

# اخبار و گزارش‌ها

## اخبار داخلی انجمن

### برگزاری جلسات هیئت تحریریه و هیئت مدیره

مقالات اتخاذ می‌گردد. همچنین جلسات هیئت مدیره نیز در روزهای ۱ بهمن، ۱۵ بهمن و ۱۳ اسفند ماه در دفتر انجمن مهندسی شیمی ایران برگزار شد.

جلسات هیأت تحریریه نشریه فارسی و لاتین انجمن مهندسی شیمی ایران در روزهای ۱۵ بهمن و ۱۳ اسفند ماه در دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد. در این جلسات مقالات ارسالی برای نشریات بررسی و تصمیمات لازم برای بررسی

### گزارش برگزاری پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی

ریاست جمهوری، دکتر مورالی (دفتر UNDP در تهران)، مهندس پرویز هاشم‌زاده (از مهندسين برجسته و پیشکسوت و ماندگار صنعت نفت) و پروفیسور Jamal Chaouki از استادان برجسته دانشگاه مونترال کانادا برگزار شد. در این کنگره از ۱۴۱۵ مقاله دریافتی، ۱۰۵۹ مقاله وارد فرایند داوری گردید و در نهایت از این تعداد ۱۸۸ مقاله به صورت شفاهی و ۶۵۰ مقاله به صورت پوستر ارائه شدند. در این کنگره پنج نفر از اساتید و متخصصین مهندسی شیمی خارج از کشور سخنرانی نمودند که عناوین سخنرانی‌ها به شرح جدول زیر می‌باشد:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی در روزهای ۲۸ تا ۳۰ بهمن‌ماه ۱۳۹۳ توسط انجمن مهندسی شیمی ایران و با همکاری دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه تهران در دانشکده فنی آن دانشگاه برگزار شد. مراسم افتتاحیه کنگره در سالن شهید چمران و در دو بخش با سخنرانی دکتر محمود کمره‌ای (رئیس پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران)، دکتر امید توکلی (دبیر کنگره)، مهندس موسوی ره‌پیما (رئیس انجمن مهندسی شیمی و مدیرعامل گروه فومن شیمی)، دکتر محمدرضا عارف (رئیس بخش مهندسی فرهنگستان علوم)، دکتر علی وطنی (معاون توسعه فناوری معاونت علمی فناوری

ردیف	نام	سازمان و سمت	عنوان سخنرانی
۱	Prof Jamal Chaouki	استاد مهندسی شیمی از دانشگاه پلی‌تکنیک مونترال کانادا	Distributed Microwave Pyrolysis of Solid Waste
۲	Prof Philippe Tanguy	معاون علمی و فناوری شرکت توتال فرانسه	Energy Transition: The Long Journey Ahead
۳	Prof Faical Larachi	استاد مهندسی شیمی از دانشگاه لاوال کانادا	New Mixing and Transport Phenomena Opportunities for Magnetic Nanoparticles in Chemical Engineering
۴	Prof Moises Graells	استاد مهندسی شیمی از دانشگاه پلی‌تکنیک کاتالونیا اسپانیا	Learning in Chemical Engineering
۵	Dr Balasubramaniam Murali	معاون نماینده UNDP در ایران	معرفی طرح‌ها و پروژه‌های سازمان ملل UNDP در ایران

کارآفرینان نمونه کشوری و ارائه حوزه‌های کارآفرینانه مهندسی شیمی و چگونگی ورود به کارآفرینی، تجاری سازی و تولید ثروت در حاشیه برگزاری کنگره پانزدهم و در طول ۳ روز برگزاری، نمایشگاه جانبی با حضور فعال انجمن مهندسی شیمی ایران، کمیته تخصصی کانون فارغ‌التحصیلان فنی، شرکت فومن شیمی، شرکت شیمیایی بهدش، شرکت رزیتان، شرکت فروسیلیس، شرکت طراحی و شبیه‌سازی، شرکت های فردوس رای، شرکت تکنوپیرکس ایران، شرکت دانش گستر، شرکت بهینه کالا گستر، شرکت توسعه پوشش سازندگان نوآور، شرکت پارس طب نوین، شرکت اکسیر هیراد، کرسی بازیافت آب یونسکو، نشریه انجمن آموزش مهندسی و مجله بین‌المللی انرژی، نفت و گاز، برگزار شد.

همچنین سه نشست تخصصی با عناوین زیر و همکاری سازمان‌های مختلف برگزار شد که با استقبال بالایی مواجه شد:

۱- نشست تخصصی تجربه‌های کسب شده در پروژه‌های عسویه با حضور رییس پژوهش فناوری منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، مدیر پالایشگاه پنجم گاز و تعدادی از همکاران واحدهای عملیاتی پالایشگاه‌های گاز منطقه

۲- نشست تخصصی آموزش و پژوهش در مهندسی شیمی با حضور اساتید خبره مهندسی شیمی، متخصصین پژوهش از صنعت و انجمن آموزش مهندسی کشور در جهت تبیین رویکردهای نوین آموزشی و پژوهشی این حوزه

۳- نشست تخصصی مهندسی شیمی و کارآفرینی با حضور مدیران و

کارگاهی با مشخصات زیر در روز ۲۸ بهمن برگزار گردید:

ردیف	عنوان کارگاه آموزشی	تاریخ برگزاری	مدرس	تعداد شرکت کنندگان
۱	مبانی کشت سلولی و مهندسی بافت	۹۳/۱۱/۲۸	دکتر شهرو مشایخان (دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف)	۱۰

پیشکسوت مهندسی شیمی و دکتر توکلی سخنرانی کردند. سپس از استاد پیشکسوت برجسته و کارآفرین برتر مهندسی شیمی به ترتیب جناب آقایان دکتر محسن عدالت و مهندس داریوش حمیدی تقدیر به عمل آمد و پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی با اهدا لوح تقدیر به مقالات برتر ارائه شفاهی به پایان رسید.

مراسم اختتامیه کنگره در روز ۳۰ بهمن‌ماه در سالن شهید چمران برگزار و Prof Graells استاد مهندسی شیمی دانشگاه کاتالونیای اسپانیا در رابطه با روش‌های نوین آموزش در مهندسی شیمی سخنرانی نمودند. همچنین پس از اجرای موسیقی زنده دکتر شایگان نایب رییس انجمن مهندسی شیمی، دکتر بدخشان استاد برجسته و

## برگزاری سمینار صنایع شیمیایی، پیشرو در توسعه استان بوشهر

### در شعبه بوشهر انجمن مهندسی شیمی ایران

دکتر هاشمی فرد در بخشی از سخنرانی خود به نقش فارغ‌التحصیلان رشته صنایع شیمیایی در اقتصاد کشور پرداخت و گفت: به جای فروش نفت خام به بهای ناچیز باید به سمت تولید محصولات نهایی از نفت که دارای ارزش افزوده بالایی هستند برویم و اقتصاد خود را از نفت محوری و بحران تحریم نجات دهیم. در بخش دیگری از این سمینار سیدعبدالله شجاعی دانشجوی دکتری مهندسی شیمی دانشگاه خلیج فارس درخصوص اهمیت رشته تحصیلی صنایع شیمیایی و دستاوردهای بزرگ صنایع شیمیایی در دنیا به ارائه سخنرانی پرداخت.

سمینار صنایع شیمیایی، پیشرو در توسعه استان بوشهر توسط انجمن مهندسی شیمی ایران شاخه بوشهر و با حمایت بنیاد نخبگان در سالن اجتماعات بانک صادرات بوشهر برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی بنیاد نخبگان استان بوشهر در این سمینار که از طرف دانشکده فنی و حرفه‌ای دخترانه الزهرا(س) بوشهر برگزار شد، عباس هاشمی قاری بین‌المللی قرآن کریم و از نخبگان تحت پوشش بنیاد نخبگان استان بوشهر به قرائت قرآن پرداخت و دکتر سیدعبداللطیف هاشمی فرد دیگر نخبه بوشهری به عنوان اولین سخنران سمینار سخنانی را ایراد نمود.

توسعه دانایی محور در کشورها محسوب می‌شود خاطر نشان ساخت: توسعه و رشد علمی کشورهای توسعه یافته در راستای ارتباط دانشگاه و صنعت است و دانشگاه فنی و حرفه‌ای که نقش تربیت تکنسین‌های ماهر را برعهده دارد می‌تواند با تقویت ارتباط خود را صنعت گام‌های موثری را برای توسعه صنعتی بردارد.

در پایان این مراسم از برگزارکنندگان و حامیان سمینار تقدیر به عمل آمد.

از جمله حامیان این مراسم می‌توان به بنیاد نخبگان استان بوشهر، انجمن مهندسی شیمی ایران، بانک صادرات بوشهر، سازمان فرهنگی تفریحی شهرداری بوشهر، نیروگاه اتمی بوشهر، سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس، انجمن آزمایشگاه‌های همکار استاندارد، شرکت شهرک‌های صنعتی استان بوشهر و پژوهش‌سرای دانش‌آموزی شهید خوشبخت اشاره نمود.

محمودپور دبیر انجمن آزمایشگاه‌های همکار استاندارد بوشهر نیز در ادامه با بیان اینکه رعایت استاندارد باعث افزایش سطح توقع مصرف کنندگان و ایجاد زمینه برای ورود به بازارهای جهانی می‌باشد، گفت: ۴۳ شرکت آزمایشگاهی در استان با اداره کل استاندارد همکاری دارند در این شرکت‌ها سالانه بیش از ۵۰۰ میلیارد ریال گردش سرمایه اتفاق می‌افتد.

وی اضافه کرد: ۹۵ درصد کالاهای وارداتی در گمرک استان بوشهر قابلیت استفاده از ظرفیت آزمایشگاه‌های استاندارد را دارند.

سخنران بعدی این سمینار مهندس مشکل‌گشا کارشناس آزمایشگاه شیمی آب نیروگاه اتمی بوشهر بود که درخصوص کاربرد شیمی در تصفیه آب و روندهایی که بدین منظور در نیروگاه اتمی بوشهر طی می‌شود صحبت کرد.

زهره رضایی رئیس دانشکده فنی و حرفه‌ای الزهرا(س) بوشهر و رئیس سمینار نیز با بیان اینکه ارتباط دانشگاه و صنعت از مولفه‌های مهم

### گزارش برگزاری اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز

فناوری شرکت ملی نفت)، دکتر معصومی (معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تهران)، دکتر فهیمی فرد (نماینده دانشگاه امیرکبیر در طرح)، دکتر آیت الهی (نماینده دانشگاه صنعتی شریف در طرح) و دکتر کرامتی (نماینده پژوهشگاه صنعت نفت در طرح) برگزار گردید.

در بخش جلسات علمی ۱۵ گانه ابتدا دو سخنرانی کلیدی دعوت شده یکی با محوریت فناوری از مدیران و متخصصان صنعت نفت و یکی با محوریت علمی از اساتید برجسته دانشگاه شروع شدند. از مجموع ۱۷۱ مقاله دریافتی، ۴۸ مقاله بصورت ارائه شفاهی و ۹۴ مقاله به صورت پوستر ارائه شدند. پوسترها توسط کمیته داوری بررسی و سه پوستر بعنوان پوستر منتخب برگزیده و از ایشان تقدیر شد. همچنین کارگاه‌هایی به شرح زیر در کنار برگزاری همایش تشکیل گردید:

اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز روزهای چهارشنبه و پنج شنبه مورخ ۸ و ۹ بهمن ماه توسط انجمن مهندسی شیمی ایران و با همکاری دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف با حضور تقریبی ۲۵۰ نفر از شرکت کنندگان از صنعت و دانشگاه برگزار گردید. برنامه افتتاحیه با حضور آقای دکتر فتوحی ریاست دانشگاه صنعتی شریف، مهندس حسینی معاون وزیر نفت در امور مهندسی و دکتر عمادی مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران و در حضور نمایندگان انجمن مهندسی شیمی و انجمن نفت، اساتید و دانشجویان و از صنعت نفت بخش خصوصی و دولتی بر اساس برنامه‌ریزی صورت گرفته برگزار گردید. پنل تخصصی با عنوان "تبیین موافقتنامه اخیر پژوهش و فناوری مخازن بین دانشگاه‌ها و شرکت ملی نفت" با حضور آقایان دکتر عمادی (مدیر پژوهش و

ردیف	عنوان کارگاه	مدرس	تعداد شرکت کنندگان
۱	مدیریت پروژه‌های بالادستی نفت	مهران سپهری (دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه شریف) و وهابی (پژوهشگاه نفت)	۱۳
۲	Cost Estimation of Oil and Gas Field Development Projects using IHS QUESTOR (ONSHORE/OFFSHORE)	فتاحی (مشاوران انرژی تهران)	۹
۳	Practical Techniques of Rock Typing in Reservoir Studies	میرزایی (مشاوران انرژی تهران)	۱۴

انرژی و شرکت میصا به عنوان حامی برنزی، مؤسسه انتشارات ستایش و شرکت انرژی توانا بودند.

با هماهنگی اعضای برگزارکننده همایش بیانیه پایانی همایش در روز دوم نهایی و در جلسه اختتامیه قرائت گردید. حامیان همایش شامل شرکت نفت و گاز دانا به عنوان حامی طلایی، شرکت مشاوران تهران

## گزارش برگزاری کارگاه آموزشی توسعه پایدار در صنعت نفت و گاز و ارزش پایدار برای جوامع

انرژی‌های نو و تجدیدپذیر مانند انرژی خورشیدی و باد، استفاده از گاز طبیعی، استفاده از تکنولوژی‌های جدید، وضع مالیات بر تولید دی اکسید کربن و نوسازی ناوگان حمل و نقل، از جمله پیشنهادات مهندس ستوده منش برای کنترل آلاینده‌های انرژی‌های فسیلی و کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای بود.

مهندس ستوده منش، شفاف‌سازی فعالیت شرکت‌های نفت و گاز، ایجاد شغل برای ساکن مناطق اطراف شرکت‌ها، احترام به حقوق کارگران و ساکنان مناطق، حفاظت از محیط زیست و استفاده از نتایج تحقیقات و پژوهش‌ها را از زمینه‌های اصلی ایجاد توسعه پایدار عنوان نمود و اضافه کرد: شرکت‌های بزرگ دنیا به این نتیجه رسیده‌اند که آنها بخشی از این مشکل هستند به دلیل اینکه بخشی از آلاینده‌ها، خروجی فعالیت آنهاست، ولی در عین حال به این نتیجه رسیده‌اند که باید بخشی از راه‌حل هم باشند، یعنی برای تحقیقات در سرمایه‌گذاری برای انرژی‌های جدید آنها را متقاعد کرده که باید کمک کنند، چون به حال دنیا در خطر است طبیعتاً آنها هم در خطر خواهند بود.

مشاور ارشد شرکت استات اوپل نروژ خاطر نشان کرد: شرکت‌های نفتی دنیا هر پروژه‌ای را که می‌خواهند شروع کنند، ابتدا به بررسی مباحث اجتماعی و زیست محیطی می‌پردازند، در عسلویه این گزارش‌ها کجاست؟ در همه دنیا گزارشات محیط زیستی به صورت آزاد بر روی وب سایت شرکت‌های نفتی قرار می‌گیرد، در کشور ما چطور است؟

مهندس ستوده منش با بیان اینکه برای شرکت‌های دنیا مدیریت مطالبات اجتماع خیلی مهم است، گفت: در تمام دنیا شرکت‌ها به این نتیجه رسیده‌اند که بخش زیادی از خریدشان، سرمایه‌شان و نیروی کاری شان را از مناطق جغرافیایی پروژه‌هایشان تأمین کنند، آنها در کنار پروژه‌ها مرکز آموزش می‌سازند تا نیروی متخصص مورد نیاز خود را تربیت کنند، به دانشگاه‌ها کمک می‌کنند و کارهایی از این قبیل انجام می‌دهند تا بخشی از مطالبات را پاسخ بدهند.

مهندس ستوده منش با تأکید بر لزوم افزایش سطح آگاهی و اطلاعات مردم را در خصوص مسئولیت اجتماعی شرکت‌های نفتی به تشریح فعالیت‌های اجتماعی و محیط زیستی صورت گرفته در سه پروژه نفتی در کشورهای آذربایجان، تانزانیا و آنگولا پرداخت و گفت: ما باید

کارگاه آموزشی توسعه پایدار در صنعت نفت و گاز و ارزش پایدار برای جوامع با همکاری بنیاد نخبگان استان بوشهر، انجمن مهندسی شیمی ایران شعبه بوشهر، دانشگاه خلیج فارس و پارک علم و فناوری خلیج فارس بوشهر در دیماه ۱۳۹۴ در سالن ابن سینای دانشگاه خلیج فارس برگزار شد.

مدرس این کارگاه، مهندس شاهپور ستوده منش مشاور ارشد HSE در شرکت استات اوپل نروژ بود که در حال حاضر در پروژه LNG تانزانیا در دفتر لندن و دفتر استوانگر مشغول به کار است.

مهندس ستوده منش در ابتدای مباحث خود با اشاره به مشکلات و تهدیداتی که کشور ایران را به دلیل عدم توسعه پایدار تهدید می‌کند، ایجاد بستر برای پیگیری مطالبات و افزایش بهره‌مندی از پتانسیل نفت و گاز را یکی از دلایل برگزاری کارگاه ذکر کرد و در تعریف توسعه پایدار گفت: مشخص‌ترین تعریف توسعه پایدار، ایجاد تعادل بین نیاز جامعه کنونی و رساندن مشکلات زیست محیطی، اجتماعی و ... که گریبانگیر نسل‌های آینده می‌شود به کمترین حجم است.

وی افزایش جمعیت شهرنشینی دنیا، افزایش میزان نیاز به انرژی، جنگل زدایی، افزایش سطح زندگی مردم دنیا از سطح فقیر به سطح متوسط و افزایش تولید ناخالص داخلی کشورها را از عوامل افزایش گازهای گلخانه‌ای (ترکیبی از گازهای مختلف که دی اکسید کربن و متان بیشترین نقش را در آن دارند) ذکر کرد و گفت: گازهای گلخانه‌ای بیشترین تأثیر را در افزایش دمای کره زمین دارند، دانشمندان پیش بینی کرده‌اند که از انقلاب صنعتی تا سال ۲۰۵۰ ماکزیمم دو درجه هوای کره زمین تغییر کند، تاکنون دما حدود ۰/۷ درجه افزایش پیدا کرده و اگر بیشتر از دو درجه افزایش دما داشته باشیم تا سال ۲۰۳۵ حدود ۱۵۰۰ شهر کره زمین به خاطر آب شدن یخ‌ها به زیر آب فرو می‌رود.

مشاور HSE شرکت استات اوپل نروژ اذعان نمود: برای اینکه تا سال ۲۰۵۰ حداکثر به دو درجه افزایش دمای کره زمین برسیم باید بین ۴۰ تا ۷۰ درصد گازهای گلخانه‌ای مان را کم کنیم، از طرف دیگر میزان نیاز به انرژی هم افزایش یافته است، پس دست یافتن به این هدف خیلی سختی دارد.

ذخیره‌سازی کربن و تزریق آن به لایه‌های زیرین زمین، استفاده از

ظرفیت شرکت‌های نفت و گاز برای ایجاد توسعه پایدار مناطق همجوارشان استفاده بهینه نمود. گفتنی است، تعداد ۵۰ نفر از اساتید، دانشجویان، شرکت‌های نفتی، سازمان‌های غیر دولتی، معلمین و مدیران بخش خصوصی در کارگاه حضور داشتند.

حساسیت و آگاهی مان را نسبت به مسئولیت‌های اجتماعی که خودمان به‌عنوان یک شهروند داریم و مسئولیت‌های اجتماعی که یک شرکت یا صنعتی که در این منطقه حضور دارد بر عهده دارد، افزایش بدهیم، اگر خواست و حساسیت ما افزایش پیدا کند اولین مرحله که قدم خیلی مهمی است اتفاق افتاده است و در مراحل بعد باید از

### درگذشت دکتر مرتضی سهرابی

به گزارش خبرگزاری فارس، دکتر مرتضی سهرابی، استاد تمام وقت دانشگاه صنعتی امیرکبیر و چهره ماندگار مهندسی شیمی کشور پس از تحمل یک دوره بیماری در سن ۶۹ سالگی دار فانی را وداع گفت. مرتضی سهرابی در سال ۱۳۲۴ در تهران متولد شد. وی تحصیلات خود را در رشته مهندسی شیمی تا سطح کارشناسی ارشد در دانشکده فنی دانشگاه تهران به اتمام رساند و در سال ۱۹۷۲ موفق به اخذ مدرک دکترای تخصصی مهندسی شیمی از دانشگاه برادفورد انگلستان شد.

سهرابی پس از آن در سال‌های متمادی در دانشگاه تهران، دانشگاه صنعت نفت اهواز و دانشگاه صنعتی امیرکبیر به تدریس بسیاری از دروس تخصصی مهندسی شیمی نظیر موازنه جرم و انرژی، ترمودینامیک مهندسی شیمی، سینتیک و طراحی رآکتورهای شیمیایی در کلیه مقاطع دانشگاهی، از مقطع کارشناسی تا دکتری، پرداخت.

پرورش صدها دانشجوی برجسته، تألیف و ترجمه ده‌ها عنوان کتاب، چاپ و ارائه بیش از ۲۰۰ مقاله در نشریات معتبر علمی بین‌المللی و داخلی از جمله فعالیت‌های علمی استاد سهرابی است.

وی از سال ۱۳۶۹ عضو پیوسته فرهنگستان علوم بود و مدتی ریاست گروه علوم مهندسی و ریاست شاخه مهندسی شیمی فرهنگستان را نیز به عهده داشته است. این استاد نمونه مهندسی شیمی کشور در سال ۱۳۸۰ به عنوان برگزیده نخستین همایش چهره ماندگار معرفی شد.

ایشان همچنین چندین سال بعنوان عضو هیئت تحریریه نشریه Iranian Journal of Chemical Engineering انجمن مهندسی شیمی ایران و عضو کمیته واژه‌گزینی با انجمن همکاری داشتند.

انجمن مهندسی ایران این ضایعه را به جامعه علمی و دانشگاهی کشور و همسر ایشان دکتر طاهره کاغذچی تسلیت عرض می‌نماید.

روحش شاد و راهش پر رهرو باد.