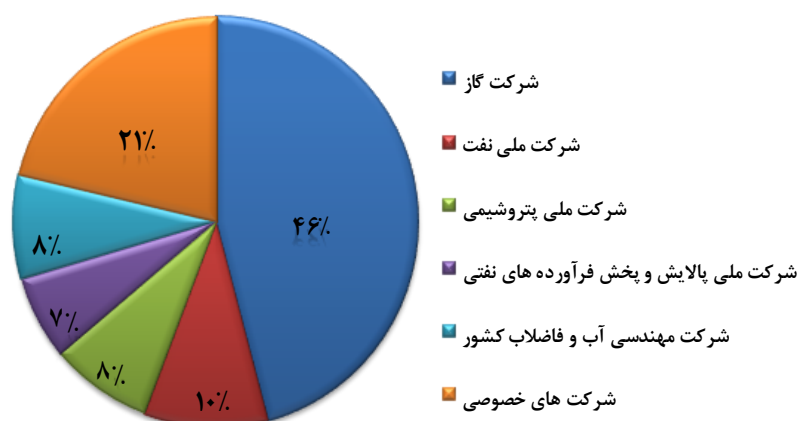




نام شرکت	شماره غرفه	لوگو
بهبود فرآیند کنترل	۱ سالن A	
فراموج پویا	۲ سالن A	
آسیا ابزار دقیق	۳، ۴ و ۵ سالن A	
افراح	۶ سالن A	
سوپر صنعتی	۷ سالن A	
ریتز خاورمیانه	۸ سالن A	
آی تک ایستاتیس	۱۱ سالن A	
توس و متک	۱۲ سالن A	
پژوهشگاه نیرو	۱۳ سالن A	
شرکت مهندسی بین الملل و مشاور تجارت آرمین	۱۹ سالن B	
دلتا گاز مبین	۲۳ سالن B	
مپنا	۲۵ سالن B	



جلسه اداره هماهنگی و نظارت بر تولید شرکت ملی پالایش و پخش ۱۳۹۳/۱۱/۰۶

در ابتدای این جلسه گزارش مختصری از اهمیت بحث میترینگ و سیستم های اندازه گیری و اهم دستاوردهای اولین همایش برگزار شده در سال ۱۳۹۲ توسط آقای دکتر هاشم آبادی ارائه شد. آقای مهندس مروج معاون محترم مدیر هماهنگی و نظارت بر تولید ضمن اشاره به اهمیت موضوع میترینگ در پالایشگاه های کشور و نیاز به پیشرفت علم در این حوزه پیشنهاد برقراری ارتباط بین صنعت و دانشگاه را در این حوزه را مطرح نمودند. مدیر محترم مهندسی جناب آقای مهندس جهانگیری رئیس محترم مهندسی فرآیند نیز بر ضرورت توجه به موضوع میترینگ تاکید کردند و مقرر گردید اطلاع رسانی لازم به پالایشگاه ها انجام شود.

جلسه با مدیریت نظارت بر تولید شرکت ملی پالایش و پخش ۱۳۹۳/۱۱/۰۵

در این جلسه تاکید بر ضرورت توجه بیشتر به موضوع میترینگ در شرکت ملی پالایش و پخش شد که با حضور آقای مهندس نوربخش ریاست محترم بازرسی فنی و نظارت بر تحویل و تحول مواد نفتی شرکت ملی پخش و پالایش و کارشناسان مربوطه برگزار شد.

جلسه معاونت نظارت بر صادرات و مبادلات نفتی ۱۳۹۳/۱۱/۰۵

در این جلسه آقای مهندس معارفی بر لزوم داشتن استانداردهای بومی و تنظیم استانداردها بر اساس ایران تاکید کرده و به لزوم شناخت بیشتر متروالوژی و تبیین جایگاه واقعی آن در همایش اشاره نمودند.



جلسه شرکت ملی گاز ۱۳۹۳/۱۱/۰۴

در این جلسه که بر اساس هماهنگی مدیریت محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز جهت تعیین محورهای مورد نظر و نحوه مشارکت شرکت ملی گاز در همایش میترینگ تشکیل گردید، به حضور و نقش پر رنگ آن شرکت در همایش تاکید شد.



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) | شماره: ۷۷۲۴۰۴۹۵ (۰۲۱)

irshm@iust.ac.ir

irshm.iust.ac.ir



دومین همایش تخصصی آموزشی

اندازه گیری هیدروکربن ها (میترینگ)

در صنایع شیمیایی و نفت

خبرنامه شماره ۲



2nd IrSHM

Iranian School of Hydrocarbon Measurement

4, 5 Mar . 2015 Iran University of science and Technology

خبرنامه شماره ۲-۱۳۹۳

۱۲ و ۱۴ اسفندماه ۱۳۹۳

اخبار همایش

جلسات برگزار شده همایش

جلسه شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور ۱۳۹۳/۱۰/۲۴

این جلسه با هدف حضور شرکت آیفی در همایش میترینگ و تبادل تجربیات بین حوزه آب و بخش های مختلف نفت، گاز و پتروشیمی در سالن اجلاس شرکت آب و فاضلاب استان تهران با حضور اعضای کمیته TC8/SC5 و آقای مهندس عطایی رئیس مرکز تحقیقات و ارتباط با صنعت شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور برگزار شد.

جلسه شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس ۱۳۹۳/۱۰/۲۲

در ابتدای جلسه اطلاعات آماری در خصوص اولین همایش برگزار شده در سال ۱۳۹۲ توسط آقای دکتر هاشم آبادی مطرح گردید. سپس آقای مهندس عزیزی سرپرست مدیریت توسعه منابع انسانی شرکت صنایع پتروشیمی خلیج فارس ضمن اشاره به اهمیت موضوع میترینگ در صنایع پتروشیمی، پیشنهاد برقراری ارتباط به صورت ویدئو کنفرانسی با سخنرانان بین المللی شاخص در این حوزه را مطرح نمودند. با توجه به ضرورت موضوع مقرر گردید اطلاع رسانی لازم به شرکت ها تابعه انجام شود. در ادامه آقای مهندس پوری به برخی مشکلات موجود برای نمونه در بحث میترینگ اتیلن اشاره نمودند و به تلاش برای جمع بندی نتایج و دستاوردهای کنفرانس های بین المللی و استفاده از تجربیات آنها تاکید کردند. ضمناً آقایان مهندس آبی و مهندس سلیمان زاده به عنوان نماینده شرکت پتروشیمی و رابط با دبیرخانه همایش معرفی و انتخاب شدند.

معاونت امور مهندسی و بهره برداری مدیریت گاز رسانی کشور ۱۳۹۳/۱۰/۱۴

در ابتدای جلسه گزارش مختصری از اهمیت بحث میترینگ و سیستم های اندازه گیری و اهم دستاوردهای اولین همایش برگزار شده در سال ۱۳۹۲ توسط آقای دکتر هاشم آبادی ارائه شد. سپس اطلاعات آماری در خصوص اولین همایش برگزار شده توسط آقای مهندس فرحزادی مطرح شد. در ادامه آقای مهندس شیخ بهائی به مباحثی نظیر ضرورت شناخت و بررسی نیازها برای اندازه گیری های معتبر و عدم وجود رتبه بندی تجهیزات گازسوز تاکید کردند و به استفاده از توان آموزش دانشگاه برای همکاری با شرکت گاز اشاره نمودند. سپس آقای مهندس علوی با تاکید بر ضرورت نتیجه گرایی همایش، به برخی از فضاهای موجود در مبحث سیستم های اندازه گیری در حوزه کالیبراسیون، کنتورهای خانگی و اولتراسونیک و ... اشاره کرد. ضمناً آقایان علوی، جوادی فر، گلبنندی، سمرادجا، فرحزادی، خالصی، ضرغامی و سلطانی به عنوان اعضای کمیته علمی و آقایان شیخ بهایی، پاک سرشت و طاهری به عنوان اعضای کمیته راهبردی از بخش گاز معرفی شدند.

اخبار همایش

- معاون محترم وزیر نفت جناب آقای مهندس عماد حسینی در امور مهندسی از همایش میترینگ اعلام حمایت نمودند.
- مقالات و سخنرانی های برگزیده ی دومین همایش تخصصی آموزشی اندازه گیری هیدروکربن ها در ویژه نامه ماهنامه ی اندازه شناسی، از انتشارات سازمان ملی استاندارد ایران در چاپ خواهد شد.
- آقای دکتر Ritter به عنوان سخنران کلیدی در همایش حضور خواهند داشت.
- جلسه اعضای کمیته راهبردی همایش جهت هماهنگی برنامه های همایش در تاریخ ۱۳۹۳/۱۱/۲۹ برگزار خواهد شد.
- در جلسه شرکت ملی گاز میزگردهای تخصصی با عناوین زیر برای دومین همایش میترینگ در نظر گرفته شد:

- الزامات اندازه شناسی قانونی و تجاری در شرکت
- هوشمندسازی شبکه و کنترل آن
- کالیبراسیون سیستم های اندازه گیری گاز

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

- جلسه اعضای کمیته علمی همایش در خصوص موضوعات مرتبط با شرکت ملی نفت ایران با حضور نمایندگانی از معاونت فنی اداره کل نظارت بر صادرات و مبادلات مواد نفتی، شرکت پایانه های نفتی و مدیریت نظارت بر تولید نفت و گاز شرکت ملی نفت ایران، نظارت بر مبادلات و سیستم های اندازه گیری شرکت ملی نفت، سازمان ملی استاندارد، بخش خصوصی و دانشگاه در تاریخ ۱۳۹۳/۱۰/۲۹ برگزار شد.



اخبار علمی

نودمین همایش بین المللی اندازه گیری هیدروکربن ها در تاریخ ۱۲ الی ۱۴ می ۲۰۱۵ در دانشگاه اکلاهامای آمریکا برگزار خواهد شد. این همایش این فرصت را برای شرکت کنندگان در همایش فراهم می کند که در جریان آخرین تغییرات و پیشرفت ها در زمینه اندازه گیری هیدروکربن ها قرار گیرند. این همایش بیش از ۲۶۰ دوره فنی شامل دوره های اساسی و کارگاه های عملی ویژه، که طیف گسترده ای از موضوعات اندازه گیری جریان مایع و گاز را پوشش می دهد، را ارائه می کند و همچنین می تواند به خوبی یک نمایشگاه گسترده آموزشی که توسط تولیدکنندگان صنعت اندازه گیری ارائه می شود، سودمند باشد.



مؤسسه کانادایی اندازه گیری هیدروکربن ها CIHM همایش اندازه گیری هیدروکربن ها (CSHM) را در تاریخ ۱۷ و ۱۸ مارچ ۲۰۱۵ در شهر کلگری کانادا برگزار خواهد کرد. پس از برگزاری بسیار موفق دوازدهمین همایش در سال ۲۰۱۴، کمیته انگیزه بسیاری برای برگزاری همایش در سال ۲۰۱۵ پیدا کرده است. این کمیته قصد دارد که یک سری ایده ها و عناوین جدید را در این همایش به نمایش بگذارد. در این همایش به مدت دو روز کامل در مورد مبانی اندازه گیری نفت و گاز و همین طور در قالب میزگردهای تخصصی در مورد موضوعات مهم اندازه گیری، بحث و تبادل نظر خواهد شد.





دومین همایش تخصصی آموزشی

اندازه گیری هیدروکربن ها (میترینگ)

در صنایع شیمیایی و نفت

خبرنامه شماره ۲



2nd IrSHM

Iranian School of Hydrocarbon Measurement

4, 5 Mar . 2015 Iran University of science and Technology

خبرنامه شماره ۲-۱۳۹۳

۱۳ و ۱۴ اسفندماه ۱۳۹۳

گزیده ای از سخنرانی های همایش اول

گزیده ای از سخنرانی های همایش اول

پرووینگ و محاسبه ضرایب صحت سنجی و کالیبراسیون کنتورها در

صنعت گاز

امیرحسین آیت اللهی و حامد آیت اللهی

شرکت آی تک ایساتیس

info@itechisatis.com



چکیده

در هر اندازه گیری میحث دقت اندازه گیری مطرح می باشد، چون همه دستگاه های اندازه گیری دارای افت دقت در طول زمان استفاده می باشند. لذا کالیبراسون دوره ای جهت حفظ کیفیت و دقت دستگاه ها در طول مدت استفاده مدنظر می باشد. در سیالات گازی جهت کالیبراسیون مراجع متعددی استفاده می شوند که با معرفی مراجع مختلف کالیبراسیون سیالات، انواع این مراجع و کارکرد آن ها به طور کلی معرفی می شوند.

آقای دکتر سید امیرحسین آیت اللهی مدیر عامل شرکت آی تک ایساتیس به عنوان اولین مرکز کالیبراسیون مراجع حجم و فلو گازها می باشند. اهم سوابق ایشان عبارتند از:

- مدیر عامل شرکت افراح به عنوان اولین مرکز کالیبراسیون پروورها و میترها در ایران و دارنده ی تمام مراجع کالیبراسیون حجم
- عضو بازرسان اداره ی کل نظارت بر صادرات و مبادلات مواد نفتی وزارت نفت
- تجربه ی راه اندازی تعمیرات و کالیبراسیون

آشنایی با استانداردهای کمی نفت و گاز

محمد حسن موحدی

رئیس پروژه مهندسی و ساختمان

شرکت نفت و گاز پارس

movahed61@nipc.ir



چکیده

هدف از این نوشتار، معرفی استانداردهای مورد وثوق وزارت محترم نفت در سنجش کمی نفت و گاز در پایانه های فروش یا مبادی ورودی و خروجی پالایشگاه ها، مجتمع های پتروشیمی و گازرسانی استانی است. بعد از درج مقدمه ای کوتاه، ابتدا به تعریف استاندارد و سپس به شرحی مختصر در تاریخچه ی استاندارد و استانداردسازی پرداخته شده است. در ادامه انواع استانداردها از لحاظ نحوه ی شکل گیری آن و سطوح یا انواع استانداردها از نظر مراجع ذی صلاح در تدوین، تشریح و استانداردهای صنعت نفت ایران (IPS)، استانداردهای API (در سنجش کمی نفت) و استانداردهای AGA (در سنجش کمی گاز) به اختصار معرفی شده است.

آقای مهندس محمد حسن موحدی فارغ التحصیل دانشگاه خواجه نصیر الدین طوسی و رئیس مهندسی فاز ۱۴ شرکت نفت و گاز پارس می باشند. اهم سوابق ایشان عبارتند از:

- ۱۶ سال سابقه خدمت در شرکت صنایع پتروشیمی
- ۶ سال سابقه خدمت در معاونت مهندسی و ساخت داخل وزارت نفت
- ۱۸ سال سابقه خدمت تدریس دروس مختلف مرتبط با رشته مهندسی کنترل و ابزار دقیق

کارگاه های نهایی شده همایش تا تاریخ ۱۳۹۳/۱۱/۱۸

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

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

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



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) شماره: ۷۷۲۴۰۴۹۵ (۰۲۱)
irsh.m.iust.ac.ir irsh.m.iust.ac.ir