشور که به سرعت در حال تغییر است، فراهم می کند. در این همایش ۴ روزه، مقالات و سخنرانی های فنی ارائه و همچنین میزگردهای تخصصی با حضور کارشناسان صنعت، کارگاه های آموزشی عملی و نمایشگاه جانبی با حضور شرکت های تولیدکننده تجهیزات اندازه گیری جریان برگزار خواهد شد و جدیدترین محصولات و تجهیزات به نمایش گذاشته می شود.



دبیرخانه: تهران، میدان رسالت، خیابان هنگام، خیابان دانشگاه، دانشگاه علم و صنعت ایران،

دانشکده مهندسی شیمی، گروه پژوهشی نفت، گاز و فرآورده

تلفن: ۵-۰۲۱-۷۷۲۴۰۱۲۴ نمابر: ۷۷۲۴۰۴۹۵ (۰۲۱)

irshm@iust.ac.ir

irshm.iust.ac.ir



شرکت های ثبت نام شده در نمایشگاه میترینگ تا تاریخ ۱۳۹۳/۱۱/۲۷

میزگردهای تخصصی نهایی شده تا تاریخ ۱۳۹۳/۱۱/۲۷

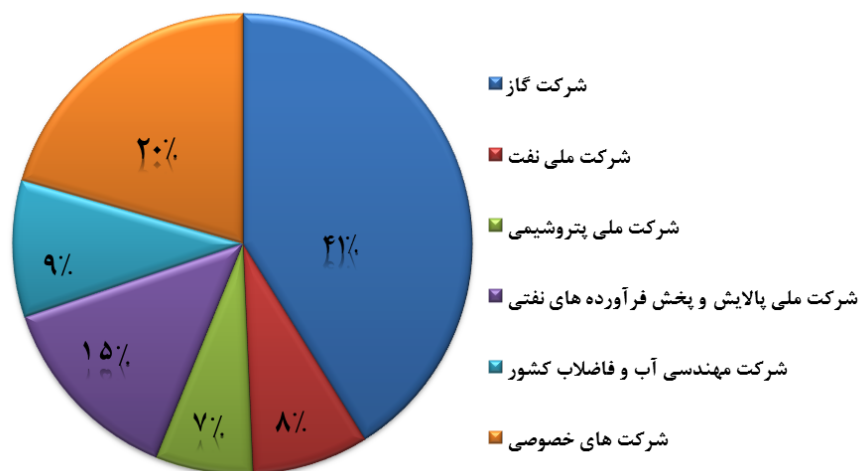
نام شرکت	شماره غرفه	لوگو
بهبود فرآیند کنترل	۱	
فراموج پویا	۲	
آسیا ابزار دقیق	۳ و ۴ و ۵	
افراح	۶	
سوپر صنعتی	۷	
ریتزر خاورمیانه	۸	
شرکت تولیدی صنعتی گازسوزان	۹ و ۱۰	
آی تک ایستاتیس	۱۱	
توس و متک	۱۲	
پژوهشگاه نیرو	۱۳	
شرکت مهندسی بین الملل و مشاور تجارت آرمین	۱۹	
دلنا گاز مبین	۲۳	
مپنا	۲۵	
انجمن صنفی شرکت های اتوماسیون صنعتی	۲۶	
شرکت مهندسی مشاور فراسا	۲۸	
فزار تجهیز جم	۲۹	

- الزامات اندازه شناسی قانونی و تجاری در شرکت ملی گاز ایران
- هوشمندسازی شبکه و کنترل آن (Smart grid, Monitoring)
- کالیبراسیون سیستم های اندازه گیری گاز
- جایگاه استاندارد و کالیبراسیون و چشم انداز آن در صنعت نفت
- جایگاه استاندارد و کالیبراسیون و چشم انداز آن در صنعت پالایش و پخش فرآورده های نفتی
- الزامات و راهکارهای یکپارچه سازی روش های اندازه گیری کمی و کیفی نفت خام در مبادی ورودی و خروجی شرکت های تابعه شرکت ملی نفت ایران
- بومی سازی استانداردهای میترینگ

معرفی سایت FLOWMEASUREMENT.IR

سایت تخصصی اندازه گیری جریان در صنایع نفت، گاز، پالایش، پتروشیمی و آب فعالیت خود را با محوریت پیشبرد صنعت اندازه گیری و میترینگ در کشور، آغاز کرد. تالارهای گفتگوی این سایت، مکانی برای بحث و تعامل شرکت های فعال در حوزه ی میترینگ و کالیبراسیون به منظور بهره گیری فعالان این عرصه از تجارب یک دیگر و پیشرفت هر چه بیشتر و سریعتر آن ها و در نهایت توسعه صنعت اندازه گیری در کشور عزیزمان می باشد. علاوه بر این، سایت تخصصی اندازه گیری به شرح انواع فلومترهای صنعتی، روش ها و تجهیزات کالیبراسیون و استانداردهای مهم در زمینه اندازه گیری می پردازد تا مخاطبان خود را با مفاهیم و تجهیزات پرکاربرد دنیای میترینگ آشنا سازد. همچنین بخشی از این وب سایت، به معرفی شرکت های فعال این حوزه اختصاص یافته است که شرکت های فعال در حوزه میترینگ می توانند تجهیزات و حوزه های فعالیت و همچنین جدیدترین دستاوردهای خود را در این سایت بصورت رایگان معرفی کرده و با فعالان صنعتی و دانشگاهی در این زمینه به اشتراک بگذارند. لذا خواهشمند است کلیه شرکت ها، کارشناسان و متخصصین فعال در صنعت میترینگ اقدام به ثبت نام در سایت WWW.FLOWMEASUREMENT.IR بنمایند.

ثبت نام کنندگان در همایش تا تاریخ ۱۳۹۳/۱۱/۲۷





اصول اساسی نمونه گیری و سیستم های نمونه گیر نفت خام و



فرآورده های نفتی

محمد زاهدی

شرکت پایانه های نفتی ایران
 mohh_zahedi@yahoo.com

چکیده

نمونه گیری به منظور تعیین و کنترل کیفیت نفت خام صادراتی در محدوده استاندارد و مدون مورد توافق میان فروشنده و خریدار، یکی از ارکان و جزو جدا ناپذیر فرآیند انتقال نفت است. نتایج حاصل از نمونه گیری نقش اساسی در محاسبات کمی و مالی (fiscal calculation) و تعیین ارزش نفت تحویلی به مشتری دارند. از آنجا که نفت خام دارای ناخالصی بوده لذا تکنیک نمونه گیری جهت گرفتن نمونه مبنا و یکنواخت بسیار مهم است. مهمترین نمونه گیرهای خودکار در صنعت نفت In line sampler با میزان خطای ۰/۱۱۸-٪ و fast loop sampler با درصد خطای ۰/۰۳۵٪ و برای jet mix sampler این میزان خطا ۰/۰۳۵٪ برابر می باشند.

آقای مهندس محمد زاهدی فارغ التحصیل کارشناسی ارشد پژوهشی مهندسی نفت از دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران می باشند. اهم سوابق ایشان عبارتند از:

- سرپرستی و معاونت عملیات پایانه نفتی میعانات گازی پارس جنوبی (۸۶ تا کنون)
- مسئول واحد کنترل و اندازه گیری نفت/ راهبری و انجام آزمایشات پرووینگ میترها / کالیبراسیون دوره ای و سالیانه پروورها
-

اهمیت میترینگ در شرکت ملی نفت ایران، وضعیت موجود و چشم

انداز آتی

علیرضا کمیزی، صادق صالحی

مدیریت نظارت بر تولید نفت و گاز - شرکت ملی نفت ایران

kamizius@yahoo.com

چکیده

صیانت از دارایی ها عمومی در مبادلات نفتی مشروط به اندازه گیری دقیق مقدار آنها است. با توجه به حجم و ارزش بالای تولیدات شرکت ملی نفت ایران زیان مالی ناشی از عدم دقت در میترینگ چشمگیر خواهد بود. در این مقاله به موارد استفاده از میترها در بخش های مختلف صنعت نفت اعم از بالادست، مبادلات داخلی و مبادلات fiscal پرداخته می شود. در ادامه وضعیت موجود و چشم انداز آتی این بخش بیان می گردد و پیشنهاداتی در جهت بهبود وضعیت موجود ارائه می گردد.

آقای مهندس علیرضا کمیزی فارغ التحصیل کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی از دانشگاه سیستان و بلوچستان می باشند. اهم سوابق ایشان عبارتند از:

- معاون مدیر نظارت بر تولید نفت و گاز - معاونت نظارت بر مبادلات نفت و گاز - شرکت ملی نفت ایران
- دبیر کمیته عالی نظارت و کنترل کمیت و کیفیت نفت خام، گاز و سایر محصولات تولیدی شرکت ملی نفت ایران
- دبیر کمیته تخصصی تولید شرکت ملی نفت ایران

کارگاه های نهایی شده همایش تا تاریخ ۱۳۹۳/۱۱/۲۷

عنوان کارگاه	استاد	رئوس مطالب
نحوه مشارکت در تدوین استانداردهای بین المللی OIML	سرکار خانم ضیائی	۱- آشنایی با سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML) شامل تاریخچه، دامنه فعالیت و ارکان ۲- انواع مدارک تدوین شده توسط OIML ۳- کمیته های فنی و فرعی OIML ۴- مراحل تدوین مدارک OIML ۵- نحوه مشارکت شرکت های عضو OIML در تدوین استانداردهای آن ۶- کمیته های فنی/فرعی متناظر با کمیته های فنی/فرعی OIML
آشنایی با میتراهای التراسونیک و جابجایی مثبت و سیستم های پرووینگ مربوطه	مهندس محمد زاهدی	۱- آشنایی با میتراهای التراسونیک ۲- آشنایی با میتراهای جابجایی مثبت ۳- سیستم های پرووینگ مربوطه
کارگاه طراحی کنتور با استفاده از شبیه سازی های CFD	دکتر هاشم آبادی مهندس نوروزی	۱- مروری بر عملکرد کنتورهای توربینی و التراسونیک ۲- بررسی فیزیک جریان در کنتور ۳- بررسی معادلات و مدل های حاکم بر کنتورهای توربینی و التراسونیک ۴- چگونگی شبیه سازی CFD جریان ۵- بررسی تاثیر عوامل عملیاتی و ترمودینامیکی با استفاده از مدل CFD ۶- شبیه سازی CFD نمونه دو بعدی از کنتورهای مذکور
طراحی، ساخت و بررسی حساسیتهای فلومیترا اولتراسونیک گاز، مایع و چندفازی	مهندس یحیی سلیمی خلیق	۱- مروری کلی بر فلومیتراهای آلتراسونیک معمول در صنعت ۲- معرفی و شرح دستگاه فلومتر clamp-on گازهای ساخت داخل

دبیرخانه همایش آماده دریافت انتقادات و پیشنهادهای شما عزیزان در خصوص مطالب این خبرنامه از طریق ایمیل irshm@iust.ac.ir می باشد.

همکاران تهیه این شماره از خبرنامه: مجتبی قامتی، زهرا خدابخشی، مصطفی عبدی، مهشید آشتیانی، محمد دانا، مینا ناطقی



دبیرخانه: تهران، میدان رسالت، خیابان هنگام، خیابان دانشگاه، دانشگاه علم و صنعت ایران،
دانشکده مهندسی شیمی، گروه پژوهشی نفت، گاز و فرآورده
تلفن: ۵-۷۷۲۴۰۱۲۴ (۰۲۱) | نمابر: ۷۷۲۴۰۴۹۵ (۰۲۱)
irshm@iust.ac.ir | irshm.iust.ac.ir