



شرکت ملی گاز ایران

پروژه پژوهشی:

ارائه خدمات کارشناسی و اجرایی به شرکت ملی گاز ایران و کار گروه های داخلی

بیست و ششمین کنگره جهانی گاز (IGU)

واحد پژوهشی : انجمن مهندسی گاز ایران

مجری : محمد صادق صالحی

گزارش نهائی

آذر ۱۳۹۴

بسمه تعالی

تاریخ تنظیم : ۱۳۹۴/۹/۱۵

شناسنامه گزارش

عنوان پروژه / طرح : "بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

شماره قرارداد : ۱۹۱۱۱۴

واحد پژوهشی : انجمن مهندسی گاز ایران (مهندس منصور دفتریان)

نام و نام خانوادگی مجری : مهندس محمد صادق صالحی

نام و نام خانوادگی همکاران مجری : مهندس حسین سروش

نام و نام خانوادگی ناظر (ین) : مهندس هدایت امیدوار

محل اجرا : تهران - خیابان مطهری - نیش خیابان شهید عبادی - پلاک ۳۰۷ - انجمن نفت

تاریخ شروع : ۱۳۹۱/۱۱/۱۶

تاریخ خاتمه : ۱۳۹۴/۱۱/۱۶

مدت اجراء : ۳۶ ماه

نوع گزارش : گزارش پژوهشی ارائه خدمات کارشناسی

مقدماتی مربوط به گزارش نهائی

نهائی ویرایش :

مدیریتی ویرایش :

تاریخ تهیه : آذر ۱۳۹۴

این گزارش در اجرای مفاد قرارداد پروژه پژوهشی شماره ۱۹۱۱۱۴ مورخ ۱۳۹۱/۱۱/۱۶ مدیریت محترم پژوهش و فناوری تهیه و کلیه هزینه های اجرای پروژه توسط شرکت ملی گاز ایران تامین و پرداخت خواهد شد .



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: چکیده

چکیده:

IGU

اتحادیه بین المللی گاز (International Gas Union (IGU یک سازمان جهانی غیر دولتی و غیر انتفاعی می باشد که در سال ۱۹۳۱ میلادی با هدف ارتقاء سطح علمی و اقتصادی صنعت گاز جهان تأسیس و در سوئیس به ثبت رسیده است.

اتحادیه مذکور اینک دارای ۹۱ عضو اصلی (Charter Member) و ۵۳ عضو وابسته (Associate Member) یعنی ۱۴۴ عضو در ۹۱ کشور است. مضافاً ۱۲ سازمان وابسته (Affiliated Organization) هم با اتحادیه بین المللی گاز همکاری مینمایند.

جمهوری اسلامی ایران، با نمایندگی شرکت ملی گاز ایران، یکی از اعضای اصلی (Charter Member) اتحادیه بین المللی گاز می باشد. مجلس شورای اسلامی طی مصوبه مورخ ۱۳۶۲/۲/۱۸ به شرکت ملی گاز ایران اجازه داد که به عضویت خود در این اتحادیه ادامه دهد.

TWP

برنامه کار سه ساله (Triennial Work Programme (TWP) - فعالیتهای اتحادیه بین المللی گاز به دوره های سه ساله یا سه سالانه تقسیم و از بدو تأسیس تا کنون بیست و شش دوره آن انجام و به پایان رسیده است.

WGC

کنفرانس جهانی گاز (World Gas Conference (WGC) هر سه سال یکبار در پایان دوره سه ساله فوق الذکر در یکی از کشورهای عضو تشکیل میشود و حاصل کلیه مطالعات و تحقیقات سه ساله اتحادیه بین المللی گاز در آن ارائه میگردد. کنفرانس مذکور عمده ترین رویداد دوره های سه سالانه اتحادیه بین المللی گاز میباشد.

فهرست مطالب

صفحه

۱	مقدمه
۲	قرارداد خدمات پروژه پژوهشی
۱۷	فعالیتها و اهداف اتحادیه بین المللی گاز
۱۹	سازمان اتحادیه بین المللی گاز
۲۳	کمیته هماهنگی
۲۹	فعالیتهای عمده و اصلی اتحادیه
۳۱	کاهش تغییرات آب و هوایی
۳۵	کارهای انجام شده
۳۶	اقدامات شرکت ملی گاز ایران
۳۹	فعالیتهای انجمن مهندسی گاز
۹۸	بهینه سازی مصرف انرژی و ارتقاء راندمان حرارتی
۱۰۰	سایر همایشهای اتحادیه
۱۰۱	کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز
۱۱۷	گزارش ماموریت پکن آقای دفتریان اکتبر ۲۰۱۳
۱۲۲	اقدامات در رابطه با غرفه ایران
۱۳۲	اقدامات در رابطه با سخنرانی کلیدی



فهرست مطالب

صفحه

۱۳۶	نتیجه فراخوان اولیه
۱۴۲	تحقیقات کنگره جهانی گاز ۲۰۱۲ - ۲۰۱۵ پاریس
۱۴۴	جمع‌بندی کنفرانس پاریس و کپنهاگ
۱۴۷	ابزارهای تعاملی و دیجیتال
۱۵۰	برنامه کنفرانس ۲۰۱۵ پاریس
۱۵۴	جداول آمار و ارقام
۱۵۸	اسامی سخنرانان کنفرانس جهانی گاز پاریس
۲۱۰	پیوست شماره ۱ : نقشه مرکز برگزاری کنفرانس
۲۱۲	پیوست شماره ۲ : لیست کارگروه‌های چهارده گانه و عناوین تحقیقاتی
۲۱۴	پیوست شماره ۳ : شرح مختصر موضوعات تحقیقاتی کارگروه‌ها
۲۳۷	پیوست شماره ۴ : نقشه جانمایی نمایشگاه
۲۳۹	پیوست شماره ۵ : لیست مشارکت نمایندگان ایران در کارگروه‌ها
۲۴۱	پیوست شماره ۶ : نمودار مشارکت اعضا در کنفرانس
۲۴۲	پیوست شماره ۷ : جلسات اجرا و شورای کنگره جهانی گاز - اکتبر ۲۰۱۴ برلن
۲۴۸	پیوست شماره ۸ : برنامه پائیزه جلسات کارگروه‌ها
۲۵۳	پیوست شماره ۹ : برنامه فنی جامع کنگره

مقدمه

مذاکره و همکاری با کمیته های کاری اتحادیه جهانی گاز ، انجام مطالعات و تشکیل جلسات فنی با مسئولین فنی شرکت های ذیربط وزارت نفت ، دانشگاهها و مهندسان مشاور کشور بمنظور ارائه پیشنهادات پروژه های تحقیقاتی در کلیه بخش های صنعت گاز با هدف انجام تحقیقات هدفمند ، کاربردی و اولویت دار و نهایتاً تهیه مقالات تحقیقی برای ارائه در بیست و ششمین کنگره جهانی گاز.

تشکیل جلسات تشریحی با مجریان پروژه های تحقیقاتی / کاربردی در انتخاب مسیر نیل به اهداف تحقیقات مورد نظر و ارائه مشاوره در مراحل انجام تحقیقات و تهیه مقالات.

هم آهنگی، مذاکره و تعامل با مسئولین اتحادیه جهانی گاز بمنظور حصول اطمینان از منظور نمودن مقالات برتر ایرانی در برنامه نهائی کنگره و اختصاص تعداد مناسب سخنرانی کلیدی و ریاست جلسات کنگره های اتحادیه جهانی گاز به مدیران و کارشناسان ایرانی.

ترتیب جلسات و آماده سازی حضور فعال و موثر بخش های خصوصی کشور ، شامل شرکتهای نفتی ، پیمانکاران اجرائی ، مهندسان مشاور و سازندگان تجهیزات صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی در نمایشگاه واحد بصورت گروهی در بیست و ششمین کنگره جهانی گاز ، تماماً بمنظور حضور اعتبار آفرین صنعت گاز جمهوری اسلامی ایران در بیست و ششمین کنگره جهانی گاز در تاریخهای ۱- ۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس.

شرکت ملی گاز ایران در راستای انجام تحقیقات ، تبادل اطلاعات ، انتقال فناوری و ارتقاء سطح دانش ملی و نوآوری در صنایع گاز کشور و نهایتاً حضوری در خور موقعیت جهانی خود در اتحادیه بین المللی و صنعت گاز جهان ، تعداد قابل ملاحظه ای از مهندسین و متخصصین خود را در کمیته های مختلف دوره های سه سالانه اتحادیه بین المللی گاز معرفی و ثبت نام مینماید. تعداد نمایندگان شرکت ملی گاز ایران در دوره سه ساله ۲۰۱۲- ۲۰۱۵ اتحادیه بین المللی گاز برابر ۴۲ نفر در کمیته های چهارده گانه اتحادیه مذکور بوده است.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: قرارداد خدمات پروژه پژوهشی

قرارداد خدمات پروژه پژوهشی

دوره سه ساله بیست و ششمین کنگره جهانی گاز متعاقب برگزاری و خاتمه کنگره بیست و پنجم در مالزی یعنی از ژوئن سال ۲۰۱۲ میلادی تحت میزبانی و مدیریت شرکت "گاز دو فرانس" کشور فرانسه آغاز و با برگزاری و خاتمه آن در تاریخهای ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس، به میزبان کنگره بیست و هفتم (ایالات متحده آمریکا) منتقل گردید.

با توجه به حضور انجمن مهندسی گاز ایران در بیست و پنجمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز در مالزی و همچنین تجربیات رئیس هیئت مدیره آن در پست های مختلف کنگره جهانی نفت در سالهای متمادی، مذاکراتی در تاریخ ۲۴ / ۲ / ۱۳۹۱ بین ایشان و جناب آقای دکتر پاک سرشت مدیر محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران در راستای زمینه سازی بمنظور حضور اعتبار آفرین صنعت گاز جمهوری اسلامی ایران در بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز صورت گرفت که نهایتاً منجر به درج نامه شماره ۱ م گ / ۲۰۹۱/۹۱/۰۰۰/ مورخ ۱۳۹۱/۳/۱۰ خطاب به مشارالیه گردید .

نامه مذکور ضمن بر شمردن جایگاه کشورمان از لحاظ میزان ذخایر، تولید و مصرف گاز در جهان، و با عنایت به اینکه قرار گرفتن در چنین سطحی مؤید وجود ساختارهای زیر بنائی و توانمندیهای متناسب می باشد، برای ارائه خدمات پروژه پژوهشی اعلام همکاری و به شمه ای از برنامه ریزی های لازم بمنظور نیل به اهداف مورد نظر، اشاره نمود.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: قرارداد خدمات پروژه پژوهشی


متعاقباً، نامه شماره گ/۹/۰۰۰/۹۵۰۳۹ مورخ ۹۱/۷/۱۰ مدیریت محترم پژوهش و فناوری خطاب به معاونت محترم مدیر عامل شرکت ملی گاز موجب موافقت ایشان با ارجاع پروژه پژوهشی ارائه خدمات کارشناسی و اجرائی بیست و ششمین کنگره جهانی گاز به انجمن مهندسی گاز ایران گردید .


پیشنهاد انجمن مهندسی گاز ایران جهت ارائه خدمات کارشناسی و اجرائی به شرکت ملی گاز ایران و کار گروههای داخلی بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز که در تاریخهای ۱ - ۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس برگزار میشود، به ضمیمه نامه شماره ا م گ/۰۰۰/۹۱/۲۲۰ مورخ ۱۳۹۱/۸/۲۷ ارائه شد.

و نهایتاً، خدمات مورد نظر طی قرارداد شماره ۱۹۱۱۱۴ در تاریخ ۱۶ / ۱۱ / ۱۳۹۱ و با مبلغ ۲۷۵۰ میلیون ریال به انجمن مهندسی گاز ایران ارجاع گردید.

پرسشنامه پیشنهاد پروژه پژوهشی بشرح زیر ارائه گردیده است.

انجمن مهندسی گاز ایران

 <p>انجمن مهندسی گاز ایران</p>	<p>عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "</p> <p>عنوان فصل: قرارداد خدمات پروژه پژوهشی</p>
---	--

 <p>شرکت ملی گاز ایران مدیریت پژوهش و فناوری</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>پرسشنامه پیشنهاد پروژه پژوهشی</p>	<p>شماره فرم: ۱۰۱/پ ت گ</p> <p>کد پروژه:</p> <p>تاریخ: ۱۳۹۱/۰۸/۲۰</p>
---	--	---

الف) کلیات پروژه:

۱. عنوان پروژه به فارسی: ارائه خدمات کارشناسی و اجرائی به شرکت ملی گاز ایران و کارگروه های داخلی بیست و ششمین کنگره جهانی گاز.

۲. عنوان پروژه به انگلیسی:

Advisory services to NIGC and the Iranian Members of the Working Committees of the 26th IGU Conference.

۳. نوع پروژه: بنیادی کاربردی توسعه ای خدماتی

۴. سازمان مجری: انجمن مهندسی گاز ایران

۴-۱. معاون پژوهشی / مدیر عامل:

نام و نام خانوادگی: منصور دفتریان مدرک تحصیلی: لیسانس مهندسی عمومی

مرتبه علمی: رئیس هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ایران

۴-۲. مجری پروژه:

نام و نام خانوادگی: محمد صادق صالحی مدرک تحصیلی: کارشناسی

مرتبه علمی: بازنشسته شرکت ملی گاز ایران



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: قرارداد خدمات پروژه پژوهشی

۴-۳. همکار اصلی:

حسین سروش مدرک تحصیلی: فوق لیسانس مهندسی نفت و فوق لیسانس مهندسی سیستم ها

۵. اعتبار کلی پروژه (ریال): ۲,۷۵۰ میلیون ریال (شامل هزینه های ارزی بمیزان ۱۸,۵۰۰ یورو)

۶. زمان اجرای پروژه (ماه): ۳۶ ماه

۷. خلاصه پروژه (حداکثر ۱۰۰ کلمه):

مذاکره و همکاری با کمیته های کاری اتحادیه جهانی گاز ، انجام مطالعات و تشکیل جلسات فنی با مسئولین فنی شرکت های ذیربط وزارت نفت ، دانشگاهها و مهندسان مشاور کشور بمنظور ارائه پیشنهادات پروژه های تحقیقاتی در کلیه بخش های صنعت گاز با هدف انجام تحقیقات هدفمند ، کاربردی و اولویت دار و نهایتاً تهیه مقالات تحقیقی برای ارائه در بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز. تشکیل جلسات تشریحی با مجریان پروژه های تحقیقاتی / کاربردی در انتخاب مسیر نیل به اهداف تحقیقات مورد نظر و ارائه مشاوره در مراحل انجام تحقیقات و تهیه مقالات. هم آهنگی، مذاکره و تعامل با مسئولین اتحادیه جهانی گاز بمنظور حصول اطمینان از منظور نمودن مقالات برتر ایرانی در برنامه نهائی کنگره و اختصاص تعداد مناسب سخنرانی کلیدی و ریاست جلسات کنگره های اتحادیه جهانی گاز به مدیران و کارشناسان ایرانی. ترتیب جلسات و آماده سازی حضور فعال و موثر بخش های خصوصی کشور ، شامل شرکتهای نفتی ، پیمانکاران اجرائی ، مهندسان مشاور و سازندگان تجهیزات صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی در نمایشگاه واحد بصورت گروهی در بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز ، تماماً بمنظور حضور اعتبار آفرین صنعت گاز جمهوری اسلامی ایران در بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز در تاریخهای ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: قرارداد خدمات پروژه پژوهشی

ب) مشخصات مجری / همکاران اصلی پروژه:

۱. نام و نام خانوادگی: محمد صادق صالحی بعنوان: مجری ■ همکاران اصلی □

۲. مدرک تحصیلی: کارشناسی

۳. نوع استخدام: همکار بازنشسته

۴. آدرس، تلفن و نمابر محل کار: انجمن مهندسی گاز ایران - تلفن ۸۸۷۳۳۵۴۲ - نمابر ۸۸۵۴۶۳۳۴

آدرس، تلفن منزل / تلفن همراه: اندرزگو - وطن پور شمالی - شماره ۲۳ - واحد ۲۷ -

تلفن: ۲۲۶۹۵۷۹۰

همراه: ۹۳۷۱۴۷۸۱۴۲

۵. آدرس پست الکترونیکی: msalehi@irangi.org

۶. خلاصه سوابق علمی، تخصصی و تحقیقاتی:

۶-۱. مدارج تحصیلی و تخصصی (کارشناسی و بالاتر):

ردیف	درجه تحصیلی	رشته تحصیلی	نام موسسه محل تحصیل	کشور محل تحصیل	سال دریافت
۱	کارشناسی	فیزیک	دانشگاه تهران	ایران	۱۳۳۶
۲		Oil well drilling and production	ENI-Milan	ایتالیا	۱۹۶۱
۳	Post graduate	Petroleum Engineering	The university of Tulsa-Oklahoma	آمریکا	۱۹۶۷



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱- ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: قرارداد خدمات پروژه پژوهشی

۶-۲. اهم فعالیتهای تحقیقاتی پایان یافته و یا در حال اجراء و تألیفات در ارتباط با موضوع پروژه (حتماً ذکر گردد):

انجام مطالعات در رابطه با بهینه سازی تأسیسات بهره برداری فلات قاره و انجام مطالعات در رابطه با دانه بندی گوگرد و گوگرد بنتونیت پالایشگاه خانگیران و مصارف آن در کشاورزی

۶-۳. اهم فعالیتهای صنعتی پایان یافته و یا در حال اجرا (حتماً ذکر گردد):

فلات قاره: ۱- رئیس منطقه نفتی بحرگان و سکوه‌های دریائی ۲- رئیس عملیات شرکت نفت ایران

و ایتالیا

شرکت ملی گاز: ۱- هماهنگ کننده تجهیز پالایشگاه خانگیران (شهید هاشمی نژاد) ۲- رئیس پروژه

ایستگاههای تقویت فشار سرخس / نکا ۳- مسئول بخش مکانیکال فاز دوم پالایشگاه شهید هاشمی

نژاد ۴- رئیس پروژه دانه بندی گوگرد پالایشگاه شهید هاشمی نژاد ۵- کنترل پروژه پالایشگاه

پارسیان.

* اینجانب محمد صادق صالحی بدینوسیله مراتب فوق را تأیید نموده و بعنوان مجری / همکار اصلی در پروژه حاضر، فعالیت خواهم داشت.

محل امضاء:

تأیید کننده: منصور دفتریان- رئیس هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ایران

ج (اطلاعات تفصیلی پروژه :

۱- اهداف و تشریح پروژه:

زمینه سازی بمنظور حضور اعتبار آفرین صنعت گاز جمهوری اسلامی ایران در بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز در تاریخهای ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس و متعاقباً حضور فعال در اتحادیه جهانی مذکور در سالهای آینده.

۲- دلایل ضرورت و توجیه اجرای پروژه در شرکت ملی گاز ایران:

آگاهی از دست آوردهای فنی و اقتصادی روز و انجام مطالعات لازم در راستای شناخت مشکلات و تنگنایهای فناوری در عملیات بالا و پائین دستی صنعت گاز کشور، طبقه بندی مشکلات، تعیین اولویت ها و سپس ارائه پیشنهادات پروژه های تحقیقاتی و کاربردی.

۳- جنبه جدید بودن و نوآوری پروژه:

معمولاً در کنگره های جهانی مطالب و مقالاتی ارائه می گردد که حاوی آخرین نظرات، دست آوردها و یافته های جدید بمنظور رفع تنگنایهای طراحی، اجرائی، راهبردی و بهینه سازی می باشد. تبادل نظرها و افکار نیز موجب ارتقاء سطح دانش شرکت کنندگان و مخصوصاً محققین می گردد. در نتیجه شرکت در این مجامع باعث انتقال تکنولوژی و فناوریهای روز خواهد شد.

۴- موارد استفاده موضوع و واحدهای استفاده کننده از نتیجه پروژه:

اولین استفاده کننده از این پروژه صنعت گاز جمهوری اسلامی ایران است که با توجه به اینکه چهارمین تولید کننده و سومین مصرف کننده گاز جهان میباشد، میبایستی حضوری اعتبار آفرین و مناسب با جایگاه فوق الذکر در کنگره جهانی گاز داشته باشد. استفاده کنندگان دیگر عبارت خواهند بود از صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و سایر صنایع وابسته.

۵- مراحل اجرای پروژه:

۵-۱. انجام مطالعات و جمع آوری اطلاعات در جهت شناخت و طبقه بندی مطالب فنی و تحقیقاتی به صورتیکه جنبه نوآوری در صنعت داشته و همزمان در شرایط تحریم در جهت رفع تنگناها و یا ارتقاء فناوری های مورد نظر باشد.

۵-۲. تماس مستمر با کارگروه ها و دبیرخانه اتحادیه جهانی گاز

۵-۳. بررسی، تحقیق و دعوت از کارشناسان و مسئولین بخش های بالا و پائین دستی صنعت گاز ایران، در جهت شناخت تنگناها و مشکلات، طبقه بندی موارد و تعیین اولویت های تهیه مقالات.

۵-۴. مسافرت های لازم بمنظور حضور در جلسات منطقه ای مسئولین اتحادیه جهانی گاز و مسئولین کارگروه ها با هدف مشارکت در برنامه ریزی و امکان برگزاری دو جلسه منطقه ای اتحادیه جهانی گاز در ایران و زمینه سازی برای قبول ارائه سخنرانی های کلیدی در ارتباط با جایگاه کارشناسی جمهوری اسلامی در کارگروه های اتحادیه در برنامه های بعدی.

۵-۵. همکاری با کارگروه های تخصصی ایران، جمع آوری و اصلاح و تبادل نظر و نهائی سازی مقالات و ارسال به دبیرخانه اتحادیه جهانی گاز.

۵-۶. همکاری در اعزام کارشناسان و صاحبان مقالات مورد قبول جهت ارائه بصورت سخنرانی یا پوستر به کنگره جهانی گاز که در ماه ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس تشکیل می شود.

۵-۷. مذاکره و همکاری با کمیته های کاری اتحادیه جهانی گاز در انجام مطالعات و تهیه گزارشات فنی مربوطه،

۵-۸. انجام بررسی جامع در مورد انتخاب پروژه های تحقیقاتی با لحاظ نمودن اولویت های فناوری های روز و مورد نیاز کشور بخصوص در بخش ازدیاد برداشت و ارتقاء مدیریت تولید صیانتی از مخازن گاز کشور، بررسی و شناسائی پتانسیل های جدید نفت و گاز در مناطق ایران مرکزی شرق و جنوب دریای خزر و همچنین ذخیره سازی گاز طبیعی و بهینه سازی مصرف انرژی در کشور.

۵-۹. انجام مطالعات و تشکیل جلسات فنی با مسئولین فنی شرکت های ذیربط وزارت نفت ، دانشگاهها ، و مهندسان مشاور کشور بمنظور ارائه پیشنهادات پروژه های تحقیقاتی در کلیه بخش های صنعت گاز با هدف انجام تحقیقات هدفمند ، کاربردی و اولویت دار و نهایتاً تهیه مقالات تحقیقی برای ارائه در بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز .

در این ارتباط اقدامات زیر توسط کمیته های فنی مرتبط و کمیته بین المللی انجمن مهندسی گاز انجام خواهد گرفت:

- مطالعه و بررسی و ارائه پیشنهادات پروژه های تحقیقاتی / کاربردی با هم آهنگی مسئولین فنی چهار شرکت اصلی وزارت نفت و همچنین با مسئولین مربوطه اتحادیه جهانی گاز.
- تشکیل جلسات تشریحی با مجریان پروژه های تحقیقاتی / کاربردی در انتخاب مسیر نیل به اهداف تحقیقات مورد نظر.
- ارائه مشاوره در مراحل انجام تحقیقات و تهیه مقالات.
- هم آهنگی با سازمانهای مربوطه در جهت ایجاد تسهیلات برای کسب اطلاعات - دسترسی به تأسیسات و انجام آزمایشات.
- هم آهنگی با مسئولین مرتبط اتحادیه جهانی گاز بمنظور حصول اطمینان از نمودن مقالات برتر ایرانی در برنامه نهائی کنگره.
- مطالعه و بررسی آخرین وضعیت و پیش بینی روند تغییرات بازار جهانی گاز تا سال ۲۰۳۵ بمنظور تهیه متون و ارائه بصورت سخنرانی کلیدی در بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز در پاریس ،
- مطالعه و بررسی آخرین وضعیت موجود و پیش بینی منطقی روند تغییرات زیست محیطی متأثر از سبد جهانی مصرف انرژی تا سال ۲۰۴۰ و ارائه راهبردهای اصلاحی با هدف طرح بصورت سخنرانی کلیدی در بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز در پاریس.

- مذاکره و تعامل با مسئولین اتحادیه جهانی گاز بمنظور اختصاص تعداد مناسب سخنرانی کلیدی و ریاست جلسات بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز به مدیران و کارشناسان ایرانی .
- ترتیب جلسات و آماده سازی حضور فعال و مؤثر بخش های خصوصی کشور ، شامل شرکت های نفتی ، پیمانکاران اجرائی ، مهندسین مشاور و سازندگان تجهیزات صنعت نفت و گاز و پتروشیمی در نمایشگاه واحد بصورت گروهی در بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز در پاریس .
- همیاری و مساعدت در انجام اقدامات بموقع بمنظور تخصیص محل مناسب و برگزاری نمایشگاه اعتبار آفرین صنعت گاز کشورمان در بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز در پاریس .
- ترتیب حضور مستمر مسئولین و کارشناسان مربوطه ایرانی در جلسات کمیته برنامه ریزی و همچنین کارگروه های اتحادیه جهانی گاز در طی سه سال آینده .
- همکاری در توسعه ساختارهای توانمندسازی کارگروهها.
- ارائه خدمات مشاوره ای، کارشناسی کارگروههای تخصصی اتحادیه جهانی گاز.
- همکاری در ایجاد و گسترش زیرساخت های لازم اتحادیه جهانی گاز در شرکت ملی گاز ایران.
- شناسائی کارشناسان صاحب نظر در خصوص موضوعات مطروحه در کارگروه های تخصصی اتحادیه جهانی گاز.
- تشکیل جلسات کارشناسی جهت بررسی و تبادل نظر در خصوص موضوعات ارجاعی از طرف شرکت، جمعبندی، تهیه گزارش و تنظیم صورتجلسات مربوطه.
- بهره گیری از توانمندیهای انجمن ها و خبرگان در امور محوله به کارگروههای اتحادیه جهانی گاز.
- نظرسنجی، تجزیه و تحلیل جمعبندی نظرات شرکتهای تابعه شرکت ملی گاز و سایر منابع در خصوص موضوعات ارجاعی از سوی کمیته تخصصی اتحادیه جهانی گاز.

- تهیه منابع علمی و فنی مورد نیاز کمیته های تخصصی اتحادیه جهانی گاز.
- همکاری با کارگروه های تخصصی اتحادیه جهانی گاز در تکمیل پرسشنامه های نظر سنجی از کشورهای عضو اتحادیه جهانی گاز.
- همکاری در اعزام کارشناسان و متخصصین غیر شرکتی به مجامع و جلسات خارج از کشور اتحادیه جهانی گاز در صورت لزوم و با موافقت مقامات ذیربط.
- برگزاری نشست های مشترک با کشورهای عضو اتحادیه به منظور یافتن منافع مشترک و اتخاذ مواضع واحد در اتحادیه جهانی گاز. و تشکیل یک یا دو نشست منطقه ای اتحادیه جهانی گاز طی سه سال آینده در ایران با هدف آشنا سازی مسئولان اتحادیه با امکانات، زیرساخت ها ، توانمندی ها و جایگاه بالقوه کشورمان در صنعت گاز و بازار جهانی انرژی و جلب حمایت های ضروری و مرتبط در جهت تثبیت موقعیت ایران در مراحل بعدی برنامه ریزی های بیست و ششمین اتحادیه جهانی گاز.
- برگزاری جلسات هماهنگی داخل کمیته ها و همچنین جلسات هماهنگی روسای کارگروه ها.
- ایجاد و گسترش مدیریت دانش در انتقال دستاوردهای کارگروه ها.
- انجام مطالعات موردی در خصوص موضوعات مرتبط با کارگروه های تخصصی اتحادیه جهانی گاز.
- همکاری در تهیه پیش نویس متون سخنرانی و اسلایدهای Power Point برای ارائه توسط مسولین رده بالای ایرانی عضو در شورای مرکزی کارگروه های اجرائی و تخصصی اتحادیه جهانی گاز.
- همکاری و پیگیری تهیه گزارشات تحلیلی و تفصیلی توسط کارگروه ها از مطالعات انجام شده و دستاوردهای دوره بیست و ششم ، تهیه و ارائه گزارش نهائی کنفرانس اتحادیه جهانی گاز در ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس.

۶. سابقه اجرایی یا پروژه های مشابه در ایران یا خارج از کشور با ذکر ماخذ:

همکاران انجمن مهندسی گاز ایران که قرار است خدمات مشاوره ای را انجام دهند دارای تجربیات کافی در این زمینه بوده و حد اقل در چند جلسه کنگره جهانی نفت و گاز مشارکت داشته اند. مضافاً، رئیس هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ایران بالغ بر ۱۵ سال عضو کمیته علمی و همچنین کمیته برنامه ریزی کنگره جهانی نفت بوده و علاوه بر مقالات متعدد، بصورت مکرر ریلست جلسات را در کنگره جهانی نفت بعهده داشته و در نتیجه تجربه لازم را برای مدیریت و ارائه خدمات مشاوره ای مورد نظر دارا می باشد.

۷. کلید واژه ها:

کارگروه- مقالات تحقیقی- سخنرانی کلیدی- حضور اعتبار آفرین- تولید صیانتی- فناوریهای روز- ارتقاء مدیریت تولید- یهینه سازی مصرف.

۸. زمانبندی پروژه (مطابق بند ج-۵):

شماره فاز	مراحل اجرایی	نفر ساعت نیروی انسانی	درصد پیشرفت	زمانبندی (چهار ماهه)										
				۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸	۳۲	۳۶		
۱	۱-۵		۱۰											
۲	۲-۵		۱۰											
۳	۳-۵		۱۰											
۴	۴-۵		۵											
۵	۵-۵		۱۰											
۶	۶-۵		۵											
۷	۷-۵		۱۰											
۸	۸-۵		۱۵											
۹	۹-۵		۱۵											
			۱۰	ارائه گزارش نهائی 26 th IGU										



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: قرارداد خدمات پروژه پژوهشی

۹. مقاطع و محتوی گزارشهای پروژه:

گزارشها	محتوی گزارش شامل نتایج کدامیک از مراحل بند ۸ است ؟	زمان ارسال گزارش پس از شروع پروژه
شماره ۱	۵-۱ و ۴-۵	۴ ماه
شماره ۲	۵-۱، ۵-۲، ۵-۳، ۵-۴، ۵-۵، ۵-۷، ۵-۸ و ۹-۵	۸ ماه
شماره ۳	۵-۲، ۵-۳، ۵-۴، ۵-۵، ۵-۷، ۵-۸ و ۹-۵	۱۲ ماه
شماره ۴	۵-۲، ۵-۳، ۵-۴، ۵-۵، ۵-۷، ۵-۸ و ۹-۵	۱۶ ماه
شماره ۵	۵-۲، ۵-۳، ۵-۴، ۵-۵، ۵-۷، ۵-۸ و ۹-۵	۲۰ ماه
شماره ۶	۵-۳، ۵-۴، ۵-۵، ۵-۷، ۵-۸ و ۹-۵	۲۴ ماه
شماره ۷	۵-۳، ۵-۴، ۵-۵، ۵-۶، ۵-۸ و ۹-۵	۲۸ ماه
شماره ۸	۵-۳، ۵-۴ و ۶-۵	۳۲ ماه
شماره ۹	گزارش نهائی بیست و ششمین اتحادیه جهانی گاز	۳۶ ماه

* تذکر: گزارش نهائی شامل کلیه مراحل پروژه می گردد.

د) هزینه های پروژه:

۱. هزینه های پرسنلی اعم از مجری و همکاران:

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	کل ساعات کار برای پروژه	هزینه (ریال)
۱	منصور دفتریان	کارشناسی	۲۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	حسین سروش	کارشناسی ارشد	۷۲۰	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	محمد صادق صالحی	کارشناسی	۱۴۴۰	۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	افراد خبره علمی با صنعتی	-	۱۰۰۰	۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع کل (ریال):				* ۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱- ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: قرارداد خدمات پروژه پژوهشی

۲. هزینه مسافرت‌های ضروری (اعم از هزینه بلیط، اسکان، غذا، حمل و نقل، حق مأموریت و ...):

ردیف	مقصد	منظور از مسافرت	تعداد افراد	مدت مسافرت به روز	هزینه (ریال)
۱	مختلف	شرکت در جلسات مدیریتی IGU	۱	۴ بار مجموعاً ۱۹ روز	۳۹۴,۱۹۵,۰۰۰
۲	"	شرکت در جلسات مشورتی IGU	۱	۷ بار مجموعاً ۳۱ روز	۵۹۴,۰۵۵,۰۰۰
جمع کل (ریال):					۹۸۸,۲۵۰,۰۰۰

۲. هزینه دستگاهها، وسایل و مواد مورد نیاز که باید از محل اعتبار پروژه خریداری شوند:

ردیف	نام دستگاه، وسیله یا مواد	مصرفی	سرمایه ای	محل تأمین		تعداد	قیمت واحد		قیمت کل	
				داخل	خارج		ریال	دلار	ریال	دلار
۱	-									
۲	-									
جمع کل:										

تذکر: هزینه تجهیزاتی از قبیل رایانه، چاپگر، CD، دیسکت و ... برعهده سازمان مجری است.

* با توجه به محدودیت سقف پیمان ناچاراً مبلغ منظور شده برای بخش پرسنلی به ۴۵۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال کاهش داده شده است

۴. آیا برای پیشبرد پروژه، نیاز به همکاری با مؤسسات دیگر می باشد؟ (به جزء سازمان مجری و

کارفرما)

خیر

بلی

نام مؤسسه: مختلف نوع همکاری: مشاوره و تهیه مقالات هزینه مربوطه(ریال): ۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱- ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: قرارداد خدمات پروژه پژوهشی

۵. هزینه های دیگر:

ردیف	نوع هزینه ها	هزینه (ریال)
۱	تکثیر اوراق، تایپ و تهیه گزارشها و مراجع	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۲	ارتباطات، حمل و نقل، پست، دورنویس و باربری	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۳	هزینه های پیش بینی نشده ۲ درصد	۵۵,۰۰۰,۰۰۰
جمع کل (ریال):		۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰

۶. کل هزینه ها:

ردیف	نوع هزینه	هزینه (ریال)
۱	پرسنلی	۴۵۵,۰۰۰,۰۰۰
۲	مسافرتهاى ضرورى	۹۸۸,۰۰۰,۰۰۰
۳	وسایل و مواد مورد نیاز	-
۴	سایر موسسات	در ردیف (۱) گنجانده شده است
۵	هزینه های دیگر	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰
۶	بالاسرى دانشگاه (هزینه تجهیزات مشمول بالاسرى نمى گردد)	۵۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۷	بیمه	۴۹۵,۰۰۰,۰۰۰
۸	مالیات (۳٪ اعتبار کل پروژه)	۸۳,۰۰۰,۰۰۰
جمع کل هزینه های پروژه (ریال):		۲,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰

● ملاحظات:

- ۱- تکمیل این پرسشنامه دلیل بر تصویب پروژه نمی باشد.
- ۲- مجری پروژه صحت مندرجات این پرسشنامه را تأیید می نماید.

امضاء مجری:

تاریخ: ۲۸ / ۸ / ۱۳۹۱

فعالیتها و اهداف اتحادیه بین المللی گاز

اتحادیه جهانی گاز ضمن تکیه و تأکید بر مسائل زیست محیطی، کلیه موضوعات مرتبط با صنعت گاز جهان: از پژوهش، اکتشاف و تولید گرفته تا فرآورش، ذخیره سازی، حمل و نقل و انتقال گاز از طریق خطوط لوله، گاز طبیعی مایع، توزیع و نهایتاً کاربری گاز طبیعی را پوشش می دهد.

رسالت اتحادیه مذکور نقش مدافع گاز به عنوان بخشی جدایی ناپذیر از سیستم انرژی پایدار جهانی و ترویج پیشرفت سیاسی، فنی و اقتصادی صنعت گاز جهان می باشد.

اتحادیه بین المللی گاز تجارت بین المللی گاز را با حمایت از سیاست های غیر تبعیض آمیز، اصول و شیوه های درست قراردادی تشویق و ترغیب می کند. مضافاً مشوق ارتقاء و توسعه فن آوری هایی که موجب افزایش مزایای زیست محیطی گاز و بهبود شرایط ایمن تولید، انتقال، توزیع و استفاده یا کاربرد گاز طبیعی میشوند نیز میباشد.

کنفرانس جهانی گاز WGC صنعت گاز سراسر جهان را منسجم میسازد. یافته های خود را ارائه داده و آخرین فناوریها و استراتژیهای فعلی را برای رشد و توسعه مداوم گاز به عنوان سوختی انتخابی و برتر به بحث و تبادل نظر میگذارد. در این رابطه، کنفرانس جهانی گاز، که هر سه سال یکبار توسط اتحادیه بین المللی گاز برگزار میشود، مهم ترین رویداد جهانی صنعت گاز بحساب میآید.

اتحادیه بین المللی گاز در سراسر جهان به عنوان رابط موثر بین صنعت و دولت بمنظور ترویج گاز طبیعی به عنوان بخشی از انرژی پایدار آینده عمل میکند.

اتحادیه بین المللی گاز به دنبال تعادل نگرانی های زیست محیطی با تقاضای انرژی جهانی میباشد.

اتحادیه بین المللی گاز با نفوذ ترین سازمان غیر انتفاعی، موثر و مستقل به عنوان سخنگو برای صنعت گاز در سراسر جهان میباشد.

برای رقابت گاز در بازارهای انرژی جهان فعالیت می کند.

اتحادیه بین المللی گاز از گاز طبیعی به عنوان بخشی جدایی ناپذیر از سیستم انرژی جهانی پایدار حمایت میکند .

از پیشرفت سیاسی، اقتصادی و فنی در صنعت گاز جهان حمایت می کنند و انتقال فن آوری و دانش صنعت گاز را در سطح جهان پشتیبانی و تسهیل میکند

با تمرکز بر جنبه های مهم کوتاه و طولانی مدت استفاده از گاز طبیعی، اهداف IGU عبارتست از مطلع ساختن سیاست گذاران از مزایای گاز طبیعی در چشم انداز آب و هوایی برای یک آینده پایدار.

بیش از ۱۲۵ عضو اتحادیه بین المللی گاز بیش از ۹۵ درصد بازار گاز جهان را نمایندگی میکنند. اعضای آن انجمن های ملی و شرکت های بزرگ صنعت گاز میباشند.





عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: سازمان اتحادیه بین المللی گاز

سازمان اتحادیه بین المللی گاز

بدوآ یادآور میگردد که بدنه فعال اتحادیه بین المللی گاز، کنگره ها یا کنفرانس های آن (WGC) می باشد که به همراه نمایشگاه مربوطه هر سه سال یکبار در یکی از کشورهای عضو برگزار میشود. کنگره قبلی یا کنگره بیست و پنجم در مالزی و آخرین کنگره برگزار شده یعنی کنگره بیست و ششم آن با شعار " Growing Together Towards a Friendly Planet " در تاریخهای ۱ الی ۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس برگزار شد. کنگره بعدی یا کنگره بیست و هفتم اواخر ژوئن ۲۰۱۸ در واشنگتن دی سی آمریکا برگزار خواهد شد. کنفرانس مذکور یکی از بزرگترین همایشهای جهانی میباشد.

سازمان اتحادیه بین المللی گاز از بخشهای اصلی زیر تشکیل شده است:

(Council)	شورا
(Executive Committee)	کمیته اجرائی
(Coordination Committee)	کمیته هماهنگی
(Secretariat)	دبیر خانه
(National Organizing Committee)	کمیته ملی سازماندهی
(exhibitions)	نمایشگاه



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: سازمان اتحادیه بین المللی گاز

بدنه یا تشکل حاکم اتحادیه بین المللی گاز

بدنه حاکم IGU عبارت است از شورا (Council) و کمیته اجرایی (Executive Committee).

شورا:

شورا ساختار و بدنه اصلی حاکم اتحادیه جهانی گاز میباشد. اهداف و مأموریت های آن را تعیین ، فعالیت های آن را ترغیب، ترویج و کنترل کرده و تضمین می نماید که امکانات لازم مهیا و در دسترس باشد.

علاوه بر تیم مدیریت و صاحب منصبان افتخاری، دو نماینده از هر یک از اعضای اصلی اتحادیه و یک نماینده از هر عضو وابسته و همچنین اعضای کمیته هماهنگی حق شرکت در تمام جلسات شورا را دارند. علاوه بر این، ممکن است رئیس مهمانانی به جلسات شورا برای مقاصد خاص دعوت بنماید. هر یک از اعضای اصلی با یک یا دو نماینده در شورا ، فقط دارای یک رای میباشند. اعضای وابسته، نمایندگان کمیته هماهنگی و یا دیگر نمایندگان حق و اجازه رای دادن در شورا را نخواهند داشت.

بر مبنای پیشنهاد و توصیه کمیته اجرایی، شورا از میان اعضای اصلی اتحادیه ، یک رئیس و یک معاون برای هر دوره سه ساله کنفرانس جهانی گاز انتخاب می نماید.

شورا از میان اعضای اصلی دبیر کل (Secretary General) را انتخاب میکند و نیز ممکن است معاون دبیر کل را هم انتخاب بنماید.

جلسات شورا (Council meetings) حداقل یک بار در سال تشکیل میشود.

کمیته اجرائی:

کمیته اجرائی شامل: رئیس (IGU President) ، معاون، رئیس دوره گذشته ، رئیس و معاون کمیته هماهنگی، نماینده ای از هر یک از اعضای اصلی که مسئول کمیته ای از IGU باشد، پنج نماینده معرفی شده توسط گروه اعضای وابسته، شش نماینده از طرف اعضای اصلی که به شرح بالا در حال حاضر در کمیته اجرایی نمایندگی نداشته باشند، میباشد. علاوه بر این هماهنگ کنندگان منطقه ای که از خارج از گروه هائی که در بالا ذکر گردید منصوب شده باشند نیز از اعضای کمیته اجرایی می باشند.

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: سازمان اتحادیه بین المللی گاز



کمیته اجرایی مطابق با اهداف و راهکارهای تعیین شده توسط شورا، نماینده و حافظ منافع IGU در تمام امور میباشد.

جلسات کمیته اجرایی (Executive Committee meetings) حداقل سالی دو بار تشکیل میشود.

به برنامه جلسات شورا و کمیته اجرائی اتحادیه جهانی گاز برای دوره سه ساله ۲۰۱۲ - ۲۰۱۵ بشرح زیر توجه نمائید.

Venues of IGU Meetings during the 2012 – 2015 Triennium

IGU MEETINGS 2012 – 2015 TRIENNium	EXECUTIVE COMMITTEE MEETINGS	COUNCIL MEETINGS 2012
2012	17 October, Ottawa, Canada	16 - 19 October, Ottawa, Canada
2013	9 - 11 April, Sevilla, Spain	
	23 October, Beijing, P.R. China	22 - 25 October, Beijing, P.R. China
2014	1-3 April, Brisbane, Australia	
	15 October, Berlin, Germany	14 - 17 October, Berlin, Germany
2015	24 - 26 March, Cairo, Egypt	1 June, Paris, France

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

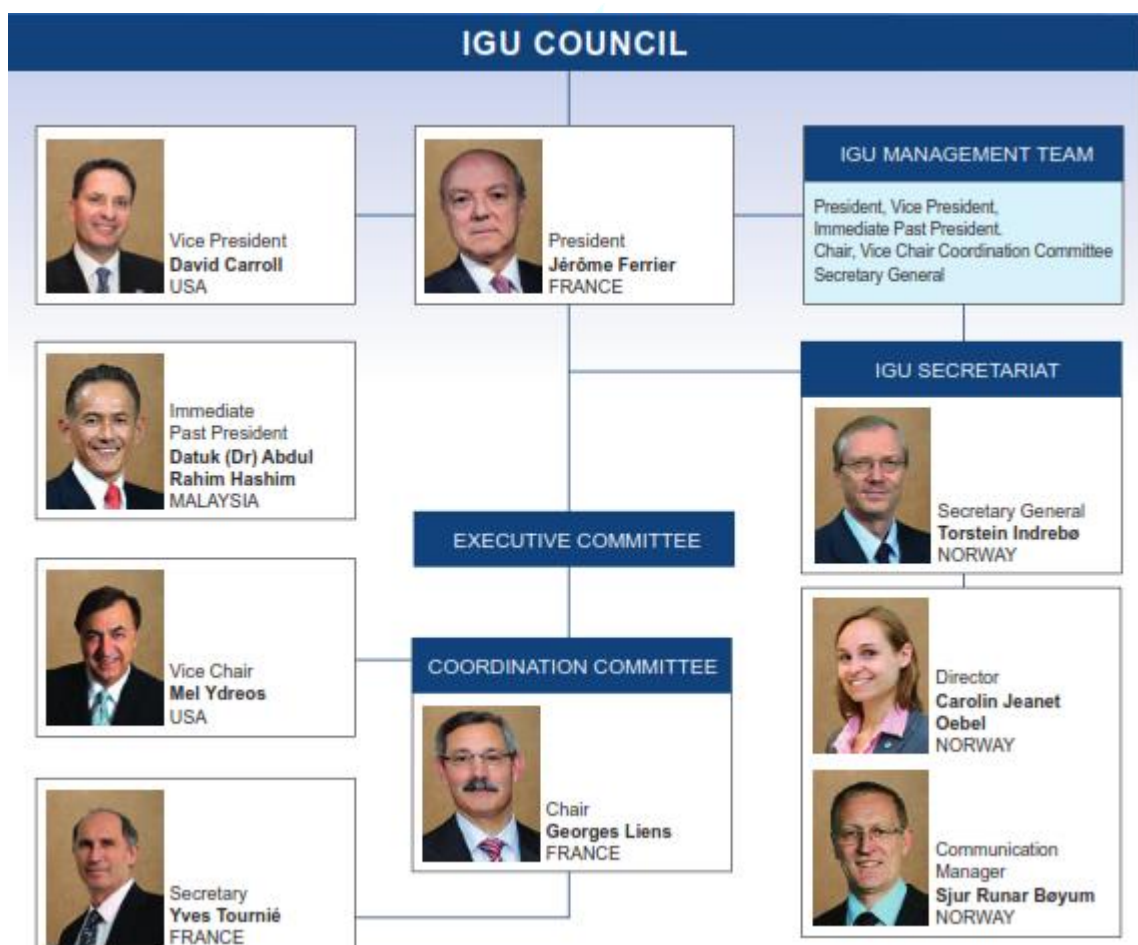
عنوان فصل: سازمان اتحادیه بین المللی گاز



ملاحظات: بدو قرار بود جلسات ششم کمیته های هماهنگی و اجرائی در ماه مارس ۲۰۱۵ در قاهره مصر برگزار شود. ولی به علت وضعیت موجود مصر، محل آنها به ابوظبی امارات متحده عربی و به میزبانی Abu Dhabi Gas Liquefaction Company LTD انتقال یافت.

نمودار سازمانی دوره سه ساله ۲۰۱۲ - ۲۰۱۵

اتحادیه جهانی گاز - فرانسه

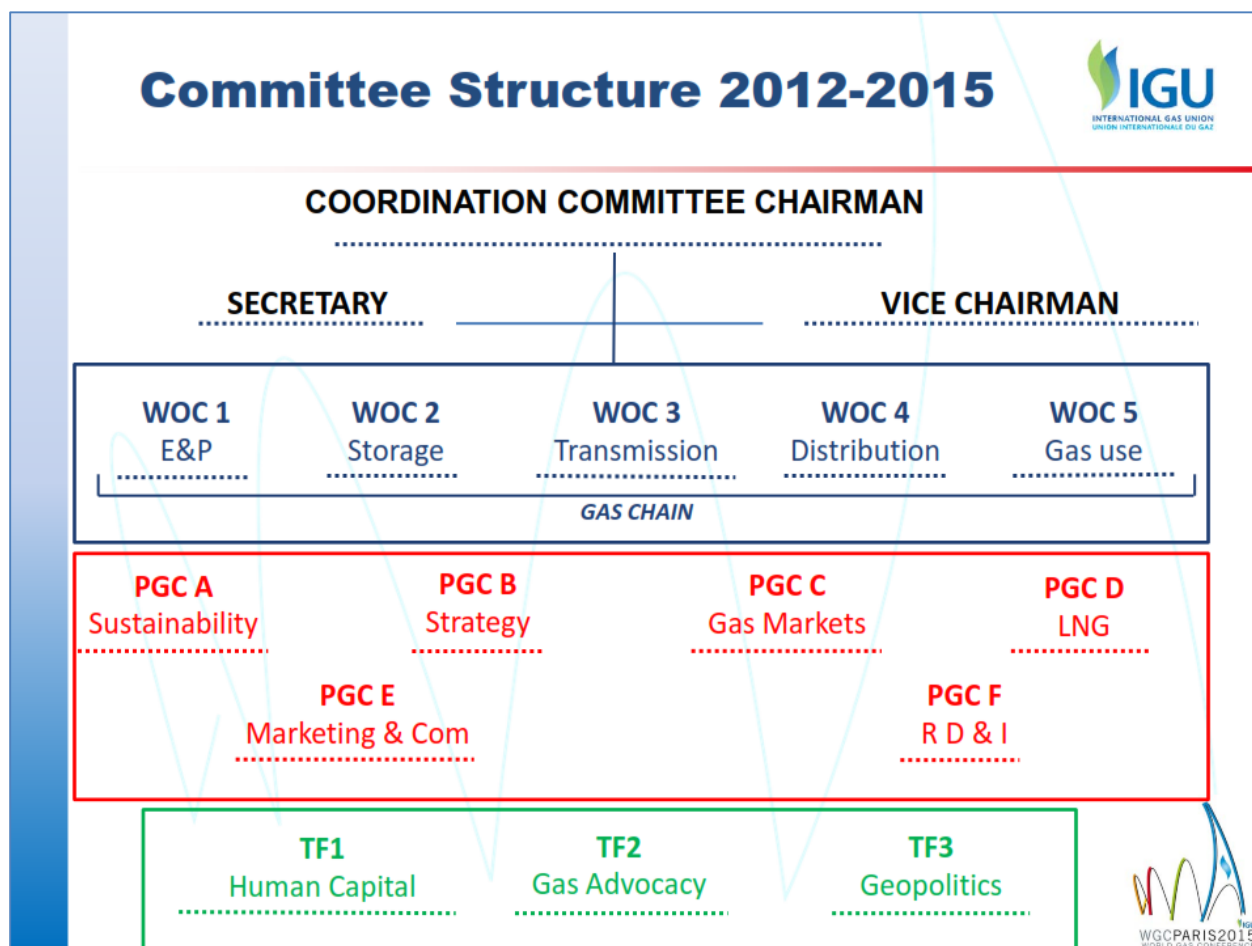


کمیته هماهنگی:

بدنه تحقیقاتی و علمی بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز در دوره ۲۰۱۲ - ۲۰۱۵ از کمیته های علمی با گروه های مطالعاتی مربوطه تحت عناوین: کمیته کار (Working Committee)، کمیته برنامه (Program Committee) و نیروی کار (Task Force) تشکیل شده است. کمیته های مذکور تحت مدیریت کمیته هماهنگی (Coordination Committee)، به تنهایی یا با همکاری یکدیگر، به گرد آوری اطلاعات، انجام مطالعات و تحقیقات، همفکری، تبادل نظر و نهایتاً تهیه و ارائه مقالات و راهکارهای کاربردی بمنظور ارتقاء سطح علمی و اقتصادی صنعت گاز در تمام زمینه ها و فناوریهای جدید طبق برنامه و موضوعات از پیش مشخص و برنامه ریزی شده صنعت گاز دنیا و مسائل مرتبط با آن میپردازند.

فعالیت مهم دیگر عبارت بود از فراخوان و دریافت مقالات تحقیقی مرتبط در چارچوب موضوعات و مسائل صنعت گاز دنیا از صاحب نظران کشورهای جهان و موسسات علمی، بررسی و انتخاب مقالات مناسب و برتر بمنظور ارائه در کنگره جهانی گاز ژوئن ۲۰۱۵ پاریس.

به نمودار سازمان کمیته هماهنگی و گروه های چهره گانه مربوطه که در زیر آمده است توجه فرمائید. نهایتاً، نتیجه نهایی مطالعات گروه های فوق الذکر که از طریق جلسات و گردهمائی های گروهی، سالی دو بار در طول برنامه کاری سه ساله در کشورهای عضو و بر مبنای موضوعات و برنامه های از پیش مشخص و تعیین شده انجام می گیرد، به همراه مقالات برتر دریافتی از محققین و دانشمندان کشورها، در کنگره جهانی گاز ارائه میگردد.



کمیته هماهنگی (CC) مسئولیت هماهنگی کار کمیته های فنی چهارده گانه کنگره جهانی گاز که از اواسط ژوئن ۲۰۱۲ آغاز و تا ژوئن ۲۰۱۵ ادامه داشت را بعهدہ داشته و بدنه اصلی تهیه برنامه های فنی بیست و ششمین کنفرانس که در ماه ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس تشکیل گردید، میباشد و سایر نهادهای مدیریتی IGU را در مواقع مقتضی پشتیبانی مینماید.

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کمیته هماهنگی



Technical Committees

Committee Chair, Vice Chair and Secretary

COMMITTEE	CHAIR	VICE-CHAIR	SECRETARY
Working Committee 1 (WOC 1) Exploration and Production	Denis Krambeck Dinelli Brazil	Adif Zulkifli Malaysia	Marco de Freitas Sugaya Brazil
Working Committee 2 (WOC 2) Storage	Ladislav Goryl Slovakia	Nikita Barsuk Russia	Maria Polakova Slovakia
Working Committee 3 (WOC 3) Transmission	Benjamin Guzman Argentina	Martin Slaby Czech Republic	Daniel Falabella Argentina
Working Committee 4 (WOC 4) Distribution	Dietmar Spohn Germany	José Maria Almacellas Spain	Uwe Klaas Germany
Working Committee 5 (WOC 5) Utilisation	Eugene Pronin Russia	M. Reza Ghodsizadeh Iran	Valery Nemov Russia
Programme Committee A (PGC A) Sustainability	Satoshi Yoshida Japan	Maria Gabriela Roselló Argentina	
Programme Committee B (PGC B) Strategy	Fethi Arabi Algeria	Ulco Vermeulen The Netherlands	Malek Salim Benabdallah Algeria
Programme Committee C (PGC C) Gas Markets	Dr Gi Chul Jung South Korea	Reda Bouchair Algeria	Soo Ock Shin South Korea
Programme Committee D (PGC D) Liquified Natural Gas (LNG)	Dirk van Slooten The Netherlands	Masanori Oki Japan	Feikje Wittermans The Netherlands
Programme Committee E (PGC E) Marketing and Communication	Alfredo Ingelmo Torres Spain	Barbara Jinks Australia	Juan Antonio Perez Cuevas Spain
Programme Committee F (PGC F) R&D and Innovation	Jack Lewnard USA	Gerald Linke Germany	Rod Rinholm USA
Task Force 1 (TF 1) Human Capital	Agnès Grimont France	Reem Al Harami Qatar	Madeleine Lafon France
Task Force 2 (TF 2) Gas Advocacy	Michele Pizzolato Italy		Giulia Migueles Pereyra Italy
Task Force 3 (TF 3) Geopolitics	Geert Greving The Netherlands	Chang Keun Lee South Korea	Rik Komduur The Netherlands



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کمیته هماهنگی

برنامه فنی کنفرانس پاریس (Technical Programme) توسط کمیته هماهنگی اتحادیه جهانی گاز با حمایت و همکاری پنج کمیته کار (WOC)، شش کمیته برنامه (PGC) و سه گروه کار (TF) تنظیم میشود. این کمیته ها که از بین بیش از ۱۰۰۰ متخصص صنعت گاز دنیا تشکیل شده، بطور منظم جهت پیشبرد تحقیقات خود ملاقات و همکاری میکنند. نتیجه و ما حاصل پژوهش ها به همراه مقالات برگزیده از طریق فراخوان، و سخنرانیهای کلیدی، استراتژیک و موضوعی در کنفرانس ۵ روزه ماه ژوئن ۲۰۱۵ پاریس ارائه گردید. به لیست موضوعات مورد مطالعه گروههای چهارده گانه (پیوست شماره ۲) توجه فرمائید.

هر یک از گروه های چهارده گانه اعم از کمیته های کار (WOC)، برنامه ریزی (PGC) و گروه کاری (TF) دارای یک رئیس، یک معاون و یک منشی می باشند که بموقع و در بدو امر یا حتی قبل از آغاز دوره های بعدی کنگره، از افراد معرفی شده از طرف اعضاء با توجه به سهمیه و مشخصات آنها انتخاب شده یا ارتقاء می یابند. داشتن افراد در ردیف های بالاتر سرپرستی و ارائه مقالات تحقیقی قابل قبول بیشتر، یا سخنرانیهای کلیدی، استراتژیک و غیره نشانی از نفوذ و فعالیت بیشتر آن عضو در کنفرانس ها یا به زبان ساده تر در اتحادیه بین المللی گاز میباشد.

جلسات کمیته هماهنگی (Coordination Committee meetings) هم سالی دو بار و همزمان با جلسات فوق الذکر شورا و کمیته اجرائی برگزار میگردد. به برنامه جلسات کمیته مذکور تحت عنوان Dates and Venues of the Triennium CC Meetings + Pillar's Workshops که در زیر آمده است توجه نمائید.

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل: کمیته هماهنگی

Date and Venues of the Triennium CC Meeting + Pillar's Workshops



Working Groups Meetings each semester

Date	Venue	Workshop
16-19 October 2012	Ottawa, Canada	Yellow Pillar (RENs)
9 -11 April 2013	Sevilla, Spain	Blue Pillar (HR)
22-25 October 2013	Beijing, P.R. China	Red Pillar (Markets)
1-3 April 2014	Sydney, Australia	Advocacy and Com.
14-17 October 2014	Berlin Germany	Green Pillar (SD)
24-26 March 2015	Abu Dhabi, UAE	
1-5 June 2015	Paris, France	

مضافاً، جلسات گروههای چهارده گانه تحقیقاتی باسامی کمیته کار (Working Committee)، کمیته برنامه ریزی (Program Committee) و گروه کاری (Task Force) تحت مدیریت کمیته هماهنگی CC (Coordination Committee) سالی دو بار در بهار و پاییز هر سال بر مبنای برنامه و موضوعات از پیش تعیین شده همانطور که در پیوست شماره (۸) آمده است در یکی از کشورهای عضو تشکیل میگردد.

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل: کمیته هماهنگی

چشم انداز استراتژیک ۲۰۱۲-۲۰۱۵ و ستونهای چهارگانه

یازده کمیته کار و برنامه ریزی (5 WOC + 6 PGC) متشکل از نمایندگان اعضای اتحادیه بین المللی گاز در برنامه سه سالانه کار کنگره، که بر پایه چهار دستور العمل استراتژیک تحت عنوان "منابع انسانی برای آینده"، "گاز طبیعی برای توسعه پایدار"، "گاز طبیعی موجود در همه جا" و "ترکیب مناسبی از گاز، انرژیهای تجدید پذیر و برق" بنا شده است، مطالعه، همفکری و تحقیق میکنند.

علاوه بر کمیته های یازده گانه فوق، ۳ نیروی کار (TF) برای هدایت پروژه های زیر ایجاد شده است: "ژئوپولیتیک و گاز طبیعی"، "منابع انسانی" و "حمایت گاز".

Strategic vision

"Growing together towards a friendly planet"

HUMAN RESOURCES FOR THE FUTURE

NATURAL GAS FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT

NATURAL GAS AVAILABLE EVERYWHERE

COMBINATION WITH RENEWABLES & ELECTRICITY

فعالیت های عمده و اصلی بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه جهانی گاز عبارتست از:

گرد آوری اطلاعات ، انجام مطالعات و تحقیقات ، همفکری ، تبادل نظر و بررسی از طریق کار گروهی (Team Work) و نهایتاً تهیه و ارائه مقالات و راهکارهای کاربردی بمنظور ارتقاء سطح علمی و اقتصادی صنعت گاز در تمام زمینه ها و فناوریهای جدید، همانطورکه در برنامه کارگروهها مشخص شده است. این کار از طریق ۱۴ گروه متشکل از متخصصین اعضاء و گروههای مطالعاتی یا زیر مجموعه های آنها به شرح جدول پیوست شماره (۲) انجام می گیرد. نهایتاً، نتیجه نهائی مطالعات گروه های فوق الذکر که از طریق جلسات و گردهمائی های گروهی، سالی دو بار در طول برنامه کاری سه ساله در کشورهای عضو و بر مبنای موضوعات و برنامه های از پیش مشخص و تعیین شده انجام می گیرد، به همراه سایر مقالات دریافتی و تأیید شده، در کنگره ارائه می گردد .

فراخوان و دریافت مقالات تحقیقی مرتبط در چارچوب موضوعات مشخص شده در پیوست شماره (۳)، از صاحب نظران کشورهای عضو و موسسات علمی، بررسی و انتخاب مقالات مناسب بمنظور ارائه در بیست و ششمین کنگره.

نمایشگاه برای طول مدت برقراری کنفرانس بصورت اجاره در اختیار اعضاء یا متقاضیان وابسته گذاشته میشود. نقشه جانمایی نمایشگاه و موقعیت غرفه ایران در پیوست شماره (۴) آمده است. نهایتاً ۳۵۰ موسسه یا شرکت برای اجاره غرفه در نمایشگاه کنگره جهانی گاز ۲۰۱۵ پاریس ثبت نام کرده اند.

برگزاری جلسات منظم و از پیش برنامه ریزی شده در کلیه سطوح فنی ، مدیریتی و مشورتی در طول دوره سه ساله بمنظور هماهنگ کردن کلیه فعالیتهای و دست یابی به اهداف کنگره.

ماحصل این فعالیتهای به همراه سخنرانیهای کلیدی ، استراتژیک و غیره طی برنامه های دقیق و منظم در کنگره جهانی گاز ۲۰۱۵ پاریس ارائه میگردد که در این رابطه در جای خود بتفصیل اشاره خواهد شد.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: فعالیت های عمده و اصلی بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه جهانی گاز

جلسات سه گانه: کمیته هماهنگی ، کمیته اجرائی و شورا:

جلسه پنجم کمیته هماهنگی ، جلسه پنجم کمیته اجرائی و جلسه سوم شورا ، بترتیب در تاریخهای ۱۴ ، ۱۵ و ۱۷ اکتبر ۲۰۱۴ (مطابق با ۲۲ الی ۲۵ مهرماه امسال) در شهر برلن آلمان برگزار گردید. برای شرکت در جلسات مذکور بیش از ۲۲۴ نفر ثبت نام کرده بودند.

آقایان مهندس رضانی مدیر محترم امور بین الملل دکتر پاک سرشت مدیر محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران و مهندس دفتریان ریاست محترم هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز در جلسات مذکور شرکت نمودند.

نکات مورد بحث و تصمیم گیری جلسات فوق الذکر شورا و اجراء در پیوست شماره (۷) منعکس میباشد. تصمیمات زیر در جلسات شورا در برلن اتخاذ گردیده است:

انتخاب کره جنوبی برای ریاست دوره ۲۰۱۸-۲۰۲۱ اتحادیه بین المللی گاز

اتحادیه بین المللی گاز در نشست شورای خود در تاریخ ۱۶ اکتبر ۲۰۱۴ برلن ، جمهوری کره را برای ریاست اتحادیه بین المللی گاز ۲۰۱۸-۲۰۲۱ و میزبانی کنفرانس گاز ۲۰۲۱ برگزید. آقای Seok Hyo Jang مدیر عامل و رئیس شرکت گاز کره به عنوان رئیس IGU برای همان دوره انتخاب گردیدند.

انتخاب اسپانیا برای میزبانی دبیرخانه IGU از اول نوامبر ۲۰۱۶

شورا اسپانیا را بعنوان میزبان دبیرخانه اتحادیه بین المللی گاز از اول نوامبر ۲۰۱۶ برای ۶ سال انتخاب نمود. دبیرخانه اتحادیه بین المللی گاز برای دوره مذکور در دفتر Gas Natural Fenosa بارسلون مستقر خواهد بود و آقای Luis Bertrán Rafecas از همان شرکت از تاریخ اول نوامبر ۲۰۱۶ دبیر کل اتحادیه بین المللی گاز میشوند.

انتخاب آقای پال راسموسن به عنوان دبیر کل جدید IGU

با توجه به بازنشستگی آقای Torstein Indrebø دبیر کل نروژی فعلی IGU ، شورا آقای پال راسموسن از شرکت Gassco نروژ را به عنوان دبیر کل جدید اتحادیه بین المللی گاز از ابتدای دسامبر ۲۰۱۴ تا ۳۰ اکتبر ۲۰۱۶ برگزید.

کاهش تغییرات آب و هوایی

گاز طبیعی – بخشی از راه حل

در بالا اشاره شد که اتحادیه جهانی گاز ضمن تکیه و تأکید بر مسائل زیست محیطی، کلیه موضوعات مرتبط با صنعت گاز جهان را پوشش می دهد.

صنعت انرژی خود را در تقاطع فشار بین چالش دوگانه: تعادل میان توسعه اقتصادی و تغییرات آب و هوایی میابد. با توجه به اینکه گاز طبیعی سوخت فسیلی سازگار با محیط زیست میباشد، سهم عمده ای نسبت به انرژی پایدار آینده ادا میکند.

با تمرکز بر جنبه های مهم کوتاه و طولانی مدت استفاده از گاز طبیعی، اهداف IGU عبارتست از مطلع ساختن سیاست گذاران از مزایای گاز طبیعی در چشم انداز آب و هوایی برای یک آینده پایدار.

آمار و ارقام

استفاده از گاز طبیعی منتج به اثرات زیست محیطی کمتر از سایر سوخت های فسیلی میشود
CO₂ حاصل از سوخت گاز طبیعی ۵۰٪ کمتر از زغال سنگ و ۲۰-۳۰٪ کمتر از نفت است.

وسایل نقلیه استفاده کننده از گاز طبیعی ۲۰-۳۰٪ گازهای گلخانه ای (CO₂) کمتر از وسایل نقلیه استفاده کننده از بنزین منتشر میکنند.

هدف تحولات و فن آوری های جدید قادر ساختن ضبط و ذخیره سازی CO₂ (CCS) میباشد.

افزایش استفاده از گاز طبیعی کمک قابل توجهی به بهبود هوای محلی، کیفیت و بهداشت عمومی میکند.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کاهش تغییرات آب و هوایی

تأسیسات ترکیبی گرما و قدرت (CHP) Combined Heat and Power بیش از ۸۰٪ از انرژی گاز را قابل استفاده میکند.

گاز سوختی ایده آل در ترکیب با انرژیهای تجدید پذیر میباشد.

اتحادیه بین المللی گاز به دنبال تعادل نگرانی های زیست محیطی با تقاضای انرژی جهانی میباشد .

تنها پلاتفرمی که IGU سالهاست از آن برای گزارش و اعلام نقش گاز طبیعی در فرایند کاهش تغییرات اقلیمی استفاده میکند عبارتست از کنفرانس تغییرات اقلیمی سازمان ملل متحد (Conference of the Parties (COP.

انجمن مهندسی گاز ایران از دیرباز به مسائل زیست محیطی در مملکت و جهان توجه ویژه داشته و در اکثر جلسات داخل و عمدتاً خارج کشور، از طریق ارائه مقالات یا سخنرانیها بر این موضوع اساسی تکیه کرده است.

امروزه بطور قاطع مشخص شده که یکی از مسائل حاد دنیا موضوع تغییرات آب و هوایی ناشی از گرم شدن کره زمین است که به نوبه خود ناشی از مدیریت جهانی مصرف انرژی (به خصوص استفاده گسترده از زغال سنگ برای تولید برق) میباشد.

بررسی های مشترک انجمن نفت ایران و انجمن مهندسی گاز ایران نشان میدهد که متعاقب افزایش قابل ملاحظه قیمتهای جهانی نفت در سال ۱۹۷۳، کشورهای غربی با هماهنگی سایر کشورهای صنعتی جهان، با هدف کاهش میزان تقاضا و زمینه سازی برای کاهش قیمتهای جهانی نفت بصورت هماهنگ تصمیم گرفتند که به نحو گسترده از زغال سنگ برای سوخت نیروگاههای برق استفاده بنمایند.

انجمن نفت ایران در مجامع مختلف از جمله در پانزدهمین کنگره جهانی نفت در سال ۱۳۷۱ (۱۹۹۲ میلادی) در پکن، اعلام نمود که سیاستگذاری استفاده گسترده از زغال سنگ، برای سوخت نیروگاههای

برق بدون در نظر گرفتن تبعات مربوطه موجب افزایش فزاینده و تدریجی میزان گازهای گلخانه ای در اتمسفر و در نتیجه باعث گرمایش کره زمین و تخریب اکوسیستم های کره زمین ، از قبیل آب شدن یخهای قطبی ، اسیدی شدن تدریجی و بالا آمدن سطح آب اقیانوسها ، تصاعد گاز متان از هیدراتهای گازی که زیر لایه یخ ها قطبی محبوس شده اند به اتمسفر و در نتیجه افزایش فزاینده گرمایش کره زمین ، طوفانهای گردوغبار ناشی از گرم شدن پوسته کره زمین ، افزایش تعداد و شدت گردبادها و حوادث ناگوار طبیعی برای شهرهای ساحلی، افزایش صد در صدی آتش سوزی جنگلها و افزایش چشمگیر بیابان زائی و غیره میگردد.

متعاقباً انجمن مهندسی گاز ایران با برگزاری سمینارهای متعدد از جمله مذاکره با مسئولین انجمن نفت امریکا در حاشیه کنگره های جهانی نفت ، ایراد سخنرانی در سال ۲۰۰۲ در کالگری کانادا، تشکیل سمینار و ارائه سخنرانی در استانبول در سال ۲۰۰۹ میلادی برای مجمع مجالس آسیائی ، ارائه سخنرانی برای نمایندگان شرکتهای بزرگ نفتی بین المللی (IOC) در تاریخ ۵ دسامبر ۲۰۱۳ ، ایراد سخنرانی در پانل اختصاصی به مدت یک ساعت در بیست و یکمین کنگره جهانی نفت در ژوئن ۲۰۱۴ در مسکو و طرح موضوع در جلسات دوره سه ساله ۲۰۱۲ - ۲۰۱۵ اتحادیه جهانی گاز و در بیست و ششمین کنگره جهانی گاز در ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس، ضمن تشریح عواقب تکان دهنده سوء مدیریت جهانی انرژی توسط کشورهای صنعتی که موجب تخریب فزاینده اکوسیستم های کره زمین میگردد، راهبردهای تعدیل شرایط موجود را ارائه نموده است .

از جمله راهبردهای اصلی انجمن مهندسی گاز تبدیل نیروگاههای زغال سنگی که راندمان پائین حدود ۲۹ درصد دارند و بالغ بر ۴۰ درصد برق جهان را تولید میکنند به نیروگاههای گازی سیکل ترکیبی با راندمان حرارتی بالاتر از ۶۰ درصد ، میباشد. اخیراً دانشگاههای MIT و Rice امریکا راهبرد کاملاً مشابهی را برای حل مشکل جدی گرمایش کره زمین رسماً اعلام نموده اند.

انجمن مهندسی گاز ایران علاوه بر راهبرد مذکور اقدامات هماهنگ بین المللی بمنظور افزایش راندمان حرارتی لوازم انرژی بر با هدف کاهش میزان مصرف سوختهای فسیلی نیز ارائه نموده که مورد توجه ویژه مجامع بین المللی قرار گرفته است .

در تاریخ ۸ ژوئن ۲۰۱۵ رؤسای بیست و ششمین کنگره جهانی گاز پاریس (۲۰۱۵) و بیست و هفتمین کنگره جهانی گاز واشنگتن (۲۰۱۸) ، ضمن استقبال از پیشنهاد انجمن مهندسی گاز ایران موافقت نمودند که مشترکاً موارد مذکور ، یعنی ۱) تبدیل نیروگاههای زغال سنگی به نیروگاههای سیکل ترکیبی با سوخت گاز طبیعی و ۲) انجام تحقیقات و کاربرد فناوری های نوین بمنظور افزایش حداکثری راندمان حرارتی سیستم ها و لوازم انرژی بر را رسماً بعنوان پیام بیست و ششمین کنگره جهانی گاز، به دبیرکل سازمان ملل متحد اعلام بنمایند.

در پایان اضافه میشود که سه کشور آمریکا ، چین و هندوستان بترتیب در ردیف آلوده کنندگان اصلی محیط زیست جهان می باشند. به نمودار (پیوست شماره ۴) توجه فرمائید. انتظار می رود کنفرانس COP 21 (21st Conference of the parties) که پائیز امسال در پاریس برگزار میشود به تعهدات جدید جهانی در جهت کاهش گازهای گلخانه ای دست بیابد.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کارهایی که انجام شده است

کارهایی که انجام شده است:

انجمن مهندسی گاز ایران ضمن توجه به اهمیت موضوع ولی بدون توجه به ارجاع یا عدم ارجاع کار، وظیفه خود دانست تا در راستای ارتقاء حضور کشورمان و بدست آوردن جایگاه خود در اتحادیه بین المللی گاز از هیچ کوششی دریغ ننماید و با شرکت ملی گاز در جهت نیل به این هدف همکاری تنگاتنگ داشته باشد. در نتیجه به مجرد تقدیم پیشنهاد طی نامه شماره ۱ م گ/۹۱/۰۰۰/۲۲۲۲ مورخ ۱۳۹۱/۸/۲۸ از مسئول مربوطه در شرکت ملی گاز تقاضا نمود تا اقداماتی که تا کنون انجام گرفته را جهت اطلاع، پیگیری و ادامه اعلام فرمایند. نهایتاً، جناب آقای مهندس امیدوار در جلسه مورخ ۹۱/۱۰/۲۵ آدرس و رمز عبور یا ورود به سایت کنگره جهانی گاز را در اختیار انجمن مهندسی گاز قرار دادند.

در طول دوره سه ساله ۲۰۱۲-۲۰۱۵ اتحادیه بین المللی گاز اقدامات زیر از دو طریق در رابطه با کنفرانس مذکور انجام گرفته است:

شرکت ملی گاز ایران.

انجمن مهندسی گاز ایران.

اقدامات شرکت ملی گاز ایران:

تماس مستمر با مدیرین، کمیته سازمانهای ملی، کمیته هماهنگی بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز در راستای حل و فصل امور مربوطه.

با توجه به تعداد کار گروهها و موضوعات مطالعاتی متنوع آنها، شرکت ملی گاز ایران ۴۲ نفر (با هماهنگی کنندگان مجموعاً ۴۸ نفر) از مهندسین و متخصصین خود را جهت شرکت در کارگروههای چهارده گانه بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز معرفی نموده است. اسامی نمایندگان و عناوین مطالعاتی گروههای مربوطه در پیوست شماره (۵) تحت عنوان "لیست نمایندگان شرکت ملی گاز ایران در بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه جهانی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس" آمده است.

وضعیت مشارکت ۱۰ کشور ردیفهای اول تا دهم بر حسب تعداد افراد شرکت کننده تا تاریخ ۲۲/۰۱/۲۰۱۴ در پیوست شماره (۶) نشان داده شده است. ایران با ۴۸ نماینده در ردیف سوم بعد از کشورهای روسیه و فرانسه (کشورمیزبان) از لحاظ تعداد نمایندگان شرکت کننده در بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز قرار دارد. در مجموع تا تاریخ مذکور ۱۰۳۰ نماینده از ۵۷ کشور در کنفرانس مشارکت دارند.

برای نخستین بار در طول مدت عضویت ایران در اتحادیه بین المللی گاز یکی از صاحب نظران صنعت گاز کشور، آقای مهندس بیژن اوچانی، به عنوان معاون کار گروه شماره ۵ (WOC 5 Vice Chair) انتخاب شدند. کشور ما تا کنون میزبان هیچیک از کنگره های اتحادیه بین المللی گاز نبوده است. متعاقباً با استعفای نامبرده سمت مذکور به آقای مهندس محمد رضا قدسی زاده مدیر محترم مهندسی و ساختمان شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران. ارجاع گردیده است.

میزبانی و برگزاری جلسه سوم کارگروه شماره ۲ (WOC 2) با عنوان تحقیقاتی "ذخیره سازی گاز طبیعی" توسط شرکت ذخیره سازی گاز طبیعی (Natural Gas Storage Company) وابسته به شرکت ملی گاز ایرا، در تاریخهای ۹-۱۲ مهرماه ۱۳۹۲ مطابق با ۱-۴ اکتبر ۲۰۱۳ در تهران. در این گردهمایی از ۷۵ نفر نماینده فقط ۴۷ نفر شرکت داشتند.

اقدام در جهت انتخاب محل و فضای نمایشگاه و موافقت کنگره با واگذاری Exhibition Stand M10 به کشور جمهوری اسلامی ایران. متأسفانه به علت اعمال باصطلاح تحریمها، متعاقباً شرکت ملی گاز ایران از شرکت در نمایشگاه محروم گردید.

ولی با توجه به مذاکرات جناب آقای مهندس دفتریان ریاست محترم هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ایران با مسئولین جهانی گاز در پکن در تاریخهای ۲۰ الی ۲۴ اکتبر ۲۰۱۳ (بمناسبت برگزاری دومین جلسه شورا و چهارمین جلسه کمیته اجرائی)، همگی متفق القول علاقمند به برقراری نمایشگاه ایران در کنگره مذکور بودند. در نتیجه انجمن مهندسی گاز پیشنهاد نمود تا در صورت موافقت شرکت ملی گاز، موضوع اجاره و برقراری نمایشگاه در کنگره بیست و ششم در پاریس را به هزینه شرکت ملی گاز ایران ولی با اسم انجمن مهندسی گاز تثبیت بنماید. در این راستا انجمن مهندسی گاز ضمن تماس مستمر با شرکت ملی گاز و مسئول مربوطه در اتحادیه جهانی گاز اقدامات لازم را بعمل آورد که شرح آن متعاقباً آمده است

معرفی جناب آقای مهندس حمیدرضا عراقی معاون محترم وزیر و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران به کنگره جهانی گاز طی نامه شماره گ ۹ / ۰۰۰ / ۱۳۱۸۵۹ مورخ ۸ دسامبر ۲۰۱۳ بمنظور انجام سخنرانی کلیدی (Keynote Speech) در رابطه با نقش ایران در بازرگانی جهانی گاز (The Role of Iran in World Gas Trade). متأسفانه این هم بعلت فلسفه باصطلاح تحریم از طرف کنگره مورد قبول واقع نگردیده است. در این رابطه به گزارش سفر پاریس و مذاکرات آقای مهندس دفتریان با مقامات کنگره گاز توجه فرمائید.

تصویب حمایت مالی ازارائه دهندگان مقالات در مجامع بین المللی . حمایت مذکور طی ابلاغ مصوبه هیأت مدیره شماره گ ۰/دب/۱۱۰/۰-۱۷۰۲۶ در تاریخ ۱۳۹۳/۳/۲۱ ابلاغ گردید. بر این مبنی حمایت مالی برای کنفرانس پژوهشی کنگره جهانی گاز که در اواخر شهریور ماه ۱۳۹۳ در کپنهاگ دانمارک بر گزار میشود برای ابوابجمعی وزارت نفت عبارت است از:

مقاله شفاهی ۹۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال و پوستر ۷۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال

هیئت مدیره محترم شرکت ملی گاز ایران در جلسه ۱۵۶۴ مورخ ۱۳۹۲/۹/۳ بر مبنای نامه شماره گ/۹/۱۱۸۷۳۳/۰۰۰/۹ مورخ ۹۲/۸/۲۱ مدیریت محترم پژوهش و فناوری در مورد حضور در همایش و نمایشگاه بیست و ششمین کنگره جهانی گاز در فرانسه با موضوعات زیر موافقت نمودند که طی نامه شماره گ/۰/دب/۵۰۲/۰-۱۶۹۰۰ مورخ ۱۳۹۲/۱۰/۹ ابلاغ گردید.

موافقت با اجاره غرفه ای با مساحت حد اکثر ۳۰۰ متر مربع در نمایشگاه بیست و ششمین کنگره جهانی گاز که در سال ۲۰۱۵ در کشور فرانسه برگزار میشود.

مقرر گردید انجمن مهندسی گاز ایران به عنوان کارگزار شرکت ملی گاز ایران در ارتباط با حضور در نمایشگاه مذکور اقدام نموده و هزینه های مربوط از طریق این انجمن، انتقال یابد و کمیته ای متشکل از نمایندگان مدیریت های مالی، امور بین الملل، پژوهش و فناوری و روابط عمومی به اقدامات این انجمن و هزینه کرد آن نظارت خواهند داشت و مجوزهای پرداخت را صادر می نمایند.

همچنین به منظور حضور مؤثر و در خور شأن کشورمان در مهمترین رویداد بین المللی در عرصه صنعت گاز، هیأت مدیره با ثبت نام ۲۱ نفر برای حضور در همایش و ۲۲ نفر برای رزرو اقامت در هتل (شامل یک نفر از همکاران روابط عمومی) موافقت بعمل آورد.

مقرر گردید پیش بینی های لازم به منظور سخنرانی مدیر عامل شرکت نیز از هم اکنون توسط مدیریت پژوهش و فناوری صورت پذیرد.

ضمناً با ابلاغ این مصوبه ، مصوبه شماره گ/دب/۳۰۵/۰ - ۱۶۳۳۸ مورخ ۹۱/۷/۸ ملغی می گردد.

فعالیهای انجمن مهندسی گاز ایران:

مطالعات گسترده از اواسط سال ۱۳۹۱ (در حقیقت متعاقب خاتمه کنفرانس بیست و پنجم در سال ۲۰۱۲ در مالزی) و آغاز کنفرانس بیست و ششم در سال ۲۰۱۵ در پاریس توسط انجمن مهندسی گاز ایران بمنظور گردآوری و انتخاب سوژه های تحقیقاتی اولویت دار و بررسی جهت انتخاب افراد مناسب و توانمند که علاقه برای انجام مطالعات و تحقیقات مرتبط را داشته باشند آغاز گردیده است.

در این راستا، در هفتاد و سومین جلسه مورخ ۱۳۹۲/۲/۱۰ هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ایران که در سالن جلسات دانشگاه نفت اهواز تشکیل گردید، رئیس محترم انجمن مهندسی گاز اعلام نمودند که انجمن مهندسی گاز در ارتباط با خدمات مشاوره ای با هدف حضور توانمند و اعتبار آفرین جمهوری اسلامی ایران در بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز نسبت به تهیه و ارسال مقالات تحقیقی معتبر از طرف محققان کشور و همچنین تهیه متون دو سخنرانی کلیدی برای مدیران ارشد شرکت ملی گاز اقدامات گسترده ای را آغاز نموده است .

در این رابطه اعلام گردید که طی جلسات فنی جداگانه با جناب آقای دکتر ریاضی از دانشگاه شیراز ، جناب آقای دکتر قویدل از دانشگاه تهران ، جناب آقای دکتر آیت الهی از دانشگاه صنعتی شریف ، جناب آقای مهندس وطن پرست از معاونت برنامه ریزی وزارت نفت ، جناب آقای دکتر بهرامیان از دانشگاه تهران ، جناب آقای مهندس محمد شاهی از شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب ، جناب آقای دکتر رهبر رحیمی از دانشگاه سیستان و بلوچستان ، جناب آقای دکتر قطبی از دانشگاه کرمان ، جناب آقای مهندس دشتی انجمن مهندسی گاز ایران، جناب آقای دکتر پنجه شاهی از دانشگاه تهران، جناب آقای مهندس حسین سروش از انجمن مهندسی گاز ، جناب آقای دکتر رشیدی از دانشگاه امیر کبیر ، جناب آقای مهندس باقر پور از انجمن مهندسی گاز ، جناب آقای دکتر شکاری فرد از دانشگاه تهران ، جناب آقای دکتر تقی خانی از دانشگاه صنعتی شریف ، جناب آقای دکتر بدخشان از دانشگاه صنعتی شریف و جناب آقای دکتر شاهین کرد از شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب بصورت مشروح موضوعات فنی بمنظور ارائه به بیست و ششمین کنگره اتحادیه جهانی گاز تشکیل و نهایتاً سوژه های مورد قبول به توافق رسیده است . طی جلسات و مذاکرات مذکور انجمن مهندسی

گاز به نامبردگان تعهد داد که در کلیه مراحل انجام تحقیقات ، با ایشان همکاری و مشاورت نموده و مضافاً مجوزهای لازم برای انجام آزمایشات مورد نظر را اخذ بنماید . مضافاً در این رابطه جلسه تشریحی با استادان علاقمند دانشگاه صنعت نفت قبل از شروع جلسه هیئت مدیره برای مدت ۱/۵ ساعت برگزار گردید .

تأکید گردید که موضوع تهیه مقالات تحقیقی در دانشگاههای کشور برای ارائه به کنفرانس اتحادیه جهانی گاز که در ژوئن سال ۲۰۱۵ در پاریس تشکیل میشود ، توسط آقایان دکتر محمد رضا امیدخواه و دکتر حسام نجیبی و دکتر مسیبی بهبهانی پیگیری بشود .

نهایتاً تا تاریخ این گزارش علاوه بر افراد نام برده، با ۱۲ نفر از اساتید دانشگاههای: تهران، نفت اهواز، دانشگاه کرمان، صنعتی شریف، معاونت برنامه ریزی وزارت نفت، مجتمع پالایشگاه پارس جنوبی و بخش خصوصی بشرح زیر برای انجام تحقیقات و تهیه مقالات تحقیقی و در چند مورد بمنظور تغییر موضوعات قبلی با توجه به اهداف شرکت ملی گاز مذاکرات بعمل آمده و روی موضوعات زیر توافق حاصل شده است.

۱- سر کار خانم دکتر فخریانی، از دانشگاه تهران :

Application of Molecular Nanotechnology in Gas and Oil

۲- جناب آقای مهندس احمدی : از دانشگاه تهران

تثبیت (stabilize) کردن foam و کاربرد آن در ازدیاد برداشت از مخازن گاز و نفت .

۳- جناب آقای مهندس وطن پرست ، از معاونت برنامه ریزی وزارت نفت :

تهیه مدل ریاضی و بررسی مخلوط کردن سیال مخازن باباقیر ، بانکول و تنگ بیجار با هدف تغییر مشخصات سیال مخزن تنگ بیجار ، بمنظور پیشگیری از Condensation Retrograde که منجر به تخریب سنگ مخزن، کاهش میزان مایعات گازی قابل استحصال و کاهش شدید تولید چاههای گاز میشود

۴- آقای مهندس داودی، از مجتمع پالایشگاه های پارس جنوبی:

مطالعه و بررسی Layout واحدهای پالایش پارس جنوبی با هدف بهینه سازی چیدمان واحدهای فرآورش در جهت بهینه سازی میزان تأسیسات وابسته با هدف تهیه طراحی بهینه برای واحدهای جدید پارس جنوبی برای منظور Recycling گاز متان.

۵- آقای دکتر بهرامیان، از دانشگاه تهران:

استفاده از تکنولوژی نانو بمنظور Gas Wet کردن Formation مخازن گاز میعانی با هدف کاهش فشار Drawdown و افزایش توان تولید چاههای گاز. (این مورد تغییر در سوژه تحقیقاتی میباشد)

۶- آقای دکتر بهبهانی، از دانشگاه نفت اهواز:

تبدیل گاز به متانول و طراحی فرآیند تبدیل متانول به Gasoline.

۷- آقای مهندس گشتاسبی، از بخش خصوصی: تولید پلی آل،

با توجه به مصرف بالای انرژی در کشور و ضرورت استفاده از عایق مناسب با قیمت منطقی، با هدف استفاده در منازل و تأسیسات و با توجه به اینکه مناسبترین عایق، پلی یوراتان میباشد و نظر به اینکه پلی یوراتان با مخلوط ایزوسیانات و پلی آل تولید میشود و اینکه در حال حاضر ایزوسیانات با قیمت مناسب در داخل تولید میشود، قرار شد آقای مهندس گشتاسبی تحقیقات بمنظور طراحی فرآیند تولید داخلی پلی آل اقدام نموده و در نهایت مقاله تحقیقاتی مربوط را تهیه بفرماید.

۸- آقای دکتر نجیبی، از دانشگاه نفت اهواز:

بررسی میزان و محل های گازهای همراه پراکنده که در حال حاضر سوزانده می شود و بررسی فنی / اقتصادی و ارائه مناسب ترین گزینه برای تبدیل گازهای مذکور به (۱) برق و انتقال آن به مبادی مصرف، (۲) GTL و (۳) LNG و نهایتاً ارائه مناسبترین روش با ملاحظات فنی / اقتصادی و تهیه مقاله مربوطه.

۹- آقای مهندس سروش ، کارشناس خبره بازنشسته صنعت نفت :

مدیریت تولید از مخازن گاز میعانی .

۱۰- آقای دکتر قطبی ، از دانشگاه کرمان

نمونه گیری از لایه های پالوزوئیک منطقه کرمان و سنگ های بخش راوندی با هدف انجام مطالعات ژئوشیمی و بررسی پتانسیل سیستم های هیدروکربوری . توضیح اینکه آزمایشات ژئوشیمی توسط انجمن مهندسی گاز انجام میپذیرد و گزارش کامل رسوب گذاری مناطق مذکور و همچنین نتایج فسیل شناسی های مربوطه نیز از طرف انجمن در اختیار ایشان قرار داده شده است .

۱۱- آقای دکتر تقی خانی ، از دانشگاه صنعتی شریف :

انجام مطالعه و آزمایشات مربوطه به منظور تولید گاز از هیدراتهای گازی و تهیه مقاله تحقیقی .

۱۲- آقای دکتر آیت الهی ، از دانشکده صنعتی شریف :

انجام تحقیقات و آزمایشات بمنظور کاربرد Microbial در جهت رفع مشکل و ارتقاء تولید از مخازن گازی و نفتی .

بمنظور پیگیری و دستیابی به نتیجه مطلوب اقدامات زیر بطور مستمر با تمام محققین علاقه مند به شرکت ارائه مقالات تحقیقی به کنگره بیست و ششم اتحادیه بین المللی گاز انجام می گیرد: چند نمونه از این اقدامات بشرح زیر می باشد.

در تاریخ ۱۳/۳/۱۳۹۲ جلسه مفصلی با سرکار خانم دکتر فخرروئیان برگزار و موضوع مقاله ایشان، استفاده از Smart Nanofluid برای ایجاد حائل بین مولکولهای نفت سنگین و در نتیجه افزایش Mobility و ازدیاد

برداشت نفت و همچنین ایجاد حائل بین مولکولهای Condensate Banking در Formation مخازن گاز میعانی با هدف افزایش Productivity چاههای گاز. در جلسه مذکور روی مبانی کارهای تحقیقاتی و آزمایشگاهی توافق گردید و همچنین توافق شد که هزینه مواد و آزمایش هائی که احتیاج به پرداخت هزینه دارد از طرف انجمن مهندسی گاز از محل بودجه قرارداد خدمات پژوهشی IGU پرداخت گردد.

ایضاً، در تاریخ ۱۳۹۲/۳/۱۳ طی یک جلسه سه ساعته با جناب آقای مهندس احمدی از دانشگاه تهران Stabilize کردن Foam بمنظور Upgrade کردن سنگ مخزن در مخازن گازی و نفتی و در نتیجه ازدیاد Sweep Efficiency و رفع مشکل Override Zones داشته و بر روی روشهای انجام آزمایشات در مرحله اول در شرایط معمول و بعد در شرایط فشار و دمای مخزن به توافق رسیدیم و توافق کردیم که هزینه های خرید مواد و آزمایشاتی که با هزینه انجام میشود را انجمن مهندسی گاز از محل بودجه پروژه پژوهشی IGU پرداخت نماید.

در تاریخ ۱۳۹۲/۳/۱۹ با جناب آقای مهندس ایرانی زمین شناس خبره مذاکرات مفصلی بعمل آمد و قرار شد ایشان با همکاری گروه تحقیقاتی خود برونزدهای اردوویسین - دوونین - کربونيفر - سیلورین و پرمین در مناطق بجنورد، جاجرم و غرب کپه داغ را شناسائی نموده و نمونه های مناسب را بعد از برداشت حد اقل ۵۰ سانتیمتر تحصیل و برای آزمایشات گرده شناسی (Palynology) و ژئوشیمیائی برای انجمن مهندسی گاز بفرستند. مقاله حاوی نتایج تحقیقات بصورت مشترک تهیه ولی آقای مهندس ایرانی در صورت قبول شدن مقاله کاندید خواهند شد. این ابتکار بدلیل ایجاد انگیزه برای اینکه با علاقه به کوهستان رفته و نمونه گیری کنند مورد نظر قرار گرفته شده است.

ایضاً، در تاریخ ۱۳۹۲/۳/۱۹ با جناب آقای حسن بیگی و جناب آقای مهندس اوچانی جلسه سه ساعته در مورد بهینه سازی مصرف انرژی داشته و در نظر است نتایج اقدامات بصورت یک مقاله جامع برای اتحادیه جهانی گاز ارسال شود. بر مبنای مذاکرات این جلسه قرار شد یک پروژه پژوهشی مشترک با پژوهشکده سازمان استاندارد ملی و با همکاری شرکت ملی گاز تعریف بشود تا مقاله مبتنی بر اقدامات و تحقیقات واقعی باشد.

همچنین ریاست محترم انجمن مهندسی گاز ایران با جناب آقای دکتر ریاضی استاد محترم دانشگاه شیراز چندین جلسه داشته اند که آخرین آن در تاریخ ۲ / ۲ / ۱۳۹۲ بوده است. طی این جلسات ایشان موافقت فرمودند که چندین مورد مهم که ما در مدیریت از مخازن گاز میعانی با آن مواجه هستیم تحقیقات انجام دهند و مقاله تحقیقی تهیه نمایند. خاطر نشان گردید که مخزن عظیم پارس جنوبی نیز از نوع گاز میعانی میباشد.

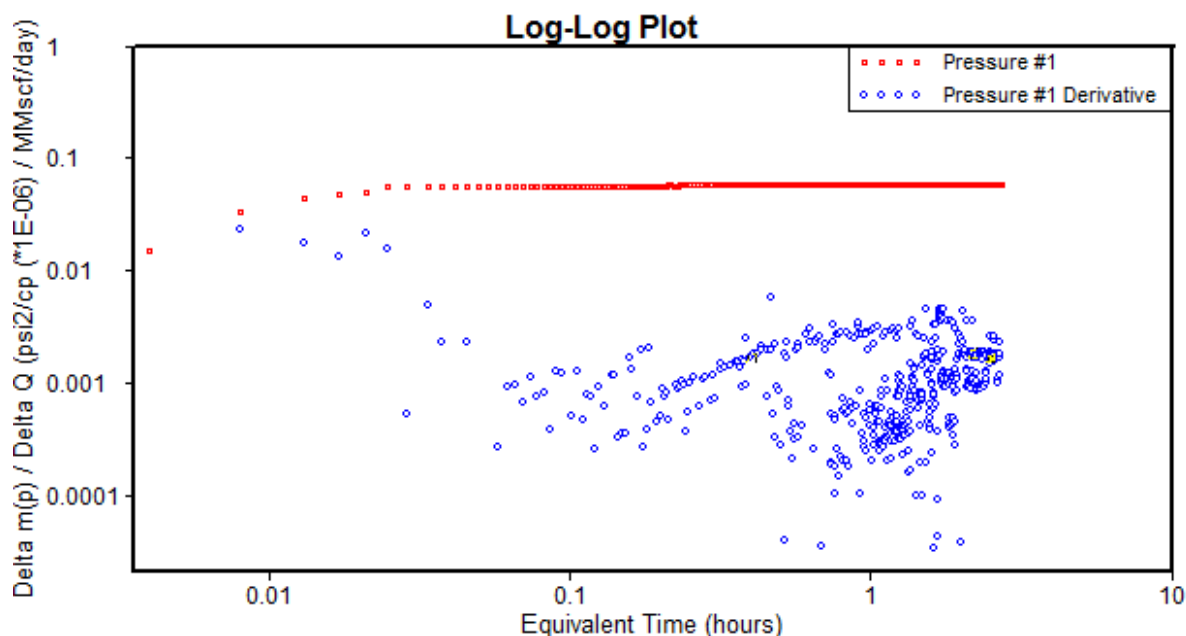
ضمناً چند نمونه از تحقیقات ایشان در زیر آمده است :

چاه آزمایشی مخازن گاز میعانی

عملیات چاه آزمایشی مخازن گاز میعانی یکی از مسائل پیچیده در مهندسی مخزن است. انجام این عملیات نیازمند دقت در نمونه گیری و آنالیز آزمایشگاهی خاص خود بوده و در صورت عدم رعایت این موارد، نتایج به دست آمده غیر قابل تفسیر خواهند بود.

دلیل این پیچیدگی چاه آزمایشی مخازن گاز میعانی را می توان مربوط به تغییرات فازی ، باقی ماندن میعانات در تخلخل های ریزتر ، جریان دوفازی گاز و مایع ، توزیع مجدد فازی درون و حول چاه و در نهایت تبخیر دوباره ی میعانات به داخل فاز گاز دانست. در چنین شرایطی مشاهده شده که نمودار مشتق فشار برحسب زمان در مخازن گاز میعانی پس از گذار از نقطه ی شبنم به صورت پراکنده در آمده و قابل تفسیر نیست. اکنون با در نظر گرفتن این شرایط باید دلیل دقیق این پدیده را درک نمود و اصلاحات مناسب را برای کاربردی شدن این داده ها یافت و یا در صورت لزوم تکنیک مناسبی برای انجام عملیات چاه آزمایشی بر مخازن گاز میعانی طراحی نمود.

تدبیراتی که در این راستا بایستی انجام شود معمولاً ارائه روابط ریاضیست که فشار مجازی مناسب را برای گاز میعانی مورد نظر با در نظر گرفتن خواص ژئولوژیکی و پتروفیزیکی سازند و خواص PVT و معادلات حالت (EOS) سیال تعریف نماید. در شکل زیر نمودار لگاریتمی فشار مجازی بر حسب زمان در آزمون افت فشار (Draw Down) برای یکی از مخازن گاز میعانی ایران نشان داده شده که دارای مشکلاتیست که در بالا ذکر شد.



افزایش برداشت از مخازن گاز میعانی

تاکنون از روش های بسیاری برای افزایش تولید از مخازن گاز میعانی استفاده شده اما به طور کلی می توان تمام این روش ها را در دو گروه جای داد:

روش های حفظ کننده ی فشار یا جلوگیری کننده از افت فشار شدید
ایجاد تغییرات شیمیایی در سیالات مخزن جهت بهسازی مکانیزم های تولید بر اثر نیروهای موئین

همچنین بسیاری از روش های مورد استفاده، هر دو منظور فوق را تحقق بخشیده و همزمان ضمن حفظ فشار مخزن (یا جلوگیری از افت شدید فشار) خواص شیمیایی - فیزیکی مخزن را نیز تغییر می دهند. از جمله ی این روش ها می توان تزریق امتزاجی انواع گازها (CO₂، CH₄ و غیره) و روش های WAG را نام برد. از روش های دیگری که برای حفظ فشار مخزن به کار می رود می توان به تزریق غیر امتزاجی و تزریق آب به داخل لایه ی آبدار مخزن (در صورت وجود سفره ی آبی فعال) اشاره نمود.

همچنین روش های شیمیایی نیز در آزمایشات و تجربیات آزمایشگاهی نتایجی بسیار مطلوب نشان داده. در این تحقیقات نمک های مختلف، Surfactant ها، Alkaline ها و یا تزریق همزمان این مواد در شرایط مختلف مخزن و سیال موجود بررسی شده و تاثیر آنها بر کشش بین سطحی فازها، ترشوندگی، نیروهای بین مولکولی و به طور کلی پارامترهای موثر در تولید (مخصوصا انسداد میعانی) مورد مطالعه قرار گرفته.

جابجایی ذرات جامد در محیط متخلخل

مسئله ی مهمی که چندین مهندسین مخزن را به خود معطوف نموده، تحرک و مهاجرت ذرات جامد ریز در محیط متخلخل است (Fines Migration). این ذرات جامد می توانند ذرات آسفالتین یا سایر هیدروکربن های جامد باشند. اما در اینجا منظور ما ذرات سنگ موجود در تخلخلهاست که در زمان جریان یافتن سیالات درون مخزن از سطح سنگ جدا شده و در طول بستر مخزن مهاجرت می نماید. پس از اینکه این ذرات از مکان اصلی خود جدا شوند، در جایی دیگر نهشته شده یا در یک گلوگاه گیر می نمایند که در هر دو حالت موجب افت تخلخل و تراوایی می شود.

عواملی که برای شناسایی و اندازه گیری مقادیر این پدیده باید در نظر داشت، شامل سه مورد زیر است:

نیروی بین سطح ذرات جامد و سطح سنگ

نرخ جریان عبوری از تخلخلها (تزریقی و تولیدی)

نوع سیال عبوری از تخلخلها (تزریقی و تولیدی)

در واقع ارزیابی این پدیده بر پایه ی محاسبه ی نیروهای مختلفی است که بر یک ذره ی جامد وارد می شود.

به غیر از گرانش، سه نیروی زیر بر ذرات مورد بحث وارد می شود:

نیروهای بین مولکولی و بین ذره ای

نیروی بویانسی

نیروی کششی

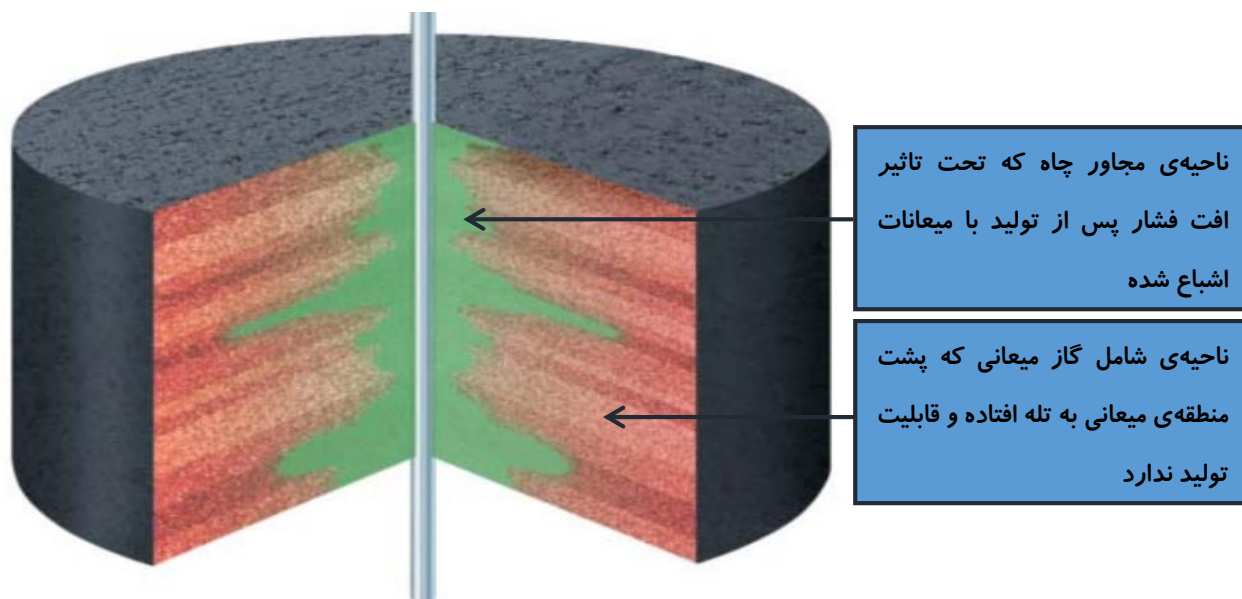
عوامل مختلفی بر نیروهای بالا تاثیر گذارند که می توان با کنترل آنها پدیده ی رایج مهاجرت ذرات ریز را، که تقریباً در تمام مخازن اتفاق می افتد، کنترل نمود و آسیب های ناشی از آن را، که معمولاً برگشت ناپذیرند، به حداقل رساند.

انسداد میعانی (Condensate Blocking)

پس از گذار از فشار شبنم (Dew Point) ضمن تولید از مخازن گاز میعانی ، در نواحی مجاور چاه یک منطقه ی انباشت مایع تشکیل می شود. این میعانات تشکیل شده مشکلات بسیاری را موجب می شوند که از جمله ی آنها تاثیر منفی بر تولید و بهره وری مخزن است. در واقع این تاثیر مخرب میعانات به خاطر تمایل ترشوندگی سنگ مخزن با مایعات بوده که باعث می شود محیط متخلخل توسط این فاز مسدود شود.

این تاثیر منفی به قدری مخرب بوده که در کنار سایر آسیب های وارده به مخزن مانند تاثیر پوسته و فیلتراسیون عمق بستر و دیواره ی چاه، مقدار آن بایستی در محاسبات در نظر گرفته شود.

تحقیقات انجام شده بر روی این مسئله نشان داده که می توان روش هایی را به کار برد تا مسیر را برای عبور گاز، باز نمود. بهترین راه برای نیل به این هدف کاهش فشار موینگی است که دو روش برای انجام آن پیشنهاد می شود: کاهش تمایل برای تر شدن با مایع و تزریق امتزاجی گاز برای کاهش کشش بین سطحی گاز و میعانات این هر دو مورد مکانیزیم منجر به کاهش فشار موینگی می شوند. اینگونه مطالعات نیازمند شناخت و ارزیابی رفتار گاز و میعانات و خواص پتروفیزیکی مخزن است تا بتوان با توجه به آنها ترکیبات شیمیایی یا گاز تزریقی لازم در مخازن را انتخاب نمود.



مدل سازی جریان در مخازن گاز میعانی

عواملی وجود دارند که موجب می شوند شبیه سازی و مدل نمودن مخازن گاز میعانی از سایر مخازن پیچیده تر شده و متمایز گردد. پس از شروع تولید و افت فشار، مخزن از نظر فازهای موجود به چند ناحیه تقسیم شده و در مدل سازی بایستی که این مناطق را تعریف نمود. جریان غیر داری در نرخ جریان بالای چاه و اثرات مقدار پوسته‌ی متغیر از مواردی است که در مخازن گاز میعانی برجسته تر می شوند. تاکنون تعدادی روش به این هدف استفاده شده اند که هر کدام مزایای خود را داشته و برای موقعیت، ترکیبات و شرایط تولید خاصی مناسب می باشند.

با شبیه سازی مخازن گاز میعانی می توان تغییرات ترکیبی و نوع جریان را، مخصوصا در نواحی اطراف چاه، پیش بینی و ارزیابی نمود و با استفاده از آن در راستای افزایش نرخ تولید گاز و کاهش میعانات تشکیل شده، که موجب انسداد میعانی و بسیاری مشکلات دیگر می شود، اقدام نمود.

پتانسیل زتا (Z)، رویکردی نوین در مهندسی نفت

اخیرا تمایل برای بررسی رفتار سیالات مخزن، تعاملات آنها با یکدیگر و همچنین رفتار آنها در کنار سنگ مخزن، از طریق بررسی نیروهای بین مولکولی افزایش یافته. با استفاده از این رویکرد می توان رفتار و عملکرد

سیالات مخزن را به صورت جزئی ارزیابی نمود و این کنش ها را به مقیاس ها و محیط های مختلف در آزمایشگاه و مخزن تعمیم داد. در ضمن به دلیل جزئی نگری و بررسی مولکولی رفتارها در این گونه تحقیقات، دقت نتایج بالا رفته و درصد ریسک بهره دهی عملیات هایی که بواسطه ی این آزمایشات تایید شده، نسبت به سایر روش های آزمایشگاهی و شبیه سازی که تقریبات و پیش فرض های بسیاری را در بر می گیرند، بسیار کمتر خواهد بود. برای نیل به این منظور و بررسی نیروهای بین مولکولی کمیتی به نام پتانسیل زتا، ζ ، تعریف شده است. با این اوصاف، بحث در مورد پتانسیل زتا همان بررسی نیروهای بین مولکولی بوده که با استفاده از آن و روابط ریاضی مربوطه می توان به بسیاری رفتارهای مواد پی برد.

هم اکنون دیری نیست که مهندسی نفت دریافته اند که می توانند با کمک کمیت فوق الذکر بسیاری از رفتارهای مایعات و گازهای درون محیط متخلخل بررسی نموده و از آن برای کنترل کنش و واکنش های داخل مخزن، رفتار ترشوندگی سنگ، کشش بین سطحی مایعات و گازها، بهینه سازی تولید و بازدهی عملیات های افزایش برداشت و بهسازی عملیات حفاری استفاده نمود. شایان ذکر است که این دیدگاه، افزایش دهنده ی دقت آزمایشات و عملیات ها بوده، طبیعت و ماهیت رفتار مواد را آشکار می نماید و کاربردی بسیار وسیع در تمام زمینه هایی که به نحوی یک سیال نقشی در آن داشته باشد، دارد. این موارد از جمله دلایلی است که باعث افزایش تمایل به اینگونه تحقیقات شده است و ما را بر آن می دارد که برای بهسازی و کاهش هزینه های آزمایشگاهی و عملیاتی در این راستا تلاش نماییم.

این اقدامات بصورت مستمر با محققین علاقه مند پیگیری می شود تا انشا... نتیجه مطلوب حاصل گردد.

علاوه بر جستجو برای انتخاب محققین با روش فوق الذکر، انجمن اقدام به تهیه فهرست موضوعات پیشنهادی بیشتری در چارچوب برنامه ها و اهداف بیست و ششمین کنفرانس جهانی گاز بمنظور تهیه مقالات تحقیقی که در ضمن از اولویتهای شرکت ملی گاز ایران نیز میباشد جهت ارائه به کنفرانس مذکور نموده است.

فهرست فوق الذکر جهت حک و اصلاح و اعلام نظر طی نامه شماره ۱ م گ/۲۴۱۴/۰۰۰/۳ در تاریخ ۱۳۹۲/۳/۱۲ برای جناب آقای مهندس امیدوار رئیس محترم امور ارتباطات با مراکز و مجامع علمی و پژوهشی شرکت ملی



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: فعالیتهای انجمن مهندسی گاز ایران

گاز ارسال گردید و حسب توصیه ایشان به همراه لیست موضوعات مورد تحقیق کارگروه های چهارده گانه و گروههای مطالعاتی زیر مجموعه آنها منعکس در

IGU 2012-2015 Working Groups and Theme (پیوست شماره ۳)

IGU Committees and Task Forces: Terms of Reference و (پیوست شماره ۴)

از طریق فراخوان محدود برای دانشگاهها و سازمانهای علمی کشور طی نامه ای به شرح زیر در مهر و آبانماه امسال ارسال گردید. فهرست گیرندگان نامه مذکور در پیوست شماره (۵) آمده است. مضافاً برنامه زمانبندی ارائه مقالات تحقیقی حسب پیوست شماره (۶) به اطلاع محققین رسانده شده است.

ریاست محترم

نمبر شماره :

موضوع: تهیه مقالات تحقیقی جهت ارائه به بیست و ششمین کنفرانس جهانی گاز

۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵

باسلام،

احتراماً، به استحضار میرساند که بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه جهانی گاز در تاریخهای ۱ الی ۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس برگزار می شود. با توجه به جایگاه بسیار بالای کشورمان بعنوان اولین دارنده ذخائر، سومین تولید کننده و سومین مصرف کننده گاز طبیعی در جهان، منطقی و ضروری است که در کنفرانس مذکور که هر سه سال یکبار در یکی از کشورهای عضو تشکیل می شود، حضوری در خور و اعتبار آفرین داشته باشیم.

انجمن مهندسی گاز ایران به نمایندگی از طرف شرکت ملی گاز ایران جهت تحقق اهداف فوق الذکر از کلیه دانشگاه ها، نهاد های علمی و تخصصی دعوت می نماید تا با همتی والا در ارتقاء سطح علمی و کیفی حضور جمهوری اسلامی ایران در بیست و ششمین کنفرانس جهانی گاز همکاری بنمایند و بدینوسیله اعلام آمادگی می نماید تا با آن نهاد علمی محترم در انجام تحقیقات و نهایتاً تهیه و ارائه

مقالات تحقیقی جهت ارائه به بیست و ششمین کنفرانس جهانی گاز که در تاریخهای ۱ الی ۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس تشکیل می شود در موارد زیر همکاری داشته باشد .
ارائه موضوعات پیشنهادی برای تهیه مقالات (موضوعات مورد نظر شرکت ملی گاز ایران در ۳ صفحه و مطالب مورد تحقیق کارگروههای چهار ده گانه کنگره جهانی گاز در ۲۴ صفحه ، که در صفحه نخست پایگاه اینترنتی انجمن مهندسی گاز ایران به آدرس www.irangi.org بصورت لینک قرار داده شده است) .
تشکیل جلسات تشریحی در مورد انتخاب مسیر نیل به اهداف تحقیقات مورد نظر .
مشاوره در مراحل انجام تحقیقات و تهیه مقالات تحقیقی .
هم آهنگی با سازمانهای مرتبط در جهت ایجاد تسهیلات برای کسب اطلاعات و انجام آزمایشات .

انجمن مهندسی گاز ایران با شماره تلفن های ۸۸۷۳۳۵۴۲ - ۸۸۵۱۵۱۱۰ نمابر ۸۸۵۴۶۳۳۴ و آدرس پست الکترونیکی info@irangi.org به نمایندگی از طرف مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران علاوه بر موارد فوق الذکر آمادگی کامل برای همکاری و پاسخگویی به کلیه مطالب و سئوالات مطروحه را دارد .

طبق برنامه زمانی مهلت ارائه خلاصه مقالات (Abstract) به صورت برخط (Online) تا اول سپتامبر سال آینده میلادی (۲۰۱۴)، مهلت ارائه متن کامل مقالات تأیید شده ، اول فوریه ۲۰۱۵ و نشانی پایگاه اینترنتی اتحادیه جهانی گاز www.igu.org و پایگاه اینترنتی کنفرانس www.wgc2015.org میباشد .

ضمناً باستحضار میرساند که انجمن مهندسی گاز ایران سعی مینماید تا مصوبه لازم جهت حمایت مالی اخذ تا انشالله بموقع بمنظور جبران هزینه ها و تشویق نویسندگان مقالات برتر مورد قبول کنگره ، اقدام بنماید .
قبلاً از بذل عنایت و مساعدت حضرتعالی برای اطلاع رسانی در جهت انجام مطالعات و تهیه و ارائه مقالات اعتبار آفرین به بیست و ششمین کنفرانس جهانی گاز تشکر میکنم .

و من ... التوفیق

منصور دفتریان

رئیس هیئت مدیره

فهرست موضوعات پیشنهادی انجمن مهندسی گاز ایران در قالب برنامه فنی، (علاوه بر لیست موضوعات مورد بررسی و تحقیق کارگروههای چهاره گانه و گروههای مطالعاتی زیر مجموعه آنها)، بمنظور تهیه مقالات تحقیقی جهت ارائه به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز به شرح زیر میباشد:

مطالعه فنی و امکان سنجی طراحی و نصب تأسیسات هوشمند سازی عملیات بهره برداری چاههای نفت و گاز و جمع آوری و ثبت و ارسال اطلاعات به مدل ریاضی مناسب با هدف پایش و پیش بینی روند تغییرات وضعیت مخزن در جهت ارتقاء و اعمال مدیریت مؤثر تولید .

مطالعه فنی، انجام تحقیقات و تهیه مدل ریاضی مناسب با هدف پیش بینی دقیقتر میزان ریزش حاصل از میعان معکوس در مخازن گاز میعانی با توجه به رژیم دو فازی در سطح مخزن .

بررسی، آزمایش و ارائه راهبرد با هدف افزایش میزان بازیافت میعانات گازی از مخازن گاز میعانی بصورت جداگانه برای مخازن مستقل و مخازن مشترک .

انجام مطالعات حوزه رسوبی و سیستم های نفتی (Basin) روی مخازن گاز موجود، شامل مطالعات رسوب گذاری، ژئوشیمی Source Rocks، برآورد پتانسیل تولید گاز و تعیین میزان گاز کشف نشده .

مطالعه و ارائه پیشنهاد در جهت تمرکز و اولویت دادن به تزریق امتزاجی و غیر امتزاجی گاز طبیعی به مخازن نفتی جدید بمنظور پیش گیری از افت فشار و ازدیاد برداشت نفت .

ازدیاد برداشت از مخازن گازی، مطالعه و ارائه راهکارهای Infill Drilling و کاهش فشار ترک مخزن با هدف ازدیاد برداشت از مخازن گازی ایران .

مطالعه فنی و ارائه پیشنهاد اصلاح مدیریت بهره برداری از مخازن گاز میعانی با هدف ازدیاد برداشت میعانات گازی و پیشگیری از ایجاد محدودیت تولید چاههای گاز .

مطالعه و ارائه روشهای اصلاح (Remedial Measures) سنگ مخزن مخازن گاز میعانی تخریب شده.

استفاده از تکنولوژی نانو به منظور Gas Wet کردن سنگ مخزن در مخازن گاز میعانی .

مطالعه و انجام آزمایش بمنظور کاربرد Microbials بمنظور ترمیم قسمت های تخریب شده مخازن گازی با هدف افزایش توان تولید چاههای گاز .

سنتر آب هوشمند ، انجام آزمایشات و تهیه مقالات تحقیقی با هدف ازدیاد برداشت از مخازن گازی و نفتی .

مطالعه و بررسی خاصیت مخزنی و پتانسیل گاز زائی سازند شمشک در شمال و ایران مرکزی شرق .

مطالعه و بررسی و ارائه پیشنهاد تزریق بخشی از تولید گاز پارس جنوبی در مقاطع غیر زمستان به مخازن ناروکنگان با هدف فشار افزائی و افزایش میزان برداشت مایعات گازی .

مطالعه امکان افزایش تولید از مخازن شمالشرق ایران .

انجام مطالعه تحقیقی و آزمایشات ژئوشیمی با هدف شناخت پتانسیل های شناخته نشده نفت و گاز در مناطق شمال - شمال غرب و ایران مرکزی شرق .

مطالعه مخازن تنگ بیجار ، باباقیر و بانکول با هدف امکان سنجی تخلیه سیال مخازن باباقیر و بانکول و تزریق سیال مخازن مذکور به مخزن تنگ بیجار بمنظور جلوگیری از افت فشار در مخزن تنگ بیجار با هدف جلوگیری از تخریب سنگ مخزن و ازدیاد برداشت میعانات گازی از مخزن تنگ بیجار .

مطالعات فنی و ارائه پیشنهاد تزریق گازهای میادین کبیر کوه - هلیلان - کوه احمدی - سمند و میلان که حاوی درصد بالای نیتروژن میباشد به مخازن نفتی بمنظور فشار افزائی و ازدیاد برداشت نفت از مخازن نفتی جنوب کشور .

مطالعات تحقیقی در ارتباط با استفاده از روش های جدید در بخش استفاده از گاز در جهت تعدیل میزان گرانی نفت و در نهایت بازیافت بیشتر از مخازن نفتی .

مطالعه و تهیه پیشنهاد طرح " بررسی موازنه مواد واحدهای پالایش گاز ، نفت و واحدهای پتروشیمی همجوار و انجام مطالعات فنی و امکان سنجی تلفیق خوراک فرآورش و تولید فرآورده های با ارزش بالاتر از قبیل پروپیلین ، بنزین موتور و فرآورده های میان تقطیر از تولیدات جنبی " .

فرآیند های تبدیل مستقیم گاز طبیعی به اتیلن و پروپیلن .

فرآیند تبدیل گاز طبیعی به متانول و تبدیل متانول به پروپیلن (MTP) و همچنین تبدیل متانول به بنزین (MTG).

مطالعه و ارائه پیشنهاد بررسی و امکان سنجی استفاده از برشهای اتان و پروپان و تغییر خوراک واحدهای آروماتیک با هدف استفاده اقتصادی تر از مایعات گازی .

مطالعه فنی ، شبیه سازی و تهیه الگوی بهینه طراحی پالایشگاههای مایعات گازی .

مطالعه و بررسی و امکان سنجی کاربرد فن آوری " Catalytic Distillation " در فرآورش گاز.

بررسی بازار جهانی اتیلن و پلی اتیلن و انجام بررسی های فنی و اقتصادی و در نتیجه امکان سنجی و ارائه پیشنهاد استفاده از گازهای غنی مخازن گاز میعانی کشور به منظور استحصال برش های اتان و بالاتر و

بازگردانی گاز سبک شده به مخازن مربوطه و در نهایت افزایش ظرفیت تولید اتیلن و همچنین تولید بنزین و فرآورده های میان تقطیر .

مطالعات فنی در رابطه با تبدیل گاز سنتز به زنجیره پارافینیک سنگین قبل از تولید فرآورده های میان تقطیر از گاز طبیعی .

مطالعات فنی و انجام پروژه های تحقیقاتی با هدف ارائه فناوری تلفیق انرژی خورشیدی ، زمین گرمایی و گاز طبیعی در جهت افزایش راندمان حرارتی و بهینه سازی مصرف در لوازم گاز سوز .

مطالعه و انجام آنالیز سیال خروجی سیستم های تخلیه پالایشگاه های نفت و گاز و انجام مطالعات فنی و امکان سنجی استحصال و جداسازی برش های ارزشمند از سیال سیستم های تخلیه و استفاده از گاز سبک حاصله برای سوخت پالایشگاهها و تأسیسات پتروشیمی.

بررسی و مطالعه فنی و اقتصادی با هدف ارائه پیشنهاد سنجش موازنه مواد واحدهای پتروشیمی و جهت گیری در ارتقاء زنجیره ارزش واحدهای پائین دستی در پتروشیمی.

مطالعه و ارائه پیشنهاد امکان سنجی تبدیل متانول به دی متیل اتر (DME) و استفاده مخلوط LPG و DME در سوخت موتورهای سیکل دیزل در بخش حمل و نقل .

انجام مطالعات فنی و آزمایشات مربوطه و ارائه فن آوری استفاده همزمان گاز طبیعی و نفت گاز در موتورهای سیکل دیزل .

استفاده از این فن آوری که مبتنی بر استفاده از ۸۵٪ گاز طبیعی فشرده و ۱۵٪ گازوئیل و حفظ سیکل دیزل میباشد، باعث افزایش قدرت موتور نیز می گردد .

مطالعه فنی و امکان سنجی استفاده بهینه از انرژی خروجی واحدهای توربین های گازی مورد استفاده در شرکت های تابعه وزارت نفت .

مطالعه فنی و ارائه فن آوری های جدید بمنظور افزایش راندمان حرارتی وسائل عمده انرژی بر در بخش صنایع.

انجام تحقیقات در جهت شناخت مناسب ترین روش تثبیت خاک با هدف کاهش میزان ریزگردهای حاصل از گرمایش پوسته کره زمین .

علاوه بر موضوعات فوق الذکر نکات دیگری که جنبه پائین دستی هم دارد در هفتاد و ششمین جلسه هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ایران مورد بحث و تبادل نظر و تصمیم قرار گرفته است که به شرح زیر در بند ۵ صورتجلسه مذکور منعکس میباشد.

هفتاد و ششمین جلسه هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ایران از ساعت ۱۵:۳۰ الی ۱۸:۳۰ بعداز ظهر یکشنبه مورخ ۲۷ / ۵ / ۱۳۹۲ با حضور آقایان مهندس منصور دفتریان ، مهندس عبدالحسین ثمری ، دکتر رضا مسیبی بهبهانی ، و مهندس سید اکبر سیادت نژاد در محل انجمن مهندسی گاز تشکیل و علاوه بر موضوعات دیگر انجمن ، موارد زیر که در بند ۵ صورتجلسه آمده است در رابطه با بیست و ششمین کنفرانس جهانی گاز نیز مورد مذاکره و تصمیم گیری قرار گرفت :

در رابطه با قرارداد مشاوره ای انجمن مهندسی گاز ایران بمنظور حضور اعتبار آفرین جمهوری اسلامی ایران در بیست و ششمین کنگره جهانی گاز در پاریس ، اعلام گردید که انجمن مهندسی گاز ایران در ادامه اقدامات قبلی بر مبنای انجام خدمات کارشناسی گسترده در جهت تهیه مقالات در مرحله شناسائی کارشناسان خبره علاقمند برای انجام مطالعات و تهیه مقالات تحقیقی در موارد زیر میباشد. توضیح داده شد که سوژه های

مربوطه بصورتی انتخاب شده اند که در پروسه انجام تحقیقات و ارائه مقالات تحقیقی، مشکلات فناوری صنعت گاز کشور نیز حل بشود:

۱- بررسی و انجام تحقیقات در جهت تعیین و ارائه راهبرد استفاده بهینه از انرژی اتلافی توربین های گازی نصب شده در ایستگاههای تقویت فشار شرکت ملی گاز ایران - توضیح اینکه در حال حاضر بالغ بر هشتاد درصد انرژی در ایستگاههای مذکور عملاً به هدر می رود.

۲- بررسی و انجام مطالعات و تهیه مقالات تحقیقی و راهبردی با هدف تبدیل گازهای همراه پراکنده که در حال حاضر سوزانده میشود به GTL، LNG و برق و مقایسه اقتصادی گزینه های مذکور و ارائه راهبرد بهینه.

۳- Flare Return انجام مطالعات بمنظور نصب تأسیسات لازم شامل توربو کمپرسور بمنظور باز گردانی گازهایی که در عملیات توپکرانی، تعمیرات سیستم های انتقال و یا شرایط اضطراری هدر می رود.

۴- بررسی میزان و ارائه راهبردهای تقلیل میزان گازهای گمشده (Unaccounted Gas). لازم به توضیح میباشد که در حال حاضر بدلیل غیر استاندارد بودن سیستم های اندازه گیری خروجی اکثر پالایشگاههای کشور (بخصوص فازهای ۲ الی ۱۰ پارس جنوبی) ارقام اعلام شده برای میزان واقعی گاز ورودی به شبکه معلوم نیست و بنابراین در قدم اول میبایستی نسبت به طراحی و نصب سیستم های اندازه گیری قابل اعتماد در خروجی پالایشگاهها اقدام بشود.

همزمان با اقدام مذکور میبایستی نسبت به کاربرد سیستم های تنظیم و کالیبراسیون کنتورهای اندازه گیری گاز مصرفی توسط مشتریان شرکت ملی گاز اقدام مقتضی با قید فوریت بعمل بیاید.

نکته سوم تأثیر گذار در محاسبات فوق الذکر، حصول اطمینان از استمرار استاندارد بودن نقطه شبم آب و هیدروکربوری گاز خروجی پالایشگاه ها میباشد.

نکته چهارم تأثیر گذار در محاسبات فوق الذکر حصول اطمینان از عدم ایجاد مایعات گاز در شبکه های انتقال گاز ناشی از اختلالات مقطعی در عملکرد پالایشگاه ها میباشد. در این ارتباط مطالعات جدا گانه ای بمنظور احداث سیستم های On Line استحصال برشهای پروپان و بالاتر در مسیر خطوط میبایستی بعمل بیاید تا نسبت به استاندارد بودن مشخصات و خشک بودن گاز ورودی به کنتورهای مصرف کننده حاصل بشود.

میزان قابل استناد گاز های گمشده بعد از انجام اقدامات مذکور مشخص خواهد گردید .

۵- انجام مطالعه و ارائه راهبردهای عملیاتی با هدف حصول اطمینان از تنظیم میزان مواد ضد خوردگی و در نتیجه کنترل مستمر PH در خطوط ورودی به پالایشگاه های گاز با هدف پیش گیری از تشکیل Foam و در نتیجه عمل نکردن مقطعی سیستم های تفکیک گر سیکلونی ورودی پالایشگاه ها که منجر به مشکلات عملیاتی در برج های جذب پالایشگاههای گاز میشود و نهایتاً تهیه و ارائه مقاله تحقیقی به اتحادیه جهانی گاز .

۶- مطالعه و انجام تحقیقات و مشخص کردن مزایا و اقتصاد احداث سیستم و مدیریت فروش هوشمند گاز و تهیه مقاله تحقیقی به همراه ارائه راهبرد و توجیه اقتصادی روش مذکور .

۷- الگو برداری و بهینه سازی (Benchmarking & Optimization) ، مطالعه ، انجام تحقیقات ، ارائه راهبرد و تهیه مقالات مرتبط در کلیه بخش های پائین دستی صنعت گاز با مراجعه به موارد برتر در سطح بین المللی ، مشخص نمودن تنگناها و ارائه راهبرد ارتقاء سیستم های فرآورش و انتقال گاز طبیعی .

۸- انجام بررسی با توجه به امکانات موجود (فقدان مخازن هیدروکربوری تخلیه شده) ، تحقیقات و محاسبات بمنظور استفاده دو منظوره از مخازن گازی و نفتی کشور بمنظور تأمین میزان گاز مورد نیاز در مقاطع حداکثر مصرف و ارائه راهبرد برای افزایش تولید گاز در مقاطع حداکثر با هدف ملحوظ نمودن فواصل تا قطب های عمده مصرف ، با لحاظ نمودن توجیه اقتصادی برای هر بخش .

۹- مطالعه ، تحقیق و ارائه راهبرد فنی و تهیه مقاله تحقیقی بمنظور انجام تغییرات و نصب تأسیسات با هدف هدایت و استفاده از گازهایی که در حال حاضر در مشعل های پالایشگاههای گاز کشور سوزانده میشود در سوخت پالایشگاهها و حذف فلر در شرایط معمول عملیاتی .

۱۰- مطالعه ، تحقیقات و انجام آزمایشات در جهت کاربرد روش تغییر ترشوندگی با هدف Gas Wet کردن سنگ مخزن با استفاده از Nano Fluid ، با هدف اصلاح سنگ مخازن سراج و پازنان و مخازن گاز میعانی مشابه که در اثر میعان معکوس تخریب شده اند و نهایتاً تهیه و ارائه مقاله تحقیقی به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز در پاریس .

۱۱- انجام مطالعه ، ارائه راهبرد و بررسی توجیه اقتصادی احداث سیستم های بازیافت بخارات مایعات گازی در پالایشگاههای گاز کشور که فاقد امکانات مذکور میباشند و نهایتاً تهیه و ارائه مقاله تحقیقی به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز پاریس .

۱۲- تحقیقات ، ارائه راهبرد و بررسی توجیه اقتصادی احداث واحدهای فرآورشی تبدیل مایعات گازی پالایشگاههای گاز کشور به فرآورده های نفتی و نهایتاً تهیه مقاله تحقیقی جهت ارائه به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز پاریس .

۱۳- انجام تحقیقات و آزمایشات بمنظور استفاده توأم از انرژی ژئوترمال (نصب تانک آب در عمق بین ۲ الی ۳ متری زمین) و پانل خورشیدی بمنظور پیش گرم کردن آب ورودی به سیستم های مرکزی و پکیج های گرمایشی و آب گرم کن ها و همچنین استفاده از عایق مناسب شبیه پلی یوراتان با هدف افزایش راندمان حرارتی و کاهش میزان مصرف گاز طبیعی و نهایتاً تهیه و ارائه مقاله تحقیقی حاوی نتایج حاصله برای ارائه به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز پاریس .

۱۴- انجام تحقیقات و آزمایشات و مقایسه مزایای استفاده از سیستم های گرمایش از کف (Floor Heating) در جهت بهینه سازی مصرف گاز طبیعی و نهایتاً ارائه راهبرد و مقاله تحقیقی برای بیست و ششمین کنگره جهانی گاز در پاریس .

۱۵- انجام تحقیقات و آزمایشات در جهت تغییر ساختار و افزایش کارایی مشعل و تقلیل ابعاد تانک آب در سیستم های گرمایشی مرکزی با هدف صرفه جویی در مصرف گاز طبیعی و نهایتاً ارائه مقاله تحقیقی به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز .

۱۶- با توجه به نتایج مطالعات انجمن مهندسی گاز مبنی بر اینکه مخازن هالوش و ویزنهار که در غرب کشور و نزدیک به مبادی مصرف میباشند حاوی گاز میعانی بوده و بنابراین برای استفاده دو منظوره تولید و ذخیره سازی مناسب هستند ، توصیه میشود مطالعات و تحقیقات لازم در جهت محاسبه تعداد چاههای تولیدی و تزریقی با هدف تعیین میزان حداکثر برداشت گاز از هر کدام از مخازن مذکور در مقاطع حداکثر مصرف و میزان تزریق گاز در بقیه سال بصورتیکه ضمن استفاده از مخازن مذکور برای تأمین گاز در مقاطع حداکثر مصرف از تقلیل فشار مخزن به سطح زیر نقطه شبنم هیدروکربوری و تخریب سنگ مخزن

نیز پیش گیری بشود انجام گرفته ، و نهایتاً نتایج مطالعات بصورت مقاله به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز ارائه گردد .

۱۷- با توجه به نتایج حاصله از مطالعات انجمن مهندسی گاز مبنی بر لزوم افزایش تعداد چاه های تولیدی مخزن پارس جنوبی و استحصال برشهای اتان و بالاتر از تولید اضافی و تزریق گاز سبک شده به مخزن با هدف ایجاد شرایط Immediate Missibility و در نتیجه تغییر مشخصات گاز در حد فاصل چاههای تزریقی و تولیدی با هدف جلوگیری از تشکیل میعان معکوس که منجر به تخریب مخزن میشود ، ضرورتاً بایستی واحدهای فرآورش جدید برای کاهش میزان CO₂ گاز بمنظور پیشگیری از یخ زدگی CO₂ و واحدهای فرآورشی استحصال C₂⁺ در قالب طرح پیشنهادی احداث بشود . با توجه به حجم قابل توجه سرمایه گذاری در طرح مذکور ، در این رابطه در نظر است که واحدهای موجود فرآورشی پایین دستی پارس جنوبی با هدف بهینه سازی چیدمان واحدها و در نتیجه بهینه سازی حجم لوله کشی و تأسیسات بین واحدی ، مورد ارزیابی قرار گرفته و طراحی بهینه چیدمان واحدهای فرآورشی تهیه و با ارائه میزان صرفه جویی در هزینه های احداث و تعمیرات واحدهای بهینه شده و نتایج بصورت مقاله تحقیقی در قالب بهینه سازی طراحی و واحدهای فرآورشی جهت تعدیل هزینه سرمایه گذاری طرح بازگردانی جهت ارائه به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز تهیه بشود .

لازم به توضیح میباشد که در قالب این مطالعات مشکلات دیگر واحدهای پایین دستی پارس جنوبی از قبیل سیستم های اندازه گیری و غیره نیز مشخص و راه حل های ارتقاء سیستم های مذکور ارائه خواهد شد .

۱۸- مطالعه ، ارائه راهبرد و توجیه اقتصادی بهینه سازی روش های تکمیل چاههای تولیدی مخزن عظیم پارس جنوبی و نهایتاً ارائه مقاله تحقیقی به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز .

۱۹- مطالعه فنی و بررسی با هدف تهیه مدل ریاضی بمنظور پیش بینی دقیقتر میزان ریزش حاصل از میعان معکوس در مخازن گاز میعانی با توجه به رژیم دو فازی در سنگ مخزن .

۲۰- مطالعات روش های کاربردی در جهت ازدیاد برداشت از مخازن گازی کشور- مطالعه و ارائه راهکارهای Infill Drilling و کاهش فشار ترک مخزن و در نتیجه ازدیاد برداشت از مخازن گازی کشور .

- ۲۱- مطالعه و ارائه پیشنهاد بررسی و امکان سنجی استفاده از برشهای اتان و پروپان و تغییر خوراک واحدهای آروماتیک پتروشیمی با هدف استفاده اقتصادی تر از مایعات گازی .
- ۲۲- مطالعه و ارائه پیشنهاد تولید و صادرات برق به کشور عراق با استفاده از بالغ بر ۴۰ میلیون متر مکعب گازهای همراه نفت تولیدی که در حال حاضر سوزانده میشود . به همراه توجیحات فنی / اقتصادی.
- ۲۳- مطالعه مخازن گازی تنگ بیجار ، باباقیر و بانکول با هدف امکان سنجی تخلیه سیال مخازن باباقیر و بانکول و تزریق سیال مخازن مذکور به مخزن تنگ بیجار بمنظور جلوگیری از افت فشار در مخزن تنگ بیجار . توضیح اینکه سیال مخزن تنگ بیجار شرایطی مشابه مخزن سراجه دارد و چنانچه به تخلیه و افت فشار مخزن بدون تزریق گاز و یا بازگردانی گاز سبک شده ادامه داده بشود، در سنگ مخزن تنگ بیجار نیز مواجه با مشکلات مشابه سراجه خواهیم شد .
- ۲۴- مطالعات فنی و امکان سنجی افزایش میزان برداشت گاز از مخزن تابناک ، با احداث چاه های جدید در مقاطع حداکثر مصرف و توسعه پالایشگاه گاز پارسیان .
- ۲۵- انجمن مهندسی گاز ایران در راستای موازنه منطقی تولید و مصرف انرژی، مطالعات فنی در مورد فناوری استفاده همزمان گاز طبیعی و نفت گازدر موتورهای سیکل دیزل در دست اقدام دارد . استفاده از این فن آوری که مبتنی بر استفاده از ۸۵٪ گاز طبیعی فشرده و ۱۵٪ گازوئیل و حفظ سیکل دیزل میباشد، باعث افزایش قدرت موتور نیز می گردد . انجمن مهندسی گاز ایران با عنایت به مراتب فوق الذکر پیشنهاد می نماید که نسبت به احداث جایگاه های CNG در محل های نزدیک به جایگاه های پلیس راه و گازسوز کردن خودروهای سنگین باربری و همچنین اتوبوس های بین شهری به منظور کاهش مصرف گازوئیل ، بصورت سوخت دو گانه اقدام بشود . پیشنهاد میگردد که تحقیقات تکمیلی بر مبنای نتایج حاصله انجام گردد و نتایج بصورت یک مقاله به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز ارائه بشود .
- ۲۶- مطالعه در مورد انتخاب بهینه محل نیروگاه های جدید کشور با هدف بهینه سازی سیستم های انتقال گاز و برق و ارائه نتایج مطالعات طی یک مقاله تحقیقی به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز .

۲۷- مطالعه بمنظور تولید " پلی آل (Polyol) در کشور بمنظور تولید داخلی پلی یورتان برای استفاده در ساختمانها و تأسیسات گرمایشی با هدف بهینه سازی مصرف گاز طبیعی و تهیه مقاله تحقیقی بمنظور ارائه به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز .

۲۸- مطالعه فنی / اقتصادی تزریق مقطعی گاز پارس جنوبی به مخازن نارو کنگان .

۲۹- مطالعات بهینه سازی مصرف انرژی در پالایشگاهها گاز ، نفت و واحدهای پتروشیمی کشور بمنظور بهینه سازی مصرف گاز کشور .

۳۰- مطالعات فنی و امکان سنجی افزایش میزان برداشت از مخازن آغار و دالان در مقاطع حداکثر مصرف .

۳۱- بررسی های انجمن مهندسی گاز ایران نشان می دهد که لایه شوریهجه D در میدان های خانگیران و گنبدلی به هم متصل میباشند و برخلاف تصورات قبلی بدلیل مذکور و همچنین شیب دار بودن سطح آب و گاز لایه شوریهجه D دارای پتانسیل قابل ملاحظه می باشد.

بر این مبنا توصیه شده که نسبت به پردازش و تفسیر مجدد داده های لرزه نگاری سه بعدی و انتخاب محل مناسب و حفاری چاه های تحدیدی و همچنین چاه های جدید حسب توصیه گزارش لرزه نگاری سه بعدی اقدام بشود و نتیجه مطالعات در یک مقاله تحقیقی جهت ارائه به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز منعکس گردد .

مضافاً ، ریاست محترم هیئت مدیره انجمن مهندسی گازی نامی شماره ام گ/۰۰۰/۹۲/۲۵۴۲ مورخ ۱۳۹۲/۷/۷ خطاب به مجری پروژه اعلام فرمودند که در این فاصله اقدامات و پیگیری های زیر هم توسط ایشان انجام گرفته است :

انجام مطالعات با هدف تعیین تنگناهای فناوری در صنعت نفت و گاز و مشخص نمودن اولویت های فناوری صنعت گاز کشور بخصوص در شرایط تحریم و نهایتاً تهیه فهرست سوژه های تحقیقاتی که علاوه بر رفع مشکلات صنعت گاز میتوانند بصورت مقاله های تحقیقاتی اعتبار آفرین به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز در پاریس (ژوئن ۲۰۱۵) ارائه بشوند . فهرست سوژه های مطالعاتی که تاکنون بر مبنای مطالعات فوق الذکر

تهیه شده ، در صورتجلسه دهمین نشست جدید هیئت مدیره مورخ ۲۷ / ۵ / ۱۳۹۲ (هفتاد و ششمین جلسه) درج گردیده که شرح آن در بالا آمده است.

لازم به ذکر میباشد که الزاماً در تمام سوژه های مذکور مطالعات مقدماتی بمنظور حصول اطمینان از عملی بودن مطالعات و قابل طرح بودن نتایج مطالعات در بیست و ششمین کنگره جهانی گاز انجام گرفته و فقط سوژه هایی در فهرست درج گردیده است که حائز شرایط مذکور بوده اند .

انجمن مهندسی گاز بدو نسبت به شناسائی و سپس انجام مذاکرات ، تشکیل جلسات تشریحی با محققان خبره و توانمند کشور که آمادگی و توانائی انجام مطالعات و تهیه مقالات تحقیقی مورد نظر را دارند اقدام نموده و مینماید . در جلسات مذکور اهداف ، ابعاد و ملزومات انجام مطالعات و تحقیقات تشریح شده و به سؤالات مطروحه پاسخ داده میشود و این روند یعنی تماس مستمر با محققان تا مرحله تکمیل کارهای تحقیقاتی و تهیه مقالات بصورت مستمر ادامه داشته و خواهد داشت .

طی تماسی که با جناب آقای مهندس فرزانه مقدم مدیر محترم عملیات پالایشگاه گاز خانگیران گرفته شده مشخص گردید که ایشان سرپرستی مطالعات و تحقیقات و تهیه و ارائه مقالات تحقیقی در مورد استفاده از گازهایی که در حال حاضر در مشعل پالایشگاه سوزانده میشود در سیستم Fuel پالایشگاه را عهده دار میباشند و تاکنون اقدامات قابل توجهی در بخش طراحی و حتی اجرائی و نصب هدر ها با هدف رسیدن به مرحله No Flaring انجام داده اند که بسیار ارزشمند میباشد . نامبرده همچنین در بخش ارائه راهبرد برای مهار میزان سولفور آهن در سیستم فرآوری که موجب Foaming و مشکلات عملیاتی میشود و همچنین کنترل PH و ترشوندگی (Wettability) سیال ورودی به پالایشگاه را با هدف پیش گیری از ایجاد مشکل در سیستم های تفکیک گر سیکلونی که منجر به انتقال مقطعی مایعات به برجهای جذب و مشکلات عملیاتی و در مورد دوم باعث خوردندگی و ایجاد Pitting در سیستم انتقال میشود مدیریت میفرمایند .

آقای دکتر ریاضی استاد دانشگاه شیراز سرپرستی انجام مطالعات بمنظور تثبیت Foam با هدف ارتقاء تولید از سنگ مخزن را بعهدہ گرفته اند و در این ارتباط مذاکرات و همچنین جلسات تشریحی متعددی با نامبرده تشکیل شده و تا مرحله نهائی ادامه خواهد داشت .

آقای دکتر رهبر رحیمی استاد دانشگاه سیستان و بلوچستان انجام تحقیقات و محاسبات و مطالعات افزایش کارائی سینی های برجهای جذب پالایشگاههای گاز را عهده دار میباشند و مذاکرات مربوطه با نامبرده انجام گرفته و تا مرحله تهیه و ارائه مقاله تحقیقی ادامه خواهد یافت .

آقای مهندس پوریا اسماعیل زاده انجام مطالعات و تحقیقات با هدف دستیابی به نانوفلوئید مناسب که کارائی لازم بمنظور Gas Wet کردن سنگ مخزن را داشته باشد با هدف رفع مشکل سنگ مخزن میدان سراجہ بعهدہ دارند .

طی جلسات مکرر که در آینده نیز تا مرحله نهائی ادامه خواهد داشت مطالعات علمی / تحقیقی مطالب مورد نظر از جوانب مختلف مورد مذاکره قرار میگیرد و راهبردهای مختلف ارزیابی و روشهای ادامه تحقیقات تعیین و به توافق میرسد.

با سرکار خانم دکتر فخرئیان استاد دانشگاه تهران در همین رابطه جلسات و مذاکرات گسترده انجام گرفته و ادامه دارد . نامبرده در انجام مطالعات فوق الذکر مسئولیت تهیه Nanofluid مناسب برای هدف مورد نظر را عهده دار میباشند .

آقای مهندس داوودی رئیس محترم مهندسی شرکت پالایش پارس جنوبی بررسی و تعیین تنگناهای عملیاتی و ارائه راهبرد برای رفع مشکلات و تعیین Benchmarking نحوه چیدمان و ظرفیت واحدهای فرآورشی و یوتیلیتی و تعیین و ارائه راهبرد برای بهینه سازی واحدهای جدید فرآورشی برای استفاده در طرح پیشنهادی احداث واحدهای فرآورشی کاهش درصد CO2 از گاز ورودی و سپس استحصال C2+ و تزریق گاز سبک به مخزن پارس جنوبی را عهده دار میباشند . مذاکرات تشریحی در موارد مذکور با نامبرده انجام گرفته و بصورت مستمر تا پایان تحقیقات و تهیه و ارائه مقاله مربوطه ادامه خواهد داشت.

آقای دکتر تقی خانی استاد دانشگاه شریف در مذاکرات مرتبط با تولید گاز از منابع هیدراتهای گازی مشارکت دارند و این مذاکرات و جلسات تشریحی تا مرحله دستیابی به هدف تعیین شده و تهیه مقاله تحقیقی ادامه خواهد داشت .

آقای دکتر نجیبی از دانشگاه صنعت نفت (استاد و معاون پژوهشی دانشگاه) در جلسات مرتبط با روشهای بهینه بین گزینه های تبدیل گازهای همراه نفت (که در حال حاضر سوزانده میشود و جمع آوری آنها نیز مستلزم هزینه زیاد میباشد) به LNG ، GTL و برق و ارائه راهبرد بهینه با توجیه فنی / اقتصادی مشارکت مینمایند و انجمن نیز متعهد شده که اطلاعات مورد نیاز را در اختیار ایشان قرار دهد . آقای مهندس سیادت نژاد مسئولیت جمع آوری و ارائه اطلاعات گازهای پراکنده مذکور را به آقای دکتر نجیبی عهده دار میباشد .

جلسات تشریحی بمنظور تبادل نظر در مراحل تحقیقات و تهیه توجیه فنی / اقتصادی تا مرحله نهائی تهیه مقاله ادامه خواهد داشت .

آقای دکتر بهبهانی استاد دانشگاه صنعت نفت عهده دار انجام مطالعات و تحقیقات مربوط به تبدیل گاز طبیعی به متانول و متانول به بنزین را عهده دار میباشد . جلسات تشریحی مفصلی تاکنون با نامبرده برقرار شده و این جلسات و مشاورت ها تا مرحله اخذ نتیجه نهائی و تهیه مقاله تحقیقی ادامه خواهد یافت .

آقای دکتر بهرامیان استاد دانشگاه و معاون پژوهش انستیتو نفت دانشگاه تهران مطالعات Gas Wet کردن سنگ مخزن ، مخازن گاز میعانی را به عهده دارند و تاکنون به موفقیت های چشمگیری در انجام تحقیقات مذکور دست یافته اند .

آقای دکتر شاهین آیت الهی استاد دانشگاه های شریف و شیراز مطالعات مربوط به استفاده از Microbial در ارتقاء تولید از مخازن گازی را عهده دار میباشند و جلسات تشریحی در اینمورد که از چند ماه قبل شروع شده تا مرحله اخذ نتیجه نهائی و ارائه مقاله تحقیقی ادامه خواهد داشت .

آقای دکتر قطبی از دانشگاه کرمان شناسائی و نمونه برداری و انجام مطالعات فسیل شناسی بمنظور تعیین سن سنگهای پالوزوئیک در مناطق کرمان ، زرنند و راور را بعهده دارند .

انجمن مهندسی گاز ایران انجام آزمایشات پالینولوژی و ژئوشیمیائی روی نمونه های مذکور را بعهده گرفته است . با انجام تحقیقات مذکور پتانسیل گاز زائی مناطق کرمان - زرنند و راور مشخص شده و نتیجه بصورت مقاله تحقیقاتی به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز ارائه خواهد شد .

تاکنون جلسات متعددی با نامبرده و همچنین ریاست دانشگاه کرمان در اینمورد تشکیل شده و جلسات مذکور تا مرحله اخذ نتیجه و تهیه مقاله ادامه خواهد یافت .

آقای مهندس محمدی و آقای مهندس محمودی اقدامات مشابه بند ۱۴ را برای نمونه سنگهای پالوزوئیک منطقه طبس بعهده دارند و جلسات تشریحی و تبادل نظر تا مرحله اخذ نتیجه و ارائه مقاله ادامه خواهد یافت .

در اینمورد نیز انجمن مهندسی گاز مسئولیت آزمایشات پالینولوژی و ژئوشیمیائی مربوطه را بعهده گرفته و تا مرحله نهائی انجام تحقیقات و تهیه و ارائه مقاله تحقیقی ، موضوع را پی گیری خواهد نمود.

جلسات تشریحی متعددی در مورد تزریق گازهای مخازن باباقیر و بانکول به مخزن تنگ بیجار با آقای مهندس وطن پرست تشکیل گردیده ولی اخیراً ایشان اعلام کردند که بدلیل درگیر بودن در پایان نامه دکتری و اشتغال مضاعف در برنامه ریزی تلفیقی وزارت نفت قادر به ادامه کارهای تحقیقاتی مذکور نیستند ناچاراً درصدد انتخاب فرد مناسب دیگری برای ادامه تحقیقات و محاسبات مربوط به این موضوع هستیم .

آقایان مهندس دشتی ، مهندس فهام ، مهندس صالحی از انجمن مهندسی گاز ایران و اخیراً مهندس رشیدی و دکتر جمالی (از مدیریت اکتشاف) انجام تحقیقات ، آزمایشات و تهیه مقاله تحقیقی جهت ارائه به اتحادیه جهانی گاز در مورد پتانسیل تولید گاز از سنگ مخزن دوران ژوراسیک در مناطق کپه داغ و ایران مرکزی شرق را بعهده دارند . در طی این مطالعات تاکنون بیش از ۱۵۰ نمونه مورد ارزیابی ژئوشیمی قرار گرفته و خوشبختانه نتایج مثبت بوده است . جلسات تشریحی و تبادل نظر تا مرحله تهیه مقاله تحقیقاتی ادامه خواهد یافت .

مطالعات انجام محاسبات بمنظور تهیه طرح ازدیاد برداشت مایعات گازی و تعیین میزان مهاجرت گاز میدان پارس و همچنین ارائه روش پیشگیری از ادامه تخریب سنگ مخزن میدان مذکور بعهدہ آقایان مهندس حسین سروش و مهندس محمد هاشم باقر پور میباشد و جلسات تشریحی و تبادل نظر تا مرحله تکمیل کار و تهیه مقاله راهبردی با نامبردگان ادامه خواهد داشت .

مطالعات فنی/اقتصادی بمنظور استفاده دو منظوره از مخازن گازی هالوش و ویزنهاور در شمال غرب کشور که نزدیک به مبادی مصرف میباشد بمنظور ذخیره سازی و تأمین گاز در مقاطع حداکثر مصرف و همچنین پیشگیری از افت فشار با هدف پیشگیری از تخریب سنگ مخزن بدلیل میعان معکوس بعهدہ آقای مهندس حسین سروش و مهندس مهری میباشد. تاکنون جلسات متعددی در اینمورد تشکیل شده و جلسات تشریحی و تبادل نظر تا مرحله تکمیل تحقیقات و تهیه و ارائه مقاله تحقیقی ادامه خواهد یافت.

مطالعات ، محاسبات و تهیه مقاله بمنظور افزایش پتانسیل تولید از مخازن شمالشرق کشور با هدف خودکفائی بعهدہ آقای مهندس باقرپور میباشد . تاکنون جلسات متعدد مشورتی و تبادل نظر تشکیل شده و جلسات مذکور تا مرحله اخذ نتیجه نهائی و تهیه و ارائه مقاله تحقیقی ادامه خواهد داشت .

نمونه گیری از سنگ های دوره پالوزوئیک منطقه جاجرم به عهدہ آقای مهندس ایرانی میباشد . طی مطالعات پتانسیل افزایش توان تولید گاز در منطقه شمال توسط ایشان بررسی خواهد شد .

مطالعات پالینو لوژی و ژئوشیمی نیز بعهدہ انجمن مهندسی گاز ایران است . جلسات مشورتی و تبادل نظر تا مرحله تهیه و ارائه مقاله ادامه خواهد یافت .

همچنین در مهرماه ۱۳۹۲ مطالعات و تحقیقات زیر نیز پیگیری و انجام شده است:

- ۱- جلسات حضوری و تلفنی با آقای پوریا اسماعیل زاده در مورد انجام تحقیقات بمنظور Gas Wet کردن سنگ مخزن برگزار و در این مدت منابع مطالعاتی متعددی در اختیار ایشان قرار داده شد و در آخرین جلسه که در تاریخ ۹۲/۷/۸ تشکیل شد نامبرده تمام منابع را مطالعه و به خوبی به جزئیات کار وارد شدند.
- ۲- در تاریخ ۹۲/۷/۱۰ با آقای مهدی زاده از دانشگاه امیر کبیر در مورد بررسی پتانسیل هیدروکربور در شیل های پالوزوئیک جلسه تشریحی برگزار و قرار شد اطلاعات اولیه را از بخش منابع پایگاه انجمن مهندسی گاز استخراج و مطالعه نمایند تا در جلسات بعدی هماهنگیهای لازم بعمل بیاید.
- ۳- طی مذاکرات با سرکار خانم دکتر فخررئیان و همکاران ایشان در مورد انجام آزمایشات تقلیل ویسکازیتة نفت مرده، نحوه انجام آزمایشات تشریح و اطلاعات فشار و درجه حرارت لایه های نفتی مخزن کوه موند و تخلخل و تراوایی مغزه هایی که در اختیار ایشان قرار داده ایم و همچنین نسبت گاز به نفت (GOR)، فشار Bubble Point (Saturation Pressure) و API نفت لایه های جهرم و سروک در اختیار ایشان قرار داده بشود و توافق شد که با استفاده از اطلاعات مذکور آزمایشات FLOODING CORE را در شرایط مخزن انجام دهند.
- ۴- همچنین در تاریخ ۹۲/۷/۲۲ طی مذاکرات مفصل با آقای مهندس قنبری کارشناس ارشد مهندسی مشاور آلمانی Mrg Consulting به توافق رسیدیم که نامبرده ضمن عضو شدن در انجمن مهندسی گاز ایران، در مطالعات بهینه سازی مصرف گاز در کشور با این انجمن همکاری بنمایند. موضوعات مربوط به این همکاریها متعاقباً اعلام خواهد شد.

اقدامات زیر در چهارماهه سوم یعنی از آبان تا بهمن ماه ۹۲ نیز توسط ریاست محترم هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز انجام گرفته است:

۹۲/۸/۳- بعد از انجام مطالعات گسترده بصورت نهایی مشخص شد که کوه های ونگ و شش انگشتی واقع در ۶۰ کیلومتری غرب طبس برونزد سازند سردر به ضخامت ۹۷۳ متر وجود دارد. که آزمایشات قبلی ژئوشیمی روی نمونه های سردر که از دره سردر طبس استخراج شده بود نشان میدهند که سازنده سردر دارای پتانسیل تولید نفت وگاز میباشد. درنظراست از برونزدهای سازنده سردر درمحل های ذکرشده فوق الذکر نیز درنوبت های بعدی نمونه گیری و آزمایش بعمل بیاید.

۹۲/۸/۴- نتیجه بررسی های انجام گرفته درمورد برونزد سردر (کربونیفر) درطبس در جلسه ای ارائه و مشخص گردید که درکوه های ونگ و شش انگشتی در شمال غرب طبس برونزد سردر با ضخامت ۹۷۳ متر وجود دارد و تصمیم گیری شد که هیئتی برای نمونه برداری از سازند مذکور به طبس اعزام بشوند. این اقدام در قالب شناخت پتانسیل های شناخته نشده نفت و گاز برای ارائه به IGU انجام می گیرد.

۹۲/۸/۵- کمیته صنایع انجمن مهندسی گاز تحقیقات کاربردی مرتبط با ارتقاء راندمان حرارتی سیستمهای گاز سوز وهمچنین شناسایی و رفع مشکلات آزمایشگاه مرجع لوازم گاز سوز سازمان ملی استاندارد درکرج را پیگیری می نماید. درتاریخ ۵ آبان ماه ۱۳۹۲ بعد از انجام مصاحبه و حصول اطمینان از توانمندی سرکار خانم مهندس خوشنویسان و درتاریخ ۲۴ آذرماه ۱۳۹۲ جناب آقای دکتر مهدی اشجعی استاد دانشگاه تهران وجناب آقای دکتر رامین طلوعی مدیرعامل شرکت پژوهش آزمون گستر ودرتاریخ ۳۰ آذرماه جناب آقای مهندس حمیدزاده عضو هیئت علمی دانشگاه جامع به جمع مشاوران فنی کمیته صنایع پیوستند.

۹۲/۸/۶- طی مذاکراتی جداگانه با آقایان دکتر ریاضی و دکتر نیازی از دانشگاه شیراز مباحث فنی تحقیقات تثبیت فوم و کاربرد میکروبیال (Microbial) برای ارتقاء بهره برداری از مخازن گازی ، مورد مذاکره قرار گرفت و انجمن مهندسی گاز ایران راهبردهای لازم را برای ادامه تحقیقات به نامبردگان ارائه نمود.

۹۲/۸/۷- طی جلسه طولانی با آقای مهندس پوریا اسماعیل زاده درارتباط با پروژه پایان نامه دکتری ایشان مذاکره و توافق بعمل آمد که تحقیقات مورد نظر برای ارائه نتایج به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز تغییر داده شود و به سنتزنانوفلوئید هوشمند بمنظور تغییرترشوندگی سنگ مخزن آهکی شکافدار به حالت ترشوندگی گاز (Gas Wet) برنامه ریزی بشود.

این پیشنهاد به این دلیل مطرح گردید که سنگ مخزن معادن سراجه و پازنان بدلیل تشکیل و ریزش مایعات در فشارهای پایین تر از نقطه شبنم هیدروکربوری تخریب و موجب قطع تولید گاز در مخزن سراجه و مشکلات در تولید گاز در مخزن پازنان شده و مضافاً مقادیر قابل ملاحظه ای مایعات گازی که بدلیل تبدیل گاز به مایعات و ریزش مایعات به سنگ مخزن قابل تولید نمی باشد، اصلاح بشود و همچنین مایعات چسبیده به سنگ مخزن از سنگ مخزن جدا شده و همراه گاز تولید بشود و بدینوسیله هم مشکل دو مخزن مهم کشور برطرف بشود و نیز این پروژه مهم و کاربردی بصورت مقاله تحقیقاتی به کنگره جهانی گاز ارائه بشود. در این جلسه توافق شد انجمن مهندسی گاز راهنمایی ها و مساعدت های لازم را درتمام طول انجام تحقیقات و تهیه پایان نامه و مقاله تحقیقی معمول بنماید.

متعاقب جلسه مذکور اینجانب با جناب آقای دکتر بهرامیان معاون پژوهشی انستیتوی نفت مذاکره و موفق به کسب مجوز برای آقای پوریا اسماعیل زاده برای استفاده از امکانات و تجهیزات آزمایشگاه دانشگاه تهران EOR انستیتوی نفت شدم.

اینجانب بعداً با سرکار خانم دکتر فخرئیان طی مذاکرات مشروح راهنمایی های لازم را برای سنتز نانو فلوئید مورد نظر با هدف ایجاد زمینه برای آزمایشات مربوطه انجام دادم و در این رابطه طی نامه شماره ۱ م گ / ۲۵۶۱/۹۲/۰۰۰ مورخ ۱۳۹۲/۷/۱۷ از جناب آقای دکتر روغنیان درخواست ارسال نمونه سنگ مخزن برای آزمایشات مورد نظر را نمودم. نظر به اینکه ارسال نمونه های مذکور زمان بر بود، هفته قبل از جناب آقای دکتر رویایی مدیر بخش مطالعات ازدیاد برداشت مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت تقاضا نمودم چند نمونه پلاکت از سنگ مخزن های سراجه و پازنان در اختیار آقای اسماعیل زاده قرار بدهند.

۹۲/۸/۸- متعاقب مذاکرات و مطالعات گسترده و مشورت با جناب آقای دکتر قویدل و جناب آقای مهندس عدولی تصمیم گرفته شد که در ادامه تحقیقات شناسایی پتانسیلهای شناخته نشده نفت و گاز در کشور برای شناسایی پتانسیل سازندهای فرا قون (Sand Stone) و سیاهو و زکبن (SHALE) برنامه ریزی بشود.

۹۲/۸/۱۱- طی مذاکراتی با آقای شریف از هفته نامه پیام ساختمان ضرورت مراعات روشهای پیشگیری از اتلاف انرژی در ساختمانهای جدید مطرح و قرار شد پیشنهادات ارائه شده از طریق نشریه مذکور اطلاع رسانی بشود. لازم به ذکر میباشد که با توجه به گستره سنی جمعیت کشور ، مطالعات انجمن مهندسی گاز نشان میدهد که در دوده آینده بین ۱۵ الی ۲۰ میلیون واحد جدید مسکونی در کشور میبایستی ساخته بشود و بنابراین ضرورت دارد از هم اکنون مبانی بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمانهای جدید مراعات بشود و برای حصول به این نتیجه ضرورت دارد قبل از اقدامات برای الزام آور کردن ، اطلاع رسانی با هدف زمینه سازی برای تصویب قوانین بعمل بیاید. نتیجه اقدامات در قالب روشهای بهینه سازی مصرف انرژی قابل ارائه به IGU میباشد.

۹۲/۸/۱۱- مذاکرات طولانی با آقای دکتر ریاضی استاد دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز دانشگاه شیراز در موارد زیر:

- تحقیقات کاربرد فوم و دستیابی به ایجاد زمینه برای رفع مشکلات روی سنگ مخزن با هدف ازدیاد برداشت نفت و گاز. قرار شد نامبرده خلاصه نتایج حاصله تا کنون را برای انجمن از طریق پست الکترونیکی ارسال نمایند.

- در مورد کنفرانس کپنهاگ مذاکره و قرار شد لیست کارهای در دست تحقیق دانشگاه شیراز در مورد گاز (در تمام قسمت ها) را برای انجمن ارسال نمایند.

- در مورد استفاده از میکروب (Microbial) قرار شد یک استاد مطلع و علاقمند را معرفی نمایند.

- امروز با سرکار خانم دکتر فخریانیان مذاکره و مقرر گردید که با توجه به عدم امکان استفاده از Core در دستگاه Core Flooding از Store Pack استفاده کنند.

- مضافاً، در همین رابطه با آقای دکتر بهرامیان نیز مذاکره و تقاضا گردید هرچه زودتر مجوز استفاده از دستگاه مذکور و همچنین راه یابی به ایجاد فشار مخزن در سیستم Store Pack را بدهند.

- همچنین امروز با آقای دکتر بهرامیان (دانشگاه تهران) در مورد Gas Wet کردن سنگ مخزن مذاکره و قرارداد ترتیب دهند که به آقای پوریا اسماعیل زاده برای انجام آزمایشات مربوطه مجوز ورود و استفاده از آزمایشگاه E O R داده بشود.

۹۲/۸/۱۲ - طی مذاکرات و سپس ارسال نامه رسمی به اساتید و کارشناسان ارشد ایرانی خارج از کشور توافق بعمل آمد که آقایان دکتر مشفقیان (متخصص برجهای جذب پالایشگاههای گاز) ، دکتر عابدین زادگان ، دکتر حمیدی (تولید گاز از هیدرات) و دکتر گلشن (متخصص خطوط انتقال) از شرکت ترانس کانادا توافق شد که نامبردگان عضو انجمن مهندسی گاز بشوند و با مراجعه به فهرست سوژه های تحقیقاتی IGU موارد مورد علاقه خود را اطلاع دهند. تاکنون در این رابطه جلسه حضوری با آقای دکتر گلشن تشکیل شده و نامبرده تقبل نمود درمورد کاربرد فشار بالاتر از ۱۳۰۰ پام برای خطوط صادراتی گاز با هدف اقتصادی تر نمودن هزینه انتقال ، با انجمن مهندسی گاز مطالعات مشترک داشته باشند.

۹۲/۸/۱۳ - تشکیل جلسه با مدیریت اکتشاف و برنامه ریزی برای اعزام گروه از جمله آقای مهندس فهام (از انجمن مهندسی گاز) در تاریخ ۲۶ آبان ماه به کرمان برای جمع آوری اطلاعات مربوط به مطالعات پتانسیل گاز همراه زغال سنگ (CBM (Coal Bed Methane).

طی جلسه ای که با مدیریت اکتشاف برگزار گردید توافق شد که انجمن مهندسی گاز ایران و مدیریت اکتشاف بصورت مشترک در مورد ارزیابی پتانسیل تولید گاز از مخازن زغال سنگ طبس (CBM) و کرمان همکاری بنمایند. در این ارتباط تاکنون مطالعات کتابخانه ای گسترده ای بمنظور شناسایی و ارزیابی روشهای متداول استحصال گاز از زغال سنگ توسط انجمن مهندسی گاز ایران انجام گرفته و جناب آقای مهندس فهام نیز از تاریخ ۹۲/۹/۷ تا تاریخ ۹۲/۹/۱۲ به همراه کارشناسان مدیریت اکتشاف به منطقه اعزام شده اند . مضافاً گزارشات مرتبط با گازدهی و مشخصات گاز معادن مختلف کرمان توسط نامبرده دریافت و در حال بررسی میباشد .

یک گزارش تصویری نیز در حال تکمیل میباشد . بعد از اتمام بررسی و برحسب مورد پتانسیل تولید CBM ایران بصورت مقاله به بیست و ششمین کنگره جهانی گاز ارائه خواهد شد.

۹۲/۸/۱۴- قرار است تحقیقات مربوط به Gas Wet کردن سنگ مخزن و کاهش تولید چاه های گاز مخازن گاز میعانی، نظیر مخزن پارس جنوبی و همچنین انشا... برای اصلاح (Remedy) سنگ مخزنهای تخریب شده نظیر مخازن سراج و پازنان، توسط جناب آقای دکتر بهرامیان، سرکار خانم دکتر فخریانی و آقای مهندس پوریا اسماعیل زاده (برای پایان نامه دکتری)، انجام پذیرد.

همچنین در این ارتباط طی مذاکرات مفصل با سرکار خانم دکتر فخریانی پیشنهاد نمودم که الزاماً Nanofluid مورد نظر میبایستی در سنگ مخزن بتواند نفوذ نموده و وارد بشود که شرایط ایجاد شده پایدار باشد و در اثر حرارت دو فاز، سایش باعث حذف حالت Gas Wet نشود و پیشنهاد نمودم که میتوانند از اسید برای این منظور استفاده بنمایند، چون ما در گاز و آب مخزن با وجود H₂S و CO₂ اسید داریم و این حالت با شرایط مخزن سنخیت دارد.

مضافاً، در رابطه با Gas Wet کردن سنگ مخزن و Nanofluid مورد نظر مذاکرات مفصل دیگری انجام گرفت و اینجانب (رئیس هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز) توصیه نمودم برای انتخاب Nano بایستی از مواد شبیه سلیکاژل و مولکولارسیو که دارای Pore های زیاد میباشند استفاده بشود. ولی چون این دو ماده وارداتی هستند بایستی تفحص بنمایند که ماده ای پیدا کنند که نظیر مواد مذکور دارای Pore Volume قابل ملاحظه ولی از مواد داخلی انتخاب شود.

توصیه شد که چون در مخازن نفتی و گازی فقط دو مورد یکی توسط دونفر تا کنون کار شده و هر دو از پلیمر استفاده کرده اند و شرح دادم که چون پلیمر در سنگ مخزن نمیتواند نفوذ کند در اولین حرکت با سرعت بالاتر از رابطه داری سایش پیدا کرده و اثر Gas Wet بودن مخزن از بین خواهد رفت و از طرفی پلیمرهای مورد استفاده در احجام مخزن بسیار گران است حتماً بایستی از Nano استفاده کنیم نمودم که مقالاتی که برای Gas Wet کردن شیشه و یا پارچه انتشار داده شده است را رصد بنمایند. خوشبختانه آقای مهندس اسماعیل زلده قبلاً به این مورد توجه کرده بودند و بنا براین کار آسان تر شده است.

برای ایشان شرح دادم که گل های نیلوفر برای مثال روی تالاب انزلی در عمق Air Wet هستند، یعنی وقتی آنها را بر میدارید متوجه میشوید که اصلاً تر نشده اند. تحقیقات روی گلهای نیلوفر نشان

داده که دارای سطح متخلخل و غیر صاف در اندازه های نانو میباشد و بهمین دلیل میتواند مقدار کافی هوا را در خود جمع نماید که بدنه گل کاملاً Air Wet باشد. توصیه نمودم که سطح گل نیلوفر با استفاده از میکروسکپ ایده اولیه برای انتخاب نوع جنس Nano Particle که شرایط مشابهی را بوجود میاورند به دست بیاورید.

۹۲/۸/۱۵- تشکیل جلسه مشورتی انرژی در اطاق بازرگانی تهران و مذاکره در مورد روشهای استفاده از بخش خصوصی در جهت اصلاح الگوی مصرف گاز طبیعی با تشکیل شرکتهای Energy Saving Companies (ESCO).

۹۲/۸/۱۸- مذاکره با آقای مهندس عدولی و بررسی امکان و میزان تاثیرگذاری تولید از مخزن بورگان کویت روی مخزن نوروز ایران در خلیج فارس که توسط آقای مهندس فاضل علوی عنوان شده است. در این مذاکرات تصمیم گرفته شد که موضوع مورد بررسی کارشناسی قرار گرفته و برحسب مورد نسبت به تهیه مقاله برای ارائه به IGU اقدام شود.

۹۲/۸/۱۹- جلسه با آقای مهندس عدولی و بررسی مقالات و گزارشات حاکی از وجود یک لایه با تراوایی بسیار بالا با ارتفاع حدود ۱۰ فوت در هر یک از مخازن چهارگانه پارس جنوبی میباشد. در مذاکرات جلسه مذکور مشخص گردید که ماهیت سنگ پرتراوا در بخش های مذکور از نوع Mad stone و یا Grain stone بوده و باعث میشود که مهاجرت گاز با سرعت بسیار بالاتر صورت گرفته و مضافاً موجب ایجاد پدیده Enchroachment و بالا آمدن آب سنگ مخزن خواهد شد که این موضوع نیز در شرایط موجود باعث جابجایی و ازدیاد میزان مهاجرت گاز خواهد شد.

همچنین، جلسه با آقای مهندس حسن بیگی نماینده سازمان ملی استاندارد و توافق بر اینکه آزمایشگاه مرجع اندازه گیری راندمان حرارتی لوازم گاز سوز که در حال حاضر دقت لازم را ندارد توسط کارشناس شرکت اسن (ESSEN) آلمان از طریق انجمن مهندسی گاز مورد ارزیابی قرار گیرد و نواقص آن و مواردیکه باید ارتقاء یابد توسط شرکت اسن اعلام گردد.

نتایج این اقدام بمنظور سنجش اقدامات در دست اجراء برای حصول اطمینان از نتایج حاصله در کاهش میزان پرت انرژی لوازم گازسوز، پیش نیاز اساسی میباشد.

۹۲/۸/۱۹- مذاکره طولانی با جناب پروفیسور قویدل استاد دانشگاه تهران و متخصص palynology در مورد انجام و چک کردن نتایج آزمایشات مربوط به سنگ های منشاء که در مرحله گاز زایی قرار دارند . در این مذاکرات نامبرده موافقت فرمودند که آزمایشاتی که توسط شرکتهای خصوصی انجام میگردد را بصورت رایگان مورد بررسی قرار داده و اعلام نظر بفرمایند.

۹۲/۸/۲۰- تشکیل جلسه راهبردی - طی این جلسه از طرف انجمن مهندسی گاز گزارش تفصیلی از وضعیت بسیار نگران کننده مخازن مشترک و همچنین مشکلات فناوری در مدیریت تولید از مخازن نفت و گاز کشور همراه با راهبردهای ارتقاء مدیریت تولید نفت و گاز بصورت جداگانه برای هر کدام از تنگناها ارائه گردید.

در این جلسه انجمن مهندسی گاز ایران ضمن تشریح فقدان فناوری های روز که منجر به زیان های چشمگیر در بخش تولید و پالایش نفت و گاز کشور شده است اعلام نمود که خوشبختانه تعداد مشکلات قابل ملاحظه نیست و بررسیهای انجمن نشان میدهد که تمام فناوری های مورد نیاز برای ارتقاء مدیریت تولید و پالایش قابل تحصیل میباشد.

در این جلسه نسبت به بازنگري و اصلاح سياست گزارى در بخش منابع انسانی با هدف ایجاد انگیزه و علاقه در کادر کارشناسی صنعت نفت بعنوان اساسی ترین بخش نقشه راه ارتقاء مدیریت انرژی در کشور تاکید گردید.

در این جلسه همچنین پیشنهاد شد که تا زمانیکه سطح دانش و فناوری های جدید در صنعت نفت به حد استاندارد مطلوب نرسیده است ، از کارشناسان بازنشسته که توانمندی های فنی آنها قطعی باشد استفاده بشود.

۹۲/۸/۲۰- شرکت در جلسه راهبردی در رابطه با مشکلات در چیدمان واحدهای پارس جنوبی و ارائه پیشنهاد و راهبرد برای ارتقاء وضعیت موجود با هدف تهیه مقاله تحقیقی برای موارد مشابه در مخازن گاز میعانی.

۹۲/۸/۲۱- تشکیل جلسه مشورتی با آقایان مهندس ثمری و مهندس حمیدی در مورد برگزاری کنفرانس بین المللی گاز در ایران ، ارائه جمع بندی کنفرانس به مدیریت محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز

بمنظور تصمیم گیری درموردی که صلاح است درسختنرانی مدیرعامل محترم شرکت ملی گاز در IGU لحاظ بشود.

۹۲/۸/۲۵- نمونه گیری از سازند بادامو که میتواند سنگ مخزن برای گاز تولیدی از ژوراسیک منطقه طبس باشد . با شکست سنگ آهک سازند بادامو معلوم گردید که پدیده FETIO یعنی انتشار بوی هیدورکربور محقق میباشد و بنابراین سازند بادامو میتواند سنگ مخزن باشد.

همچنین مذاکرات با جناب آقای مهندس محمدی مشاور مدیرعامل شرکت زغال سنگ طبس ، معلوم گردید که آنالیز گاز همراه حفاری های جدید زغال سنگ در حدود ۶۰ کیلومتری جنوب غرب چشمه نفتی طبس نشان داده که گازهای همراه حاوی حدود ۵۰ درصد برش های پنتان و بالاتر میباشد. این واقعت نشان میدهد که منشاء تولید گازهای مذکور فسیل های حیوانی است و بنابراین مؤید وجود منابع گاز در منطقه میباشد.

بمنظور حصول اطمینان طی نامه ای درخواست گردید که آنالیز گازهای مذکور را بصورت کتبی برای انجمن مهندسی گاز ایران ارسال بنمایند. لازم به توضیح میباشد که گاز همراه معادن زغال سنگ عمدتاً متان میباشد و حاوی برشهای سنگین درحد پنتان و بالاتر نیست .

۹۲/۸/۲۶- امروز با جناب آقای مهندس طاووسی از پتروشیمی در مورد ارائه مقالات مربوط به گاز به کنگره کپنهاگ مذاکره داشتم و راهنمایی لازم در مورد استفاده گاز با ارزش افزوده بصورت دی متیل اتر DME داشتم و توافق کردم که با ایشان در تمام مراحل تحقیق و انجام آزمایشات همکاری بنمائیم.

همچنین امروز با آقایان تقی زاده و مهدیزاده از دانشگاهامیر کبیر در مورد مخازن گاز میعانی و پتانسیل یلبی تولید گاز از دوره پالوزوئیک در طبس و کرمان جلسه بسیار مفصلی داشتیم و قرار شد که ما اطلاعات را بصورت فایل برای نامبردگان از طریق ایمیل ارسال کنیم و از اطلاعات پایگاه اینترنتی انجمن مهندسی گاز نیز استفاده کنند و بعد که مطالعات را انجام داده و آمادگی پیدا کردند اطلاع دهند تا در موارد دیگر راهنمایی بشوند.

۹۲/۸/۲۸- کمیته صنایع انجمن مهندسی گاز ایران با حضور سرکار خانم مهندس بردبار - سرکار خانم مهندس خوش نویسان - جناب آقایان مهندس عادل نیا- اوچانی - شیخ بهایی تشکیل و نسبت به تهیه و

ارائه پیشنهادات مرتبط با: (۱) ارتقاء به آزمایشگاه مرجع اندازه گیری راندمان لوازم گازسوز (۲) انتخاب عایق مناسب برای تاسیسات انرژی بر و ساختمانهای جدید (۳) استفاده توأم از انرژی زمین گرمائی و خورشیدی برای پیش گرم آب ورودی به تاسیسات گرمایشی و (۴) بررسی و ارائه راهبرد برای بهینه سازی مصرف سوخت در ریخته گریها تصمیم گیری بعمل آمد.

مضافاً قرار شد انجمن مهندسی گاز بعد از حصول اطمینان از صحت نمونه هائی که میگیرند اقتناع پیدا کرد ترتیب آزمایشات ژئوشیمی را نیز برای ایشان بدهد و انشالله به این ترتیب مقاله تحقیقاتی قابل اطمینان برای IGU ارسال نمایند.

۹۲/۸/۲۹ - جلسه کمیته اجرایی حضور اعتبارآفرین جمهوری اسلامی ایران در بیست و یکمین کنگره جهانی نفت تشکیل و ضمن پیگیری ارتقاء سطح نمایشگاه نسبت به کلیه موارد مربوطه از جمله پیگیری مقالات ارائه شده از طرف ایران، مراحل تهیه و کنترل و ارتقاء سطح گزارشی مقامات وزارت نفت در کنگره و نیز بصورت تفکیک برنامه ریزی و تصمیم گیری بعمل آمد.

۹۲/۹/۲ - با جناب آقای مهندس قنبری از شرکت مهندسی مشاور Gas-and Warne Institute Essen e.v. آلمان که به ایران سفر کرده بودند جلسه تشکیل و توافق شد که نامبرده ضمن بررسی و ارائه پیشنهادات علمی برای بهینه سازی مصرف انرژی با شرکت اسن آلمان ملاقات و ترتیب دهند نماینده شرکت اسن برای بازدید و بررسی وضعیت آزمایشگاه مرجع اندازه گیری لوازم گازسوز به ایران سفر نمایند.

اقدام مذکور پیش نیاز اقدامات بهینه سازی مصرف انرژی و ارائه گزارش مربوطه به IGU میباشد.

۹۲/۹/۲ - تشکیل جلسه با آقایان دکتر تیموری و دکتر احمدی از مسئولین پژوهشگاه صنعت نفت و ترتیب اخذ موافقت نامبردگان مبنی بر اینکه سرکارخانم زارع بتوانند از کوره و اتوکلاو پژوهشگاه برای انجام تحقیقات مرتبط با تبدیل متانول به الفین استفاده نمایند، اخذ گردید.

لازم به توضیح میباشد که بازار جهانی متانول با توجه به اینکه چینی ها به تکنولوژی تولید متانول از زغال سنگ دست یافته اند در آینده متزلزل خواهد شد و بنابراین انجمن مهندسی گاز ایران قبلاً طی نامه شماره ۱ م گ/۰۰۰/۸۹/۱۷۳۹ مورخ ۱۳۸۹/۹/۸ خطاب به مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی

پیشنهاد نموده که ضمن بازنگری نسبت به احداث واحدهای جدید متانول نسبت به تبدیل متانول به دی متیل اتر، پروپیلن و بنزین تحقیقات لازم را بعمل بیاورد.

نظربه اینکه پتروشیمی عملاً در این مورد اقدامی بعمل نیاورده است انجمن مهندسی گاز ایران در جلسه مورخ ۱۳۹۲/۲/۱۰ در دانشگاه صنعت نفت اهواز از آقای دکتر بهبهانی تقاضا نمود که مسئولیت تحقیقات تبدیل متانول به الفین و بنزین موتور (MTO) و (MTG) را بعهده بگیرند.

سرکار خانم زارع از طرف تیم مذکور بخش تبدیل متانول به الفین را پیگیری میکنند. نتیجه تحقیقات طی مقاله ای انشا... به IGU ارسال خواهد شد.

۹۲/۹/۲ - تشکیل جلسه با آقای قنبری که از آلمان آمده بودند و انجام مذاکره برای بررسی و ارتقاء وضعیت آزمایشگاه اندازه گیری راندمان حرارتی لوازم گازسوز سازمان ملی استاندارد. در این جلسه آقای قنبری توافق فرمودند که با شرکت اسن آلمان مذاکره و ترتیب بازدید کارشناس شرکت مذکور از ایران را برای موضوع فوق بدهند. اقدام مذکور پیش نیاز اقدامات بهینه سازی مصرف انرژی و ارائه گزارش مربوط به IGU میباشد.

۹۲/۹/۴ - جلسه با سرکار خانم مهندس خوش نویسان از شرکت بهینه سازان صنعت تاسیسات و سایر اعضا کمیته صنایع و مذاکره در مورد راهکارها و مشکلات ایجاد زمینه برای تشویق شرکتهای مسئول بهینه سازی مصرف انرژی Energy Saving Companies (ESCO) انجام پذیرفت. لازم به توضیح میباشد که شرکتهای ESCO با هزینه خود نسبت به انجام تغییرات در ساختمانها و تاسیسات انرژی بر اقدام و هزینه های مربوطه را بصورت اقساط از صاحبان ساختمانی و تاسیسات از محل کاهش هزینه آبونمان گاز دریافت مینمایند.

درواقع در کشورهای غربی شرکتهای ESCO در بهینه سازی مصرف انرژی نقش تعیین کننده دارند.

در جلسه به این جمع بندی رسیدیم که با توجه به قیمت پایین حاملهای سوخت در ایران الزاماً میبایستی بمنظور اقتصادی نمودن این اقدام و گسترش تعداد شرکتهای ESCO در کشور از حمایت

مالی دولت به نحوی استفاده بشود و قرار شد اعضاء کمیته صنایع پیشنهادات خود را به عملی نمودن این کار ارائه بفرمایند.

لازم به توضیح میباشد که جمع بندی تلاش های مذکور و نتایج حاصله بصورت مقاله ای به IGU ارائه خواهد شد.

۹۲/۹/۵ - جلسه با آقای قلی پور از دانشکده مهندسی نفت امیرکبیر در مورد شناسایی پتانسیل های پالوژئیک پایینی منطقه کرمان با استفاده از اطلاعات مندرج در پایان نامه آقای دکتر حامدی که شامل آزمایشات فسیل شناسی نیز میباشد.

۹۲/۹/۶ - جلسه در مورد بررسی وضعیت آلاینده ها در هوای شهر تهران ، با حضور نمایندگان پژوهشگاه صنعت نفت ، مسئولین شرکت پالایش و پخش فرآورده های نفتی ، اساتید دانشگاه شهید بهشتی و معاون وزیر در امور پژوهش و فناوری . در این جلسه مقالات انجمن مهندسی گاز ایران به شرح زیر مورد تصویب قرار گرفت :

۱- تسریع در اتمام طرح کهاب با هدف بازیافت بخارات بنزین که منبع اصلی آلاینده بنزن در هوای شهر باشد. توضیح داده شد که بنزن سرطان زا میباشد .

۲- اصلاح استانداردهای شرکت پالایش و پخش فرآورده های نفتی بصورتی که میزان بنزن را در بنزین تولیدی در حد ۱٪ مولی محدود بنماید.

۳- ادامه طرحهای اصلاح فرآورده ها در پالایشگاه کشور بصورتی که میزان گوگرد در گازوئیل به حداکثر ۵۰ جزء در میلیون و میزان بنزن در بنزین به حداکثر ۱ درصد مولی کاهش داده بشود.

۴- انجام آزمایش و تهیه آنالیز خروجی حداقل ۲۵ نمونه خودرو پرتدد در تهران بمنظور تعیین سهم خودروها در میزان آلودگی هوای شهر تهران و تصمیم گیری و اقدام مقتضی بر حسب مورد

۹۲/۹/۰۹ - مذاکرات مفصلی با جناب آقای پروفیسور رهبر رحیمی در ارتباط با ارتقاء طراحی و بهره برداری از Slug Catcher های ورودی پالایشگاه های گاز داشتم و قرار شد نامبرده در اینمورد کارهای مطالعاتی تحقیقاتی با هدف ارائه مقاله تحقیقاتی شروع بنمایند.

۹۲/۹/۱۱- امروز با توجه به مذاکرات مفصلی که با آقای مهندس پوریا اسماعیل زاده در مورد انجام آزمایشات تغییر تر شوندهگی سنگ مخزن به نوع Gas Wet داشتیم توافق شد نامبره اقدامات تحقیقاتی خود را شروع کنند و قرار شد انجمن مهندسی گاز نمونه سنگ مخزن را در اختیار ایشان قرار دهد. با آقای مهندس فهام در مورد نمونه گیری از گاز همراه میادین ذغالسنگ کرمان مذاکراتی داشتیم و مجوز نمونه گیری نیز صادر شده است. این مطالعات برای امکان سنجی فنی/اقتصادی استفاده از CBM انجام میگردد که اگر نتیجه مثبت باشد، انشالله بصورت مقاله به کنگره پاریس ارسال خواهد شد.

۹۲/۹/۱۲- امروز مذاکراتی با آقای دکتر قطبی داشتیم. نامبرده از برونزدهای راور کرمان طبق تقاضای انجمن مهندسی گاز نمونه برداری کرده اند. قرار شد نمونه های دوران Devonian را نیز همراه نمونه های راور از دوران ژوراسیک برای آزمایشات ژئوشیمی ارسال بفرمایند.

مضافاً، در ارتباط با ارزیابی پتانسیل تولید گاز از مخازن ذغالسنگ CBM (Coal/Bed Methane) با جناب آقای مهندس محمدی کارشناس ارشد زمین شناسی و مشاور مدیر عامل ذغالسنگ طبس مذاکراتی داشتیم. نامبرده اعلام نمودند که طبق برنامه میبایستی حدود ۲۱ هزار متر حفاری در پروژه ۴ داشته باشند و قول دادند که هنگام حفاری به ما اطلاع بدهند که نماینده بمنظورنمونه گیری از گاز همراه ذغالسنگ برای تکمیل مطالعات و تهیه مقاله بفرستیم.

۹۲/۹/۱۳- جلسه و مذاکره درمورد روش های ارتقاء مدیریت برداشت از مخازن گاز میعانی و بطور اخص میدان پارس جنوبی با هدف ازدیاد برداشت میعانات گازی و تهیه مقاله جهت ارائه به IGU.

۹۲/۹/۱۶- مذاکره با آقای مهندس قنبری از شرکت مهندسی مشاور Gas-and Warne Institue Essen e.v. آلمان و نهایتاً تصمیم گیری مبنی بر انتخاب شرکت اسن آلمان برای ارزیابی وضعیت موجود آزمایشگاه مرجع اندازه گیری راندمان حرارتی لوازم گازسوز و تهیه پیشنهاد رفع مشکلات و تامین کمبودها و ارتقاء وضعیت آزمایشگاه مذکور. این اقدام پیش نیاز اقدامات بعدی در جهت اصلاح الگوی مصرف گاز و تهیه مقاله مربوط به IGU می باشد.

۹۲/۹/۱۶- با آقای دکتر ریاضی استاد دانشگاه شیراز موضوع تحفیفات کاربرد Foam بمنظور پیش گیری از هرز رفت و در نتیجه ازدیاد برداشت از مخازن هیدروکربوری مذاکره و مشورت داشتیم و قرار بر این شد که با نامبرده از این به بعد هر دو هفته یکبار روزهای شنبه جلسه مشورتی داشته و پیشرفت کار و نتایج حاصله را مرور نمائیم.

در ضمن نظر به اینکه نامه های ما به دانشگاه شیراز در مورد کنگره های پاریس و کپنهاگ ریاست دانشگاه توزیع نکرده اند ، نامه ها مجدداً برای ایشان فاکس شد که خودشان با رئیس دانشگاه پی گیری کنند.

همچنین با آقای مهندس احمد محمدی از کارشناسان مناطق نفتخیز در مورد تکمیل مقاله در ارتباط با تغییر پتروفیزیک که منجر به شناسائی لایه جدید هیدروکربوری در یکی از میادین جنوب شده است، مذاکره و قرار شد نامبرده خلاصه مقاله را تکمیل و جهت مشورت های بعدی ارسال بفرمایند.

۹۲/۹/۲۱- جلسه با حضور معاون عملیات ، مدیر پژوهش و فناوری ، مدیر پالایش شرکت ملی گاز. در این جلسه از طرف آقای مهندس ثمری و سپس طی گزارش تصویری مدیریت پالایش اعلام شد که تقریباً تمام پالایشگاههای گاز شرکت ملی گاز به استثناء پالایشگاه خانگیران با کمبود خوراک مواجهه میباشند . در این جلسه از انجمن مهندسی گاز تقاضا گردید که موضوع را بررسی و راهبردهای عملی برای افزایش پتانسیل خوراک پالایشگاههای مذکور ارائه بنماید.

۹۲/۹/۲۲- مذاکره با آقای باقرپور رئیس روابط عمومی شرکت پتروپارس بمنظور کسب نظر مساعد شرکت مذکور جهت حضور در نمایشگاه کنگره آتی IGU در پاریس.

۹۲/۹/۲۳- جلسه با آقای دکتر اشجعی عضو هیئت علمی و مدیر انرژی دانشگاه تهران و دکتر رامین طلوعی در ارتباط با جزئیات کاربرد عایق حرارتی در بهینه سازی مصرف انرژی.

۹۲/۹/۲۶- در تاریخ های ۱۴ آبان ماه و ۲۶ آذرماه طی جلسات طولانی آخرین وضعیت تحقیقات کاربرد نانوفلوئید هوشمند در ارتقاء تولید از مخازن هیدروکربوری مورد بررسی جامع قرارگرفت و بعد از مرور نتایج آزمایشات مربوطه نسبت به روشهای ادامه تحقیقات و آزمایشات مربوطه تصمیم گیری و برنامه ریزی بعمل آمد.

۹۲/۹/۳۰- تشکیل جلسه در ساختمان سازمان ملی استاندارد و بازدید از آزمایشگاه اندازه گیری راندمان حرارتی لوازم گازسوز و توافق بر همکاری سازمان ملی استاندارد و انجمن مهندسی گاز در ارتقاء وضعیت آزمایشگاه مذکور

۹۲/۱۰/۱- مذاکره مجدد و توافق با آقای دکتر نیازی مبنی بر ادامه تحقیقات استفاده از میکروبیال (Microbial) در ارتقاء مدیریت تولید از مخازن گاز و نفت .

طی این مذاکرات انجمن مهندسی گاز توافق نمود که نتایج بسته مطالعات قبلی خود را در این زمینه و نسخه مقالات مربوطه را در اختیار آقای دکتر نیازی قرار دهد و جلسه بعدی در این مورد در فاصله دو ماه آینده تشکیل بشود. و نتایج تحقیقات بصورت مقاله مشترک به IGU ارسال گردد.

۹۲/۱۰/۴- بیست و نهمین نشست کمیته راهبردی در محل سازمان مدیریت اکتشاف و بازدید از مرکز VRC ژئوفیزیک اکتشاف تشکیل گردید . خلاصه مذاکرات و تصمیمات کمیته مذکور بشرح زیر میباشد:

انجمن نفت ایران ضمن قدردانی از بررسیهای حرفه ای و گزارش ارائه شده توسط گروه ژئوفیزیک مدیریت اکتشاف در تفسیر داده های سه بعدی شمالشرق کشور، پیشنهاد و تقاضا نمود که نسبت به تعیین و اعلام پروفیل سطح آب و گاز لایه های شور یجه و مزدوران نیز اقدام مقتضی بعمل آمده و نتیجه اعلام گردد. انجمن نفت ایران توصیه نمود که در این رابطه اطلاعات چاه های موجود از قبیل چاه های ۵، ۶، ۷ و ۸ گنبدلی و چاه های ۱۶، ۱۸ و ۵۶ شور یجه D ساختمان خانگیران همچنین اطلاعات هیدرو دینامیک منطقه که در مدارک موجود میباشد مورد استفاده قرار بگیرد.

انجمن نفت پیشنهاد و تقاضا نمود وفق توافقات قبلی نسبت به حفاری لایه کشف رود در یک چاه جدید نزدیک به چاه شماره ۳۰ خانگیران، تسریع بعمل بیاید.

مدیریت اکتشاف نسبت به حفاری کامل لایه شمشک در ساختمان غلامان و حفاری کامل لایه کشف رود در ساختمان اشترتصمیم گیری نموده است . انجمن حسب تقاضای قبلی در این مورد ، از این تصمیم استقبال و قدردانی نمود.

۴- مدیریت محترم اکتشاف اعلام فرمودند که مطالعات لازم برای تعیین پتانسیل هیدو کربوری شیل های گرو و سرگلو توسط آن مدیریت در دست اقدام میباشد. انجمن نفت از تصمیمات سنجدیه آن

مدیریت محترم در این مورد قدردانی و اعلام نمود که در شرایط حاضر موضوع تولید نفت و گاز از شیل در ایران با توجه به مسائل زیست محیطی و گستره و پتانسیل های مخازن قابل ملاحظه مخازن مترادف در ایران ، از طرف انجمن توصیه نمی شود ولی مطالعات مذکور در جهت تعیین پتانسیل نفت و گاز سنگ منشاء های مذکور، در جهت گیری و تعیین اهداف اکتشافات بعدی حائز اهمیت ویژه میباشد.

۵ - در جلسه فوق الذکر مقرر گردید مبانی مطالعات انجمن مهندسی گاز ایران در ارتباط با سازندهای شوربجه و مزدوران در شمالشرق کشور در اختیار آن مدیریت قرار داده شود. متعاقباً لوح فشرده مطالعات مذکور که شامل گزارش مدیریتی و سه جلد کتاب میباشد، تقدیم گردید.

۶ - مدیر محترم اکتشاف پیشنهاد فرمودند که انجمن نفت علاوه بر مطالعه و ارائه پیشنهاد دربخش ارتقاء مدیریت تولید، دربخش مدیریت تقاضا(مصرف) انرژی نیز بررسی و پیشنهاد ارائه بنماید. باستحضار رسانده شد که خوشبختانه این اقدام انجام شده و پیشنهادات انجمن نفت ایران در جهت ارتقاء مدیریت مصرف انرژی در کشور طی گزارشی تحت عنوان " موازنه منطقی تولید و مصرف انرژی تا سال ۱۴۰۴ " در سه جلد کتاب در سال ۱۳۷۴ منتشر شده است . کتابهای مذکور دربخش انتشارات پایگاه انجمن نفت ایران به آدرس www.ipi.ir قابل دسترسی میباشد. مضافاً باستحضار رسانده شد که پیشنهادات جدید و به روز شده انجمن نفت در مورد مدیریت مصرف انرژی در بیست و هشتمین جلسه کمیته راهبردی ارائه گردیده است.

۷ - انجمن نفت ایران ضمن تشکر و قدردانی از گزارش ارائه شده توسط کارشناسان محترم مدیریت اکتشاف در مرکز VCR ، باستحضار رساند که انجمن در مورد مذکور نظراتی دارد که بعد از بازدید مجدد و حصول اطمینان، متعاقباً طی نامه جداگانه ای مراتب باستحضار رسانده خواهد شد.

جلسه با آقای دکتر گلشن کارشناس ارشد شرکت ترانس کانادا . در این جلسه انجمن مهندسی گاز ایران اعلام نمود که قبلاً با انجام مطالعات به این نتیجه رسیده است که با افزایش فشار میزان حجم واقعی گاز (AGV) (Actual Gas Volume) کاهش پیدا می کند و بر مبنای نموداری که در این

مورد تهیه نموده به این نتیجه رسیده است که اقتصادی ترین فشار برای انتقال گاز توسط خط لوله حدود ۲۲۰۰ پام میباشد.

بر مبنای پیشنهاد مطروحه فشار خط لوله چهارم سراسری شرکت ملی گاز از حدود ۱۰۰۰ پام در محدوده مشخصات خط لوله به ۱۳۵۰ پام افزایش داده شد و در نتیجه میزان انتقال گاز خط لوله از (۸) میلیون مترمکعب در روز به (۱۲۰) میلیون مترمکعب در روز عملاً افزایش یافت.

بر مبنای نتایج حاصله فشار خطوط سراسری اول و دوم گاز ایران نیز به همین صورت به ۱۲۵۰ پام افزایش داده شد.

اکنون که احتمال صادرات گاز ایران به اروپا و چین قوی تر شده است ، انجمن در حال مطالعه مهندسی و اقتصادی برای احداث خط لوله صادراتی گاز با فشار ۲۲۰۰ پام میباشد و بمنظور اقتصادی نمودن خط لوله در نظر دارد که از X80 و یا X100 برای خط لوله استفاده بنماید و این دو گزینه را در دست بررسی دارد.

نظر به اینکه این تغییر فشار ایجاب می نماید که در طراحی خطوط جدید صادراتی ، به جای استفاده از اتصالات و شیرآلات کلاس ۶۰۰ ، از اتصالات و شیرآلات کلاس ۹۰۰ استفاده می نمائیم، در این صورت ابعاد و اوزان اتصالات و شیرآلات به میزان قابل ملاحظه ای افزایش خواهد یافت.

ما در حال حاضر مشغول چاره اندیشی برای منطقی کردن ابعاد و اوزان اتصالات و شیرآلات کلاس ۹۰۰ هستیم و مطالعات انجام شده نشان میدهد که راه حل منطقی این است که با تغییر مواد مصرفی اتصالات و شیرآلات کلاس ۹۰۰ را به ابعاد کلاس ۶۰۰ ولی با مواد مقاوم تر بسازیم.

در این جلسه توافق شد آقای دکتر گلشن در این بخش از مطالعات با ما مشارکت داشته باشند و بعد از حصول نتیجه مقاله مشترک به IGU ارائه بشود.

لازم به توضیح میباشد که طراحی خط لوله برای صادرات گاز نظیر خط لوله سراسری نهم با فشار پیشنهادی یعنی ۲۲۰۰ پام علاوه بر مزایای فوق الذکر باعث تقلیل تعداد ایستگاههای تقویت فشار تا حدود دوسوم خواهد شد و بنابراین از مزایای اقتصادی چشمگیری برخوردار میباشد .

مضافاً خاطرنشان میسازد که استفاده از فشار بالاتر از فشار معمول (۱۰۰۰ پام) برای خطوط انتقال گاز برای اولین بار در سال ۲۰۰۰ توسط انجمن نفت ایران درکنگره جهانی نفت کالگری پیشنهاد گردید و باتوجه به مزایای مرتبط تاکنون چندین خط لوله انتقال گاز با فشارهای بالاتر از ۱۰۰۰ تا حد ۲۵۰۰ پام و از جمله خطوط لوله نورد استریم (روسیه به اروپا) با فشار بالا طراحی و عملیاتی شده است.

۹۲/۱۰/۸- درجلسه کمیته پتروشیمی با شرکت آقایان مهندس شعری مقدم ، پیروی ، نجابت ، ایزدی و محتشمی پور موضوع استفاده از فناوری های جدید بمنظور محقق کردن ارزش افزوده برای گاز طبیعی بصورت مشروح مورد مذاکره قرار گرفت و ازطرف اینجانب عنوان شد که درحال حاضر درحالیکه قیمت واقعی گاز درمناطق خارج از آمریکای شمالی بین ۳۲ تا ۵۰ و درموارد حدود ۶۰ سنت در مترمکعب میباشد ، شرکت ملی گاز خوراک واحدهای پتروشیمی را با قیمت ۳ سنت درمترمکعب محاسبه مینماید و بنابراین بجای ارزش افزوده عملاً ارزش کاهنده به میزان قابل ملاحظه دارد.

انجمن مهندسی گاز خاطرنشان نمود که دراین شرایط واحدهای پتروشیمی که عمدتاً خصوصی شده اند به دلیل اینکه در شرایط کاملاً غیرمعارف و غیرعقلانی از سود چشمگیری نیز بهره می برند انگیزه ای برای انجام تحقیقات در جهت تغییر تولیدات با قیمت بالاتر ندارند.

این درحالی میباشد که انجمن مهندسی گازایران با انجام تحقیقات گسترده به این نتیجه رسیده است که برای مثال میتوانیم با فرآیند بسیار ساده و ارزان قیمت ، متانول را به دی متیل اتر (DME) تبدیل کنیم. DME برخلاف متانول مشکلات زیست محیطی ندارد و جایگزین بسیار مناسبی برای گازوئیل با قیمت جهانی بالاتر از ۹۰۰ دلار در تن میباشد.

دراین جلسه اینجانب اضافه نمودم که ما درحال انجام تحقیقات برای تبدیل متانول به اولفین هستیم و نتایج حاصله تاکنون نشان میدهد که توانسته ایم متانول را با بازده حدود ۸۰٪ به اتیلن و پروپیلن تبدیل کنیم که قیمت فوب آن بالاتر از ۱۳۰۰ دلار در تن میباشد.

از طرف دیگر به دلیل اینکه چینی ها طی سالهای اخیر موفق شده اند متانول را با استفاده از خوراک زغال سنگ تولید بنمایند و با توجه به برنامه چین برای تولید بالغ بر یکصد میلیون تن متانول با استفاده از زغال سنگ ، پیش بینی میشود که طی پنج سال آینده قیمت جهانی متانول به شدت کاهش مییابد.

بنابراین باتوجه به متزلزل بودن بازار جهانی متانول ضرورت دارد که فناوری های فوق الذکر مورد عنایت قرار بگیرد ، در صورتیکه پیشنهادات مذکور محقق بشود شرکتهای خصوصی پتروشیمی قادر خواهند بود ضمن پرداخت قیمت واقعی گاز به شرکت ملی گاز، از سود بالاتر از سود فعلی بهره مند بشوند.

درنظراست اقدامات انجام شده توسط انجمن مهندسی گاز و دانشگاه صنعت نفت در این رابطه تحت مقاله ای برای IGU ارسال بشود .

۹۲/۱۰/۸- تشکیل جلسه با سرکار خانم مهندس بردبار - دکتر اشجعی - مهندس اوچانی و مهندس عادلی درارتباط با تعیین روشهای جلوگیری از پرت انرژی . دراین جلسه توافق شد که از طرف انجمن مهندسی گاز موضوعات زیر پیگیری بشود.

-بومی سازی تولید Polyol (پلی ال) با هدف تولید داخلی عایق پلی یورتان با قیمت منطقی و استفاده از عایق مؤثر مذکور در تاسیسات سرمایشی و گرمایشی و درساختمان های جدید. لازم به توضیح میباشد که عایق پلی یورتان از مخلوط ایزوسیانات و پلی ال تولید می شود. ایزوسیانات در حال حاضر تولید داخلی دارد.

عایق مذکور که ابتدا بصورت مایع میباشد قابلیت تزریق درمحل ها و اتصالات مختلف که موجب انتقال حرارت به بیرون و یا وارد شدن هوای سرد به داخل میباشد را دارا میباشد.

درنظراست قبل از ارائه پیشنهاد برای الزامی کردن کاربرد پلی یورتان درتاسیسات و ساختمانهای جدید نسبت به تولید داخلی آن با قیمت مناسب اقدام بشود.

- پیگیری اجرای پایلوت استفاده توأم از انرژی ژئوترمالی و خورشیدی بمنظور پیش گرم آب ورودی به تاسیسات گرمایشی

- ارائه پیشنهادات عملی ارتقاء وضعیت ساختمانها در دویبخش ساختمانهای موجود و ساختمانهای جدید با هدف به حداقل رساندن میزان پرت انرژی
- پیگیری تنظیم سوخت و هوا در مشعلهای پالایشگاههای مجتمع های پتروشیمی و بقیه صنایع با هدف جلوگیری از هوای اضافی و بهینه سازی مصرف سوخت
- در نهایت اقدامات مذکور به کارگروه مربوط IGU ارائه خواهد شد.

۹۲/۱۰/۹ - تشکیل جلسه با سرکار خانم مهندس زارع و بررسی روند تحقیقات تبدیل متانول به اولفین .

لازم به توضیح میباشد که در حال حاضر قیمت واقعی تمام شده متانول بالاتر از ۶۰۰ دلار در تن میباشد و متوسط قیمت فروش متانول طی سالهای گذشته ۲۰۰ دلار بوده و اکنون حدود ۴۰۰ دلار و در هر صورت کمتر از قیمت واقعی تمام شده آن میباشد.

از طرف دیگر با توجه به اینکه کشور چین اخیراً به فرآیند تولید متانول از زغال سنگ را در دست اجراء دارد پیش بینی میشود که بازار جهانی متانول در آینده متزلزل بشود.

انجمن مهندسی گاز بر مبنای موارد فوق الذکر تحقیقات تبدیل متانول به اولفین و بنزین را پیگیری مینماید.

قیمت جهانی اولفین (اتیلن و پروپیلن) بالغ بر ۱۴۰۰ دلار در تن میباشد و yield اولفین در تحقیقات در دست اجراء حدود ۸۰ درصد بوده است .

انجمن مهندسی گاز ایران همچنین تبدیل متانول به دی متیل اتر (DME) و استفاده از DME بجای گازوئیل در موتورهای دیزلی را پیگیری مینماید. ۱/۴ تن متانول قابل تبدیل به یک تن DME میباشد. بررسیهای انجمن مهندسی گاز که توسط سازندگان معتبر موتورهای دیزل نیز به تأیید رسیده نشان میدهد که DME سوخت بسیار مناسب برای جایگزینی گازوئیل با قیمت جهانی بالاتر از ۹۰۰ دلار در تن میباشد. موارد مذکور بعد از نهایی شدن در کارگروه مربوط IGU ارائه خواهد شد.

۹۲/۱۰/۱۳- جلسه با آقای مهندس ریاضی در مورد پیگیری تحقیقات تثبیت و کاربرد FOAM در مخازن نفت و گاز. در این مذاکرات مشخص شد که ساخت سیستمهای آزمایشی در شرایط مخزن در این مرحله با فشار ۵۰۰ پام ، در مراحل نهایی میباشد و قرار شد امکان سفارش شیشه مناسب برای تحمل فشارهای بالاتر توسط آقای ریاضی پیگیری بشود. در این جلسه همچنین توافق شد که انجمن مهندسی گاز دیسکانت مورد نیاز آزمایشات را در اختیار آقای ریاضی قرار بدهد.

۹۲/۱۰/۱۵- تشکیل جلسه با سرکار خانم فخریانیان - در این جلسه گزارش آخرین مراحل تحقیقات سنتز نانوفلوئید هوشمند بصورت مشروح مورد بازبینی و مشورت قرار گرفت . نظر به نتایج چشمگیر حاصله در جریان تحقیقات مذکور تصمیم گرفته شد که قبل از اینکه موضوع بصورت مقاله تهیه بشود ، نتایج تحقیقات که جنبه اختراع دارد بصورت رسمی به ثبت برسد. توافق شد سرکار خانم فخریانیان تشریفات ثبت اختراع را پیگیری بفرمایند.

۹۲/۱۰/۱۸- در یک سمینار یک روزه که از طرف انجمن مهندسی گاز ایران در سالن کنفرانس انجمن نفت ایران با حضور مدیران و کارشناسان ارشد وزارت نفت تشکیل گردید . جزئیات فنی مرتبط با روش بهینه بهره برداری از میداین گاز میعانی پارس جنوبی و مارون خامی بصورت تفصیل تشریح و توصیه شد که پیشنهادات ارائه شده انجمن مهندسی گاز در ارتباط با بازگردانی گاز سبک به میدان پارس جنوبی و تزریق گاز بمنظور پیشگیری از افت فشار میدان مارون خامی به پایین تر از فشار هیدروکربوری گاز مذکور ، مد نظر قرار گرفته و اقدامات مربوطه بعمل بیاید.

۹۲/۱۰/۲۱- طی جلسه ای که با حضور آقایان مهندس اسفاری (کارشناس ارشد مخازن) و مهندس دشتی (کارشناس ارشد زمین شناسی) با حضور آقای دکتر عبدالهی رئیس ژئوفیزیک مدیریت اکتشاف در محل سیستم VRC اکتشاف تشکیل و جزئیات نتایج مطالعات سه بعدی میدان پارس جنوبی مورد بررسی و مذاکره قرار گرفت . طی این مذاکرات مشخص شد که گنبد های نمکی خارج از ساختمان پارس جنوبی میباشد.

در این جلسه از طرف انجمن مهندسی گاز ایران با تاکید بر وجود لایه های با تراوایی بالا به ارتفاع حدود ۳ فوت در هر کدام از چهارمخزن پارس جنوبی (K1 تا K4) ، اعلام شد که این بخش

علاوه بر اینکه مهاجرت گاز را تسهیل و تسریع مینماید باعث Encroachment یعنی بالا آمدن آب در مخزن نیز خواهد شد. خاطرنشان گردید که به دلیل فوق الذکر در بخش های غربی مخزن، آب تا بالای مخزن K4 نیز بالا آمده است.

انجمن مهندسی گاز اعلام نمود که بالا آمدن آب، باعث جابجائی گاز خواهد شد و گاز جابجائی شده به دلیل اینکه ما در بخش های مرزی عملاً به جز فاز های ۱ و ۲ تولیدی نداریم به طرف چاه های تولیدی کشور همسایه که در سراسر مرز، چاه تولیدی دارد هدایت میشود.

انجمن مهندسی گاز ضمن اعلام نگرانی از این پدیده خاطرنشان نمود که بررسیهای انجمن نشان میدهد که شرایط مخزنی میدان پارس جنوبی در بخش کشور همسایه مناسب نمیشد و اختلاف آنالیز گاز در چاه های تولید سکویهای " آلفا " و " برآوو " میدان مذکور در بخش کشور همسایه حاکی از این است که مخزن در بخش جنوبی پارس جنوبی یکدست و هموژن نمیشد و بنابراین در آینده که انتظار می رود تولید ما به بیشتر از تولید کشور همسایه افزایش پیدا نکند نمیتوانیم امیدوار باشیم که گاز مهاجرت کرده به سمت ما برگردد و بنابراین الزاماً بایستی نسبت به تکیه و تولید از فازهای مرزی شماره های ۱۹، ۱۵، ۱۶، ۱۲ و ۱۱ بصورت ویژه تسریع بعمل بیاوریم.

۹۲/۱۰/۲۲- طبق مذاکرات با جناب آقای مهندس محمدی مشاور ارشد مدیرعامل شرکت زغال سنگ طبس معلوم گردید که آنالیز گاز همراه حفاری های جدید زغال سنگ در ۷۰ کیلومتری جنوب غرب چشمه نفتی مزینو حاکی از وجود برش های پنتان و بالاتر در گازهای مذکور میباشد. این موضوع حائز اهمیت میباشد زیرا وجود برشهای سنگین در گاز همراه زغال سنگ حاکی از وجود منشاء های جانوری و بنابراین احتمال وجود نفت و گاز در منطقه بوده و مؤید نتایج قبلی آزمایشات ژئوشیمیایی انجمن مهندسی گاز میباشد.

در این مذاکرات تصمیم گرفته شد که طی نامه ای درخواست شود که آنالیز گازهای مذکور در اختیار انجمن مهندسی گاز قرار داده بشود.

۹۲/۱۰/۲۳- مذاکرات مشروح با آقای مهندس سعید سورانی از دانشگاه شیراز و توافق بر برنامه و همچنین متدولوژی ادامه تحقیقات در ارتباط با تثبیت (Stabilize) کردن فوم (Foam) با هدف ارتقاء شرایط سنگ مخزن و در نتیجه ازدیاد برداشت سیال

۹۲/۱۰/۲۴- جلسه با آقای مهندس سروش کارشناس ارشد مهندس مخازن و مذاکره و توافق در مورد نحوه برآورد میزان مهاجرت گاز از میدان پارس جنوبی به روش موازنه مواد. در این جلسه مطالب فنی مقاله آقای Whitsom در مورد بخش جنوبی میدان پارس جنوبی مورد بررسی و مشخص گردید که آقای Whitsom که کارشناس مشهور و شناخته شده بین المللی مهندسی مخازن میباشد در سال ۲۰۰۵ برداشت های کاملاً مشابه انجمن مهندسی گاز ایران در ارتباط با شرایط مخزنی بخش جنوبی میدان پارس جنوبی (در کشور همسایه) مبنی بر Homogen نبودن مخزن در آن بخش و وجود لایه های کم ارتفاع با تراوایی بسیار بالا در هر کدام از چهار مخزن (K1, K2, K3, K4) داشته اند.

۹۲/۱۰/۲۴- تشکیل جلسه با سرکار خانم دکتر فخریانیان - در این جلسه بعد از مرور آخرین نتایج تاثیر آزمایشات نانوفلوئید هوشمند در سبک سازی سیال مخازن سروش و کوه موند نسبت به ادامه مراحل تحقیقات برنامه ریزی بعمل آمد و نسبت به جزئیات فنی اقدامات بعدی تصمیم گیری شد.

۹۲/۱۰/۲۶- با آقای دکتر قطبی از دانشگاه کرمان در مورد برونزدهای پالوزوئیک منطقه کرمان مذاکره و توافق شد که نامبرده از برونزدهای منطقه ورادی کرمان نمونه گیری بنمایند و نمونه ها را برای آزمایشات Palynology و ژئوشیمی به انجمن مهندسی گاز ارسال بفرمایند.

۹۲/۱۰/۲۱- جلسه در دانشگاه صنعتی شریف در حضور آقایان دکتر بدخشان و دکتر تقی خانی . در این جلسه موارد زیر مورد بررسی و پیگیری قرار گرفت :

- ۱- روش های تحقیق تولید گاز طبیعی از مخازن هیدرات.
 - ۲- اضافه کردن واحد آموزشی روشهای تحقیق و ایجاد فرهنگ دانش پژوهشی در درون دانشگاه .
- در این مورد لازم به توضیح میباشد که مخازن گاز هیدرات جهان و از جمله مخازن گاز هیدرات ایران در دریای عمان بسیار قابل ملاحظه میباشد. از طرف دیگر با توجه به ملاحظات زیست

محیطی میبایستی طی دو دهه آینده بخش عمده تولید برق با سوخت زغال سنگ ، با سوخت گاز طبیعی جایگزین بشود.

بنابراین ضرورت دارد با توسعه فناوری تولید اقتصادی گاز طبیعی از مخازن هیدرات امکان پذیر بشود. انجمن مهندسی گاز ایران در نظر دارد تحقیقات مذکور را مشترکاً با دانشگاه صنعتی شریف پیگیری بنماید.

۹۲/۱۰/۲۸ - آقای دکتر نجیبی معاون محترم پژوهش دانشگاه نفت اهواز و عضو هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ایران تقبل فرموده اند که تحقیقات و انجام مطالعات مهندسی و اقتصادی منطقه را بمنظور ارائه روش بهینه برای جلوگیری از تداوم سوزاندن گازهای همراه نفت مناطق پراکنده به عهده بگیرند و نتیجه مطالعات را به IGU ارائه بنمایند.

بر این مبنا در تاریخ ۲۸ دیماه ۱۳۹۲ با آقای مهندس ریاحی که از طرف آقای دکتر نجیبی معرفی شده اند جلسه ای تشکیل و راهنمایی های لازم بمنظور ادامه تحقیقات مذکور در جلسه ارائه گردید. در این مطالعات درنظر است ضمن اخذ آنالیز گازهای پراکنده نسبت به اقتصاد جداسازی برش های سنگین و همچنین فناوری و هزینه گزینه های تبدیل گاز به فرآورده (GTL) ، گاز مایع شده (LNG) و تبدیل گاز به برق (Well to Wire) مورد بررسی قرار گرفته و گزینه بهینه از نظر فنی / اقتصادی مشخص و ارائه بشود.

۹۲/۱۱/۲۳ - مذاکرات با سرکار خانم مهندس ابراهیمی مجری طرح توسعه معادن زغال سنگ طبس و آقای مهندس جعفری مدیرعامل شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران و پیگیری نسبت به اخذ آنالیز گازهای همراه معادن جدید زغال سنگ در ۷۰ کیلومتری جنوب چشمه نفتی مزینو طبس که حاوی برش های پنتان و بالاتر باشد.

۹۲/۱۱/۲۶ - تشکیل جلسه با آقایان دکتر نرسی قربان - قطب - ابراهیمی - حراف - دکترامامزاده و دکتر روعایایی بمنظور بررسی مطالعات انجمن مهندسی گاز در بخش اصلاح الگوی مصرف انرژی .

در این جلسه ضمن تاکید بر تبعات اقتصادی فقدان مدیریت مصرف انرژی که منجر به افزایش غیرمنطقی مصرف انرژی در کشور شده است ، خاطرنشان گردید که تبعات زیست محیطی مصرف بی رویه به مرحله بسیار خطرناک و هشدار دهنده رسیده است .

انجمن مهندسی گاز ایران در این نشست اعلام نمود که مصرف انرژی ایران در سال ۲۰۱۲ دو برابر مصرف انرژی ترکیه که از لحاظ جمعیت و شرایط کلی از قبیل میزان نیاز به سرمایشی / گرمایش و وضعیت حمل و نقل عمومی در شرایط کاملاً مشابه و قابل مقایسه دارد ، بوده است و مضافاً اعلام شد که مصرف نفت و گاز ایران در سال مذکور به دلیل فقدان مدیریت مؤثرسبد انرژی بالغ بر سه برابر مصرف نفت و گاز در ترکیه بوده است . کشور ما از این بابت در سال ۲۰۱۲ معادل ۱۲۰ میلیون دلار (یعنی حدود سه برابر درآمد نفتی کشور که در بودجه سالیانه لحاظ میشود) متضرر شده است . انجمن مهندسی گاز اضافه نمود که از این بابت نه تنها هیچ کس در کشور بهره مند نشده ، بلکه باعث شده ایم که میزان تلفات و بیماریهای ناشی از آلودگی هوای شهرهای بزرگ بصورت تصاعدی و نگران کننده افزایش بیابد.

در این نشست اعلام گردید که انجمن مهندسی گاز ایران طی نامه شماره ام گ/۰۰۰/۹۱/۲۳۳۵ مورخ ۱۳۹۱/۱۰/۴ خطاب به رئیس کمیسیون انرژی مجلس شورای اسلامی ایران ضمن تشریح وضعیت ضرورت ایجاد و ساماندهی سازمان مدیریت مصرف انرژی در کشور زیر نظر بالاترین مقام اجرایی را خاطرنشان نموده و راهبردهای لازم را بمنظور اصلاح سید انرژی ، الگوی مصرف انرژی ، کاهش آلودگی هوای شهر تهران و تعدیل منطقی قیمت حاملهای انرژی را ارائه نموده است .

در جلسه مذکور به سهم قابل ملاحظه اصلاح الگوی مصرف انرژی در کاهش میزان تولید گازهای گلخانه ای ، مقرر شد انجمن مهندسی گاز ایران از طریق IGU گزارش حاوی پیشنهادات در جهت اصلاح سبد جهانی انرژی با جایگزین نمودن سهم عمده زغال سنگ برای تولید برق با گاز طبیعی و همچنین اصلاح الگوی مصرف با ارتقاء فناوری های جدید از قبیل استفاده توأم ژئوترمال و انرژی خورشیدی برای پیش گرم آب سیستم گرمایشی و غیره تهیه بنماید.

فعالیتهای انجمن مهندسی گاز در دوره های ۴ ماهه بعدی عمدتاً پیگیری کارهای گذشته از طریق جلسات حضوری یا مکالمات تلفنی بوده است. مضافاً، از طریق ارسال متن نامه زیر به تمام دعوت شدگان طبق لیست پیوست شماره (۴) یادآوریهایی لازم در راستای تهیه و ارائه مقالات تحقیقی بعمل آمده است.

تاریخ: ۲۷ / ۲ / ۱۳۹۳

شماره: ام گ / ۰۰۰ / ۹۳

جناب آقای

مدیرعامل محترم

موضوع: تهیه مقالات تحقیقی جهت ارائه به بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز

۵-۱ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس - فرانسه

یادآوری

باسلام،

احتراماً یادآوری مینماید که بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه جهانی گاز در تاریخ های ۱ الی ۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس تشکیل می شود. طی نمابر شماره مورخ از جنابعالی تقاضا گردید، ترتیبی اتخاذ فرمائید تا با توجه به جایگاه بسیار بالای کشورمان بعنوان اولین دارنده ذخائر گاز طبیعی و سومین تولید کننده و سومین مصرف کننده گاز در جهان، در کنفرانس مذکور که هر سه سال یکبار در یکی از کشورهای عضو تشکیل میشود، از طریق تهیه و ارائه مقالات تحقیقی، حضوری درخور و اعتبارآفرین داشته باشیم.

انجمن مهندسی گاز ایران به نمایندگی از طرف شرکت ملی گاز ایران جهت تحقق اهداف فوق الذکر از کلیه دانشگاه ها، نهادهای علمی و تخصصی دعوت به عمل آورد تا با همتی والا در ارتقاء سطح علمی و کیفی حضور جمهوری اسلامی ایران در بیست و ششمین کنفرانس جهانی گاز همکاری بنمایند.

طبق برنامه زمانی ، تاریخ آغاز ارسال چکیده مقالات (Abstract) اول فوریه ۲۰۱۴ ، مهلت ارائه خلاصه مقالات به صورت برخط تا اول سپتامبر ۲۰۱۴ و مهلت ارائه متن کامل مقالات تأیید شده ، اول فوریه ۲۰۱۵ اعلام گردیده است . نشانی پایگاه اینترنتی اتحادیه جهانی گاز www.igu.org و پایگاه اینترنتی کنفرانس www.wgc2015.org میباشد که تمام اطلاعات موردنظر در رابطه با موضوعات و نحوه تهیه ، تنظیم و ارائه مقالات از آن طریق قابل دسترسی است .

ضمناً باستحضار میرساند که مقالات منتخب علاوه بر پذیرش در کنفرانس مذکور، در بخش های " جایزه جهانی اتحادیه بین المللی گاز " و " بهترین اقدامات " نیز در معرض رقابت قرار خواهد گرفت و براساس دستورالعمل های جاری شرکت ملی گاز ایران از مقالات ارائه شده در کنفرانس مذکور حمایت مالی بعمل خواهد آمد. قبلاً از بذل عنایت و مساعدت حضرتعالی برای اطلاع رسانی در جهت انجام مطالعات و تهیه و ارائه مقالات اعتبارآفرین به بیست و ششمین کنفرانس جهانی گاز تشکر میکنم.

و من ... التوفیق

منصور دفتریان

رئیس هیئت مدیره

هماهنگی و همکاری با اعضای کارگروه های چهارده گانه شرکت ملی گاز ایران:

به علت عدم امکان برگزاری جلسه معارفه و آشنائی با اعضای کارگروههای چهارده گانه شرکت ملی گاز ایران بمنظور همکاری مخصوصاً در زمینه تهیه مقالات تحقیقی که از اواخر سال ۱۳۹۱ تقاضا گردیده و چندین بار هم پی گیری شده بود، تصمیم به تماس از طریق تلفن، بدو با یک یک سرگروهها گرفته و در آذر ماه ۹۲ اقدامات زیر بعمل آمد.

۹۲/۹/۱۷- طی تماس تلفنی با جناب آقای مهندس حسنی مدیر عامل محترم شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی (رئیس هیئت ایرانی کارگروه WOC1 - Working Committee 1) به این نتیجه رسیدیم که به علت جابجائی ظاهراً نامه های مورخ ۹۲/۷/۱۸ و ۹۲/۸/۱۲ اولی مربوط به کنفرانس جهانی گاز که در تاریخهای ۱ الی ۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس و دومی مربوط به کنفرانس پژوهشی مربوطه که در تاریخهای ۱۷ الی ۱۹ سپتامبر ۲۰۱۴ در کپنهاگ برگزار میشوند، به دست ایشان نرسیده است. در نتیجه نامه ها مجدداً از طریق فکس و مضافاً از طریق پست الکترونیکی بهمراه شمه ای از کارهای انجام شده توسط انجمن مهندسی گاز برای ایشان ارسال گردید. آقای مهندس حسنی اظهار داشتند که در جلسه کارگروه خود که در تابستان گذشته در مالزی تشکیل گردید، شرکت نموده اند.

۹۲/۹/۱۹- با جناب آقای مهندس منوچهر طاهری مدیر عامل محترم شرکت پالایش گاز ایلام (رئیس هیئت ایرانی کارگروه PGCD - Programme Committee D) مذاکره و معلوم شد که ایشان هم نامه ها را دریافت نکرده اند. آقای مهندس طاهری در پالایشگاه ایلام بودند و مجدداً نامه ها و شرح مختصر کارهای انجام شده توسط انجمن مهندسی گاز برای ایشان به پالایشگاه ایلام ارسال گردید. آقای مهندس طاهری در یک جلسه کارگروه خود در خارج از کشور شرکت نموده اند.

در همین تاریخ با جناب آقای مهندس مسعود سامی وند مدیر عامل محترم شرکت ذخیره سازی گاز طبیعی (رئیس هیئت ایرانی کارگروه WOC2 - Working Committee 2) تماس حاصل شد. ایشان هم مثل سایرین از دریافت نامه ها اظهار بی اطلاعی نمودند، در نتیجه هردو نامه و متن خلاصه کارهای انجام شده توسط انجمن مهندسی گاز برای ایشان هم مجدداً ارسال گردید. آقای مهندس

سامی وند اظهار داشتند که در جلسات کارگروه خود در مالزی ، روسیه و فرانسه شرکت داشته اند. نامبرده مضافاً اظهار داشتند که مقاله ای تهیه و در کنفرانس کرمان ارائه داده اند که مقاله برتر و شماره یک شناخته شده که شاید بتوان برای ارائه در کنگره های فوق الذکر از آن استفاده نمود.

۹۲/۹/۲۰- امروز با جناب آقای مهندس سعید قوامپور معاون محترم برنامه ریزی و ارزشیابی شرکت ملی گاز ایران (رئیس هیئت ایرانی کارگروه Programme Committee B –PGC B) مذاکره تلفنی داشتیم. ایشان اظهار داشتند که نامه اول مربوط به کنفرانس پاریس را دریافت و بین همکاران خود توزیع نموده اند و دو هفته دیگر در این رابطه جلسه خواهند داشت. آقای مهندس قوامپور در دو جلسه کارگروه خود یکی در کره جنوبی و دیگری در الجزایر شرکت داشته اند.

۹۲/۹/۲۳- با پیگیری بیشتر به این نتیجه رسیدیم که ظاهراً نامه ها به دست مخاطبین آنها نرسیده و یا به دست فراموشی سپرده شده است. در نتیجه تصمیم به ارسال مجدد آنها برای بقیه سرگروهها گرفته شد و این کار در روز شنبه مورخ ۹۲/۹/۲۳ انجام گرفت.

نهایتاً پیگیریهای فوق الذکر با نامه و ابلاغیه مورخ ۹۲/۱۱/۱۲ مدیر محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران به شرح زیر تکمیل گردید. فعلاً و تا یکی دو ماه آینده منتظر پاسخ دعوت شدگان به تهیه و ارائه مقالات تحقیقی میباشیم. و مجدداً از ماه آینده پیگیریها برای کلیه دعوت شده گان (شرکتی و غیر شرکتی) ادامه خواهد یافت.

بسمه تعالی

مدیران محترم ستادی

مدیران عامل محترم شرکت های مهندسی و توسعه گاز / انتقال گاز ایران / ذخیره سازی گاز

مدیران عامل محترم شرکت های پالایش گاز / شرکت های گاز استانی

روسای محترم واحد های مستقل ستادی

موضوع: بیست و ششمین همایش جهانی گاز (WGC 2015)

با سلام و احترام،

به استحضار می رساند بیست و ششمین همایش جهانی گاز (WGC 2015) در روزهای ۱ الی ۵ ژوئن ۲۰۱۵ (۱۱ الی ۱۵ خردادماه ۹۴) در شهر پاریس برگزار خواهد شد. دبیرخانه این همایش، زمان بندی دریافت و داوری مقالات پژوهشگران را به شرح ذیل اعلام نموده است:

- تاریخ شروع ارائه چکیده مقاله: ۱۲ بهمن ماه ۹۳

- پایان مهلت ارسال چکیده مقاله: ۱۰ شهریورماه ۹۳

- اطلاع رسانی به نویسندگان مقالات جهت ارسال متن کامل: ۷ آذرماه ۹۳

با عنایت به اهمیت این همایش، خواهشمند است دستور فرمایید ضمن اطلاع رسانی به همکاران محترم، افراد صاحب نظر در حوزه های مرتبط، مقالات خود را از طریق پایگاه اطلاع رسانی www.wgc2015.org ارسال نمایند.

شایان ذکر است مقالات منتخب علاوه بر پذیرش در این همایش، در دو بخش "جایزه جهانی اتحادیه بین المللی گاز" (IGU Global Award) و "بهترین اقدامات" (Best Practices)، نیز در معرض رقابت قرار خواهند گرفت و بر اساس دستورالعمل های جاری شرکت، از مقالات ارائه شده در همایش مذکور حمایت مالی بعمل خواهد آمد.

امید است با مشارکت فعال همکاران محترم در این همایش، شاهد اعتلای بیش از پیش جایگاه شرکت ملی گاز ایران و کشور عزیزمان در عرصه های جهانی باشیم.

با احترام

سعید پاک سرگت

مدیر پژوهش و فناوری

بهینه سازی مصرف انرژی و ارتقاء راندمان حرارتی

اقدامات زیر در رابطه با بهینه سازی مصرف انرژی با ارتقاء راندمان حرارتی سیستمهای گاز سوز بعمل آمده است.

کمیته صنایع انجمن مهندسی گاز تحقیقات کاربردی مرتبط با ارتقاء راندمان حرارتی سیستمهای گاز سوز و همچنین شناسایی و رفع مشکلات آزمایشگاه مرجع لوازم گاز سوز سازمان ملی استاندارد در کرج را پیگیری می نماید.

در تاریخ ۵ آبان ماه ۱۳۹۲ بعد از انجام مصاحبه و حصول اطمینان از توانمندی سرکار خانم مهندس خوشنویسان و در تاریخ ۲۴ آذرماه ۱۳۹۲ جناب آقای دکتر مهدی اشجعی استاد دانشگاه تهران و جناب آقای دکتر رامین طلوعی مدیرعامل شرکت پژوهش آزمون گستر و در تاریخ ۳۰ آذرماه جناب آقای مهندس حمیدزاده عضو هیئت علمی دانشگاه جامع به جمع مشاوران فنی کمیته صنایع پیوستند.

در آذر ماه سال ۱۳۹۲ مذاکره با آقای مهندس قنبری از شرکت مهندسی مشاور Gas-and Warne Institue Essen e.v. آلمان انجام گرفت و نهایتاً تصمیم مبنی بر انتخاب شرکت اسن (ESSEN) آلمان برای ارزیابی وضعیت موجود آزمایشگاه مرجع اندازه گیری راندمان حرارتی لوازم گازسوز و تهیه پیشنهاد رفع مشکلات و تامین کمبودها و ارتقاء وضعیت آزمایشگاه مذکور ، اتخاذ گردید. این اقدام پیش نیاز اقدامات بعدی در جهت اصلاح الگوی مصرف گاز و تهیه مقاله مربوط به IGU می باشد.

در تاریخ ۹۲/۹/۳۰ تشکیل جلسه در ساختمان سازمان ملی استاندارد و بازدید از آزمایشگاه اندازه گیری راندمان حرارتی لوازم گازسوز و توافق بر همکاری سازمان ملی استاندارد و انجمن مهندسی گاز در ارتقاء وضعیت آزمایشگاه مذکور.

پس از مرادوات و نهایتاً واریز هزینه های سرویس مورد نظر به حساب شرکت اسن آلمان، کارشناس شرکت مذکور بنام آقای سیامک متشرعی به ایران سفر و در تاریخ ۹۳/۲/۱۵ به همراه اعضای تیم بررسی به آزمایشگاه مرجع کرج عظیمت نمودند. تا این تاریخ هنوز گزارش شرکت اسن آلمان دریافت نشده است.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱- ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: بهینه سازی مصرف انرژی و ارتقاء راندمان حرارتی

تاریخ: ۱۳۹۳ / ۲ / ۹

شماره: ام گ / ۰۰۰ / ۹۳ / ۲۷۰۴

جناب آقای مهندس حسن بیگی

کارشناس محترم مسئول پژوهشگاه استاندارد

موضوع:

معرفی اعضای تیم بررسی تجهیزات

آزمایشگاه مرجع اندازه گیری راندمان حرارتی لوازم گاز سوز

با سلام،

احتراماً، ضمن عطف به تفاهم نامه مورخ ۱۳۹۲/۵/۲۸ و آخرین صورتجلسه مورخ ۱۳۹۲/۱۱/۸ در رابطه با همکاریهای مشترک پژوهشی / آموزشی در جهت بهینه سازی مصرف انرژی، به استحضار میرساند که تیم بررسی آزمایشگاه مرجع آن سازمان متشکل از نامبردگان زیر برای مدت دو روز، روزهای دوشنبه و سه شنبه مورخ ۱۵ و ۱۶ اردیبهشت ماه امسال، در آزمایشگاه مورد نظر در کرج حضور خواهند یافت. تیم مذکور علاوه بر بررسیهای برنامه ریزی شده در جهت بهینه سازی لوازم آزمایشگاهی، اقدام به برگزاری یک جلسه کارگاهی نیز خواهد نمود. خواهشمند است ضمن آمادگی در جهت همکاری با تیم مذکور، مقرر فرمائید مجوز لازم جهت تردد نامبردگان زیر به مکانهای مورد لزوم صادر فرمایند.

۱ - آقای سیامک متشرعی، کارشناس شرکت اسن (ESSEN) آلمان.

۲ - سرکار خانم مهندس زهرا بردبار

۳ - آقای مهندس حسین حمیدزاده

۴ - آقای مهندس بیژن اوچانی، رئیس کمیته صنایع انجمن مهندسی گاز ایران (سرپرست تیم)

و من ... التوفیق

منصور دفتریان

رئیس هیئت مدیره

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل: سایر همایشهای اتحادیه بین المللی گاز

سایر همایشهای اتحادیه بین المللی گاز

کنفرانسهای زیر دو نمونه عمده از سایر همایشهای اتحادیه بین المللی گاز میباشد:

کنفرانس تحقیقاتی اتحادیه بین المللی گاز - IGU Research Conference (IGRC)

در رابطه با کنفرانس تحقیقاتی اتحادیه بین المللی گاز در جای خود توضیحات کافی ارائه شده است.

نمایشگاه و کنفرانس گاز طبیعی مایع - The LNG Exhibition and Conference



کشور ما هنوز در رابطه با گاز طبیعی مایع، گرچه چند پروژه در دست مطالعه، بررسی و مذاکره دارد، ولی در مراحل اولیه بوده و اقدام عملی انجام نداده است. ناگفته نماند که شرکت ملی گاز سه نفر نماینده در گروه برنامه گاز طبیعی مایع یعنی کمیته PGC.D که در رابطه با LNG کار و تحقیقات میکند، دارد.

کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز

۱۷-۱۹ سپتامبر ۲۰۱۴ - کپنهاگ - دانمارک

کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز (IGRC) تحت حمایت و هدایت اتحادیه بین المللی گاز (IGU) برگزار و کنفرانس ۲۰۱۴ کپنهاگ چهاردهمین کنفرانس از این سری میباشد که از سال ۱۹۸۰ تا کنون تشکیل میشود. برنامه فنی آن توسط IGU Programme Committee for Research, Development and Innovation (IGU PGC F) تنظیم و در تاریخهای ۱۷ الی ۱۹ سپتامبر ۲۰۱۴ به میزبانی مرکز فناوری گاز دانمارک از طرف موسسه گاز آن کشور در کپنهاگ برگزار خواهد شد.

هدف این کنفرانس همانطور که از عنوان آن مستفاد میگردد، پژوهش در کلیه زمینه های زنجیره گاز از سر چاه تا باصلاح نوک مشعل میباشد و علاوه بر موضوعات فنی مسائل مربوطه به محیط زیست، ایمنی، ارتباطات، بازار، عرضه، استراتژی و منابع انسانی را پوشش میدهد.

انجمن مهندسی گاز طی نامه مورخ ۹۲/۸/۱۲ (همانند آنچه که برای بیست و ششمین کنفرانس جهانی گاز انجام داده بود) از کلیه دانشگاهها، مسئولین شرکتهای تولید و فرآورش، انتقال و توزیع گاز و سایر نهادهای علمی و تخصصی در صنایع گاز دعوت نمود تا با همتی والا در ارتقاء سطح علمی و کیفی حضور جمهوری اسلامی ایران در کنفرانس پژوهشی اتحادیه جهانی گاز، همکاری بنمایند.

مدیر عامل محترم

موضوع: تهیه مقالات تحقیقی جهت ارائه به کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز

۱۷-۱۹ سپتامبر ۲۰۱۴- کپنهاگ ، دانمارک

باسلام،

احتراماً، به استحضار میرساند که کنفرانس پژوهشی سال ۲۰۱۴ اتحادیه بین المللی گاز در تاریخهای ۱۷ الی ۱۹ سپتامبر ۲۰۱۴ در کپنهاگ دانمارک برگزار می شود. با توجه به جایگاه بسیار بالای کشورمان بعنوان اولین دارنده ذخائر، سومین تولید کننده و مصرف کننده گاز طبیعی در جهان، منطقی و ضروری است که در کنفرانس مذکور حضوری در خور و اعتبار آفرین داشته باشیم .

انجمن مهندسی گاز ایران به نمایندگی از طرف شرکت ملی گاز ایران جهت تحقق اهداف فوق الذکر از کلیه دانشگاه ها، مسئولین شرکتهای تولید و فراورش ، انتقال و توزیع گاز و سایر نهاد های علمی و تخصصی در صنایع گاز دعوت می نماید تا با همتمی والا در ارتقاء سطح علمی و کیفی حضور جمهوری اسلامی ایران در کنفرانس پژوهشی اتحادیه جهانی گاز همکاری بنمایند و بدینوسیله اعلام آمادگی می نماید تا با آن نهاد علمی محترم در انجام تحقیقات و نهایتاً تهیه و ارائه مقالات تحقیقی جهت ارائه به کنفرانس پژوهشی مذکور در موارد زیر همکاری داشته باشد .

همکاری و همفکری در انتخاب موضوعات مربوط به کلیه بخشهای گاز از سرچاه تا مصرف در نوک مشعل که مد نظر کنفرانس پژوهشی اتحادیه جهانی گاز میباشد .

تشکیل جلسات تشریحی در مورد انتخاب مسیر نیل به اهداف تحقیقات مورد نظر .

مشاوره در مراحل انجام تحقیقات و تهیه مقالات تحقیقی.

هم آهنگی با سازمانهای مرتبط در جهت ایجاد تسهیلات برای کسب اطلاعات و انجام آزمایشات.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز

انجمن مهندسی گاز ایران با شماره تلفن های ۸۸۷۳۳۵۴۲ - ۸۸۵۱۵۱۱۰ شماره ۸۸۵۴۶۳۳۴ و آدرس پست الکترونیکی info@irangi.org آمادگی کامل برای همکاری و پاسخگویی به کلیه مطالب و سئوالات مطروحه را دارد .

طبق برنامه زمانی، مهلت ارائه خلاصه مقالات (Abstract) به صورت برخط (Online) تا ششم ژانویه سال آینده میلادی (۲۰۱۴)، مهلت ارائه متن کامل مقالات تأیید شده، اول ژوئیه ۲۰۱۴ و نشانی پایگاه اینترنتی کنفرانس پژوهشی اتحادیه جهانی گاز www.igrc2014.com میباشد .

ضمناً باستحضار میرساند که انجمن مهندسی گاز ایران سعی مینماید تا مصوبه لازم جهت حمایت مالی بمنظور ارائه مقالات قبول شده را اخذ بنماید تا انشاله بموقع بمنظور جبران هزینه ها و تشویق نویسندگان مقالات برتر مورد قبول کنفرانس پژوهشی، اقدام مقتضی بعمل بیاید .

قبلاً از بذل عنایت و مساعدت حضرتعالی برای اطلاع رسانی در جهت انجام مطالعات و تهیه و ارائه مقالات اعتبار آفرین به کنفرانس پژوهشی ۲۰۱۴ کنگره جهانی گاز تشکر مینمایم.

و من ... التوفیق

منصور دفتریان

رئیس هیئت مدیره

نتیجه اقدامات در رابطه با مشارکت محققین و نویسندگان ایرانی بموقع از سایت کنگره پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز در تاریخ ۱۳۹۳/۱/۱۰ مطابق با ۳۰ مارچ ۲۰۱۴ استخراج و بصورت گزارش جامع بشرح زیر به حضور رئیس محترم هیات مدیره انجمن مهندسی گاز ایران ارائه گردید.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز

تاریخ: ۱۳۹۳/۱/۱۶

جناب آقای مهندس دفتریان

رئیس محترم هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ایران

موضوع: کنگره پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز ۱۷ - ۱۹ سپتامبر

۲۰۱۴ - کپنهاگ، دانمارک

International Gas Union Research Conference
2014 September 17-19 Copenhagen, Denmark

باسلام،

به پیوست ضمن ارائه لیست مقالات پذیرفته شده محققین و نویسندگان ایرانی در کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز ۲۰۱۴ کپنهاگ، باستحضار میرساند که مهلت ارسال چکیده مقاله جهت کنفرانس مذکور، پس از ۱۰ روز تمدید، در تاریخ ۱۷ ژانویه ۲۰۱۴ پایان یافت و طبق اطلاعات منعکس درسایت کنفرانس، درمجموع ۷۷۲ چکیده مقاله از ۴۴ کشور دریافت شده است. ازاین تعداد ۴۰۳ مقاله جهت عرضه به کنفرانس انتخاب شده که خوشبختانه ۵۹ مقاله از محققین و نویسندگان کشورمان میباشد که از لحاظ وزنی حدود ۱۵ درصد از کل مقالات منتخب را شامل میشود. لیست مقالات ایران با کد و شماره شناسائی، وضعیت مقالات از نظر نوع ارائه، اسامی نویسندگان و موسسات مربوطه درجدول پیوست که درتاریخ ۱۳۹۳/۱/۱۰ از سایت کنگره استخراج و تنظیم گردیده، آمده است. از ۵۹ مقاله ایران: ۴ مقاله بصورت Oral یک مقاله Workshop و مابقی یعنی ۵۴ مقاله بصورت Poster ارائه میگردد. شایان ذکر است که ۵۹ مقاله ایران توسط ۴۹ نفر ارائه شده، زیرا دو نفرهریک ۳ مقاله، ۶ نفر هرکدام ۲ مقاله و مابقی افراد هر کدام یک مقاله ارائه داده یا قبول شده است. تقسیمات مقالات از نظر روش ارائه و مقایسه درصدهای وزنی آنها بشرح زیر میباشد.

Total Number of Papers received	= 772	from 44 countries
Total Number of Papers Selected	= 403	from 38 countries
Number of Oral Papers	= 64 16%	Iran Oral Papers = 4 7%
Workshop Papers	= 33 8%	“ Workshop Papers = 1 2%
Number of Poster Papers	= 306 76%	“ Poster Papers = 54 91%
Total Number of Papers	= 403 100%	Iran Total Papers = 59 100%

همانطور که ملاحظه میفرمائید، تعداد مقالات ایران به نسبت کل مقالات منتخب (حدود ۱۵ درصد) و به نسبت تعداد کشورها، مناسب به نظر میرسد، ولی نسبت سهم ما در مقالات Oral و Workshop کمتر و در بخش Poster بیشتر است. مضافاً نمودار مقایسه مقالات کشورهای شرکت کننده در کنفرانس هم تهیه شده و به پیوست تقدیم میگردد. ایران از نظر تعداد مقالات پذیرفته شده در مرتبه دوم پس از کشور ژاپن قرار گرفته است.

مضافاً، به استحضار میرساند که از طرف کنفرانس، در تاریخ اول آوریل ۲۰۱۴ از طریق پست الکترونیکی به نویسندگان مقالات، وضعیت آنها اطلاع داده میشود و نویسندگان مقالات پذیرفته شده باید قبل از ۲۲ آوریل ۲۰۱۴ پاسخ تأییدیه شرکت در کنفرانس را ارسال و در جهت تهیه و تکمیل مقاله خود اقدام نمایند. مهلت ارسال متن کامل مقالات، اول ژوئیه ۲۰۱۴ تثبیت گردیده است. نویسندگان میبایست حد اکثر تا اول ژوئن ۲۰۱۴ اسم نویسی کرده و حق ثبت نام خود را که بالغ بر ۹۰۰ یورو (با اصطلاح برای Early bird) با اضافه مالیات مربوطه میباشد، پرداخت نمایند. نا گفته نماند که ثبت نام دیرتر ممکن ولی مستلزم هزینه اضافی خواهد بود.

جهت سهولت مراجعه، تاریخ های کلیدی یا به خاطر سپردنی در زیر ذکر گردیده است.

تاریخ خاتمه مهلت ارائه چکیده مقالات (پس از ۱۰ روز تمدید)	مهلت خاتمه یافته است
تاریخ اعلام نتیجه انتخاب مقالات از طریق پست الکترونیکی	۲۰۱۴/۰۴/۰۱
مهلت تأییدیه شرکت در کنفرانس از طرف نویسنده مقاله	۲۰۱۴/۰۴/۲۲
مهلت ثبت نام و پرداخت حق الثبت (E.B. 900 € + VAT)	۲۰۱۴/۰۶/۰۱
مهلت ارائه مقاله کامل	۲۰۱۴/۰۷/۰۱
تاریخ آغاز کنفرانس	۲۰۱۴/۰۹/۱۷

در چند روز گذشته، یعنی به مجرد مشخص شدن وضعیت مقالات، چند نفر از نویسندگان طی تماس تلفنی، ضمن عطف به قول حمایت مالی منعکس در دعوتنامه تهیه و ارائه مقالات تحقیقی، منتشره از طرف انجمن مهندسی گاز، از کمیت و چگونگی حمایت مالی شرکت ملی گاز ایران سئوالاتی مطرح میکردند که اینجانب به علت عدم اطلاع از تصمیمات شرکت ملی گاز و در دست نداشتن مصوبه ای، بناچار پاسخ این موضوع را به آینده نزدیک موکول میکردم. ولی توصیه مینمودم که فعلاً تأییدیه شرکت در کنفرانس را ارسال نمایند تا تصمیمات مقتضی که هم اکنون در دست اقدام شرکت ملی گاز ایران میباشد اخذ و بموقع ابلاغ گردد.

مجری طرح مشورتی WGC2015

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز



IGRC2014 September 17 - 19, 2014, Copenhagen, List of Iranian paper uthors

No.	Paper Code	Abstract ID	Title	Author name	Company
1	TP5-9	290	Numerical analysis natural gas release rate in pipeline rupture	Abolfazli Esfahani, Javad	Ferdowsi university of Mashhad
2	WP2-7	546	Fabrication and Performance of PEBA Hybrid Membrane for the Separation of Acid Gases (H2S and CO2) from Methane	Babalu, Ali Akbar	Sahand University of Technology
3	WO8-2	394	Optimized Gas Injection Rate for Underground Gas Storage; Sensitivity Analysis of Reservoir and Well Properties	Baghooee, Hadise Baghooee, Hadise	Shiraz University
4	WP4-35	424	Optimization on Number of Wells for Preparing a Field for Underground Gas Storage		Shiraz University
5	TP2-9	367	The mitigation of Gas Flaring and Air Contamination in South Pars Gas Processing Plants: (A Case Study)	Jokar, Seyyed Mohammad Jokar, Seyyed Mohammad	Shiraz university
6	WP4-33	370	Using Coldfinger Technology in Dehydration Unit: A Case Study in South Pars Gas Refinery in Iran		Shiraz university
7	TP2-8	334	Simultaneous hydrogen and gasoline production via coupling of Fischer-Tropsch synthesis and decalin dehydrogenation reactions in GTL technology	Mirvakili, Azadeh Mirvakili, Azadeh	Shiraz university
8	TP2-17	336	Enhancement of gasoline production in fixed bed reactor via using Nanofluid coolant for Fischer-Tropsch synthesis of GTL (gas to liquid) technology		Shiraz university
9	TP2-5	320	The Enhancement of gasoline production in a novel configuration of dual type reactors for Fischer-Tropsch synthesis of GTL (gas to liquid) technology	Rahimpour, M.R. Rahimpour, M.R. Rahimpour, M.R.	Shiraz university
10	TP4-1	329	The kinetics of the dissolution of dolomite in acid and mixture of acid with novel retarding agents for acidizing of gas wells		Shiraz university
11	TO4-2	347	Performance improvement of natural gas dehydration process to prevent hydrate formation and enhance NGL production by optimization of operating conditions		Shiraz university
12	WP4-4	350	Prediction of monoethanolamine (MEA) circulation rate in gas sweetening plants using artificial neural network	Saidi, Majid Saidi, Majid	Shiraz university
13	WP4-5	351	Improvement of natural gas dehydration unit performance by application of Drizo process to decrease the emission rate of BTEX		Shiraz university
14	TP5-46	188	Natural gas leak detection by remote laser sensor	Ghorbanzadeh, Atamalek	University of Tehran
15	TP5-10	316	Detection of hydrocarbons in natural gas using chemical gas sensor based on metal oxide nanoparticles	Nematollahi	University of Tehran
16	WP5-17	529	Dicker of electricity and gas ,power market,Congestion Management,Gencos,Independent Power Producer,Discos,Independent System Operator,Power Exchanger,Schedule Coordinator	Modaber, Jalil	Islamic Azad University(Ahar Bran
17	TP3-23	169	Design and simulation of cyclones for gas city gate station of Kerman city, Iran	Mohebbi, Ali	Shahid Bahonar university of Kerman
18	TP2-11	660	Computational Fluid Dynamics modeling of combustion in an industrial reaction furnace and study of tube failure in this process	Parvareh, Arsalan	Razi University

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل: کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز

19	TP4-26	285	Measurement of BTEX in Amine and Dehydration Solutions of Natural Gas Processing Plant	Bahadoran, Farzad	Research Institute of Petroleum Ind.
20	WP4-30	286	Feasibility of using CO ₂ and N ₂ injection as cushion gas in underground gas storages, based on a conceptual simulation	Askari, AmirAbbas	Research Institute of Petroleum Ind.
21	WP4-26	284	Fast Screening Method to Prioritize Underground Gas Storage Structures for Site Selection	Behrouz, Turaj	Research Institute of petroleum Ind.
22	WP3-10	197	PIPELINES SAFETY IMPROVEMENT THROUGH CONTROLLING RODENTS	Etemad, Nahid	Research Institute of Petroleum Ind.
23	TP5-29	633	Simulation of gas sweetening process using new formulated amine solutions by developed package and HYSYS	Irani, Mohammad	Research Institute of Petroleum Ind.
24	WP5-35	277	Natural Gas Odorant Production from Sour Condensate - Increasing Added Value & Decreasing Environmental Problems	Naderi, Fahime	Research Institute of Petroleum Ind.
25	TP2-10	641	Fischer-Tropsch Synthesis : the effect of space velocity on the performance of alumina-supported cobalt catalyst	Zamani, Yahya	Research Institute of Petroleum Ind.
26	TP4-23	39	Carbon Dioxide Injection to Control Water Encroachment in Water-Drive Gas Condensate Reservoirs	Zangeneh, Hossein	Research institute of petroleum industry, Tehran
27	WP4-38	622	Feasibility study of Carbon dioxide Sequestration and Underground Gas Storage Combination	Sedaei	Institute of Petroleum Engineering
28	WP4-14	49	Technologies for Upgrading of Carbon Dioxide-Rich Natural Gases: Challenges and Recent Advances	Takht Ravanchi, Maryam	Petrochemical Research and Technology Co.
29	TP2-1	165	A Novel Equation for Calculating the Expansion Factor of Gas in Control Valve Sizing by considering the Z-factor	Faraz, Nasser	National Iranian South Oil Company
30	WP4-12	33	Environmental Management can be Integrated Along With Further Gas Quality Modification in Sarkhoon Gas Processing Plant (Part 2)	Atashjameh, Abolfazl	National Iranian Gas Company
31	WP4-20	126	Dispersion modeling and environmental risk assessment of produced water discharges from South Pars gas platforms in Persian Gulf	Bahmanna, Gholamreza Bahmanna, Gholamreza Bahmanna, Gholamreza	National Iranian Gas Company
32	TP2-6	204	A CASE STUDY ON CO ₂ CAPTURE AND TRANSPORTATION THROUGH NATURAL GAS PIPELINE : A SUSTAINABLE STEP FORWARD TO GO GREEN		National Iranian Gas Company
33	WP4-22	205	Life cycle assessment of a gas production offshore in South Pars field		National Iranian Gas Company
34	WP2-9	466	Microalgal Biofixation Potential in Gas Compressor Stations	Ghorbani	National Iranian Gas Company
35	TW4-3	496	CO ₂ capture onto well-organized carbon coated hierarchical honeycomb monolith	Hosseini, Sara	National Iranian Gas Company
36	WP2-17	656	To optimize use of Off-Spec Natural Gas by blending with Fuel Gas	Mesgarian, Reza	National Iranian Gas Company
37	TO6-3	526	Trigeneration scheme for energy efficiency enhancement in a Gas Compressor Station through turbine exhaust gas waste heat utilization	Parhoodeh, Masoud	Iranian National Gas Company
38	TP5-35	153	Predicting National Gas Consumption in Iran using a Hierarchical Combination of Neural Networks and Genetic Algorithms	Salehi, Maryam	National Iranian gas company

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز



39	WP2-16	482	Feasibility of flare gas Utilization to practical energy in Iran: No gas flaring	Zoghi, Somayeh	National Iranian Gas Company
40	WP5-45	680	Consequences of unilateral exploitation of Iran-Qatar shared gas field: a case study	Fallahnejad, ohammadhossein	Gas Company
41	TP3-8	735	Modelling and evaluating natural gas pipeline networks under hydrogen injection	Ghasemi, Morteza	Nigc
42	TP3-22	15	Radiography Image Contrast Enhancement Using Genetic Algorithm	Nabiuni, Somaye	Gas
43	TP4-24	269	Performance Assessment of air coolers new tubes layout to achieve optimum design by using finite element model and experimental data: A case study	Agharezaei, Naser	SPGC(south pars gas complex)
44	TP4-25	270	Failure Analysis and design modification of stack spool bolts under mechanical/thermal loading using finite element model and experimental data: A case study	Agharezaei, Naser	SPGC(south pars gas complex)
45	WP3-14	501	Field Experience and Evaluation of the South Pars Sea Line Pigging, Based on OLGA Simulations	Davoudi, Mehdi	South Pars Gas Complex Company
46	TP4-27	294	Finite element simulation of cooling rate effects on thermal strain and stress in the shell of a de-methanizer stripper column fabricated from AISI-304L stainless steel	Ghiasi	South Pars Gas Complex (SPGC)
47	WP4-25	266	Investigation on Zero Flaring During Phase One Refinery Start up in South Pars Gas Complex	Haghighi Asl, Masoud	South Pars Gas Complex
48	WP4-24	225	A new approach for gas flares reducing: Theoretical and practical surveys for zero flaring start up in South Pars gas refinery	Hajilary, Nasibeh	South pars gas complex
49	WP4-13	38	Sweeping Gas Reduction in Flare Network	Jahangir, ohammadamin	South Pars Gas Company
50	WP4-11	17	Considerations for Flare Gas Recovery Design in Khangiran Gas Treating Plant	Mohamadi, Majid	SGPC - NIGC
51	TP3-5	18	A Comprehensive Neural Network Model for Predicting Two-Phase liquid Holdup under Various Angles of Pipe Inclinations	Mohamadi, Majid	SGPC - NIGC
52	WP4-36	450	Feasibility study about adding DSO to Hydrocarbon Condensate	Ranjbaran, Tayebeh	South pars gas Company
53	WO2-3	323	Dry Reforming-Fischer-Tropsch Synthesis-Catalytic Dehydrogenation: A method to No flaring-No CO2 emission in the Gas Refinery	Sarkari, Majid	South Pars Gas Complex Company
54	TP5-34	56	Iranian Natural Gas Outlook	Teimouri Yadkuri, Ali	Natural Gas Storage Company (NGSC)
55	TP3-18	249	Experimental and numerical analysis of pig movement with bypass in natural gas pipeline	Saei, Hasan	Gas transmission operating district
56	WP3-17	14	Gas transportation pipelines network cost reduction using genetic algorithm	Zadeh Shirazi, Amin	Gas Transmission Operation District 2
57	WP4-41	766	Investigation into Corrosion-Resistant Epoxy Nano composite Coatings containing Nano-silica -Acrylate and filler epoxy clay	Almasi, Hojjatollah	5th district of gas transmission operation
58	TP3-28	538	An innovative mechanism including a novel hardware and new software to improve the radiographic interpretation process in the gas industry	Makarem, Mostafa	Nahamin pardazan asia
59	WP3-8	123	New design of gas compressor stations: An approach to efficient and climate friendly gas transmission	Zomorodian, Roozbeh	Oil Turbo Energy Company

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز



Number of Oral papers = 4 NIGC =1 S. Pars Gas Complex =1 Shiraz University = 2

Number of Workshop papers = 1 NIGC =1

Number of Poster papers = 54

Total = 59

Number of Iranian Authors = 49

Key dates

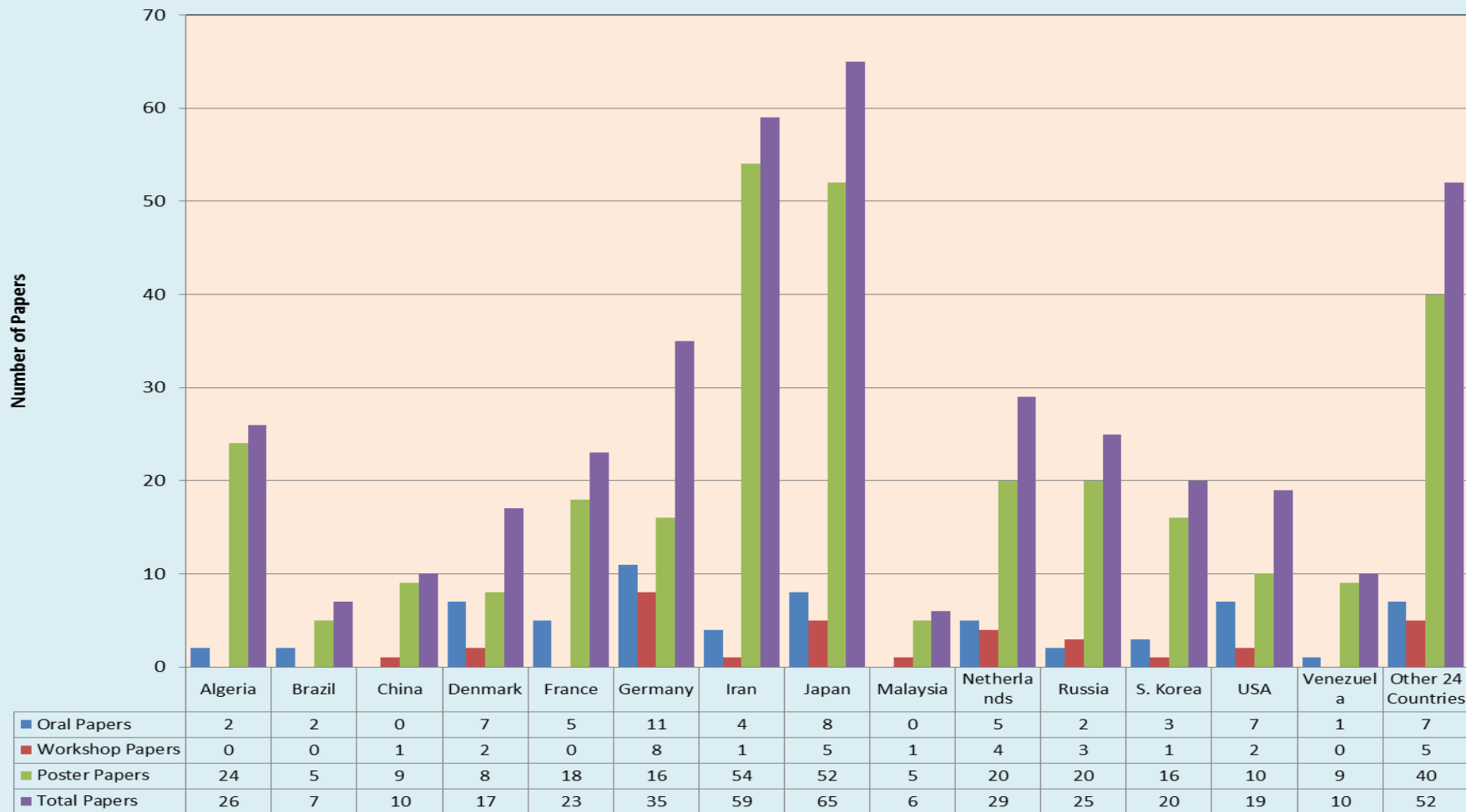
- Early Bird registration until June 1, 2014
- Author submission of full papers: Sept 1, 2014
- Author submission of Powerpoint presentation: Sept 8, 2014

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل: کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز

IGRC2014 Copenhagen, Comparison of Accepted Papers



۱۳۹۳/۱/۲۰

برآورد هزینه حمایت مالی نویسندگان ایرانی جهت شرکت در کنفرانس پژوهشی
اتحادیه بین المللی گاز ۱۷-۱۹ سپتامبر ۲۰۱۴ کپنهاگ، دانمارک

هزینه ها از ۵ دسته بشرخ زیر تشکیل شده که ضمن رعایت صرفه جوئی برای هر کدام توضیحات مختصر ارائه گردیده است.

ثبت نام - هزینه ثبت نام ثابت و تا تاریخ ۲۰۱۴/۶/۱ ۹۰۰ یورو

مالیات ثبت نام به میزان ۲۵ در صد در محاسبات منظور نشده، زیرا پس از خاتمه کنفرانس از طرف دولت دانمارک قابل باز پرداخت میباشد. دستور العمل بازپرداخت در سایت کنفرانس ذکر گردیده است.

اقامت - از سه نوع هتل پیشنهادی توسط کنفرانس با مشخصات زیر، ارزانترین آن با نرخ یکصد یورو/شب در محاسبات منظور شده است.

Carsten Niebuhrs Gade 11: Prices: Single room DKK 750 (€100), double room DKK 850 (€113).

Kalvebod Brygge 53: Prices: Single room DKK 1,345 (€179), double room DKK 1,545 (€206).

Arni Magnussons Gade 2: Prices: Single room DKK 1,535 (€205), double room DKK 1,735 (€231).

مسافرت - از آژانس مسافرتی برای سه خط هوایی بشرخ زیر قیمت گرفته شده و ارزانترین آن در محاسبات منظور گردیده است. ظاهراً هواپیمائی ملی سرویس کپنهاگ ندارد.

۴۹۲	یورو	ریال (از طریق امارات)	۲۰,۶۷۰,۰۰۰	هواپیمائی امارات
"	"	ریال (از طریق استانبول)	۲۳,۲۰۰,۰۰۰	هواپیمائی ترکیه
"	"	ریال (مستقیم)	۲۹,۰۰۰,۰۰۰	لوفتهانزا

غذا - صبحانه به عهده هتل است، در نتیجه برای دو وعده غذای نهار و شام روزی ۵۰ یورو منظور گردیده است.

عمومی - شامل: بلیط دو سره هواپیمای داخلی (اکثر نویسندگان از شهرستانها مثل دانشگاه شیراز شرکت کرده اند)، عوارض خروج از کشور، کرایه تاکسی رفت و برگشت به فرودگاه بین المللی تهران، کرایه تاکسی رفت و برگشت از فرودگاه به هتل در کپنهاگ، هزینه های تاکسی داخل شهر کپنهاگ بین هتل و محل کنفرانس و امثالهم. بنا بر این:

ثبت نام	۹۰۰ یورو
هتل ۴ شب از قرار شبی ۱۰۰ یورو	" ۴۰۰
بلیط دو سره هواپیمای تهران-کپنهاگ (امارات)	" ۴۹۲
هزینه غذا ۴ روز از قرار روزی ۵۰ یورو	" ۲۰۰
<u>هزینه های عمومی و متفرقه</u>	<u>" ۲۰۰</u>
جمع	۲۱۹۲ یورو معادل ۹۲,۰۶۴,۰۰۰ ریال

نرخ برابری یورو نرخ روز محاسبه و برابر ۴۲۰۰۰ ریال در نظر گرفته شده است



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱- ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز

تاریخ: ۱۳۹۳/۲/۲۱

شماره: گ/دب/۰-۱۱۰/۰-۱۷۰۲۶

ابلاغ مصوبه هیات مدیره

مدیر محترم پژوهش و فناوری

با سلام ،

به استحضار می رساند در جلسه ۱۵۸۳ مورخ ۱۳۹۳/۲/۷ هیات مدیره ، نامه شماره گ/۹/۰۰۰/۸۷۹۹ مورخ ۱۳۹۳/۱/۳۱ مدیر پژوهش و فناوری در خصوص پیشنهاد حمایت مالی از ارائه دهندگان مقالات در مجامع بین المللی مطرح و با عنایت به ابلاغ مصوبه شماره گ/دب/۰-۳۹۲/۰-۱۶۳۰۸ مورخ ۱۳۹۱/۹/۷ با پیشنهاد حمایت از ارائه دهندگان مقالات بصورت شفاهی و همچنین مقالات پوستری کارکنان وزارت نفت و شرکتهای و سازمانهای زیرمجموعه آن در همایش های پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز (IGRC) و کنفرانس جهانی گاز (WGC) موافقت گردید.

ناصر آبگون

دبیر هیات مدیره

رونوشت: مدیر عامل محترم شرکت ملی گاز ایران و نایب رئیس هیات مدیره

معاون محترم مدیر عامل

اعضای محترم هیات مدیره

مشاور عالی محترم مدیر عامل

مدیر محترم گازرسانی

مدیر محترم توسعه منابع اتساتی

مدیر عامل محترم شرکت انتقال گاز ایران

رئیس کل محترم امور حسابرسی داخلی

رئیس محترم امور حقوقی

رئیس محترم امور مجامع



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز

ملاحظات:

کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز طبق برنامه در تاریخهای ۱۷ تا ۱۹ سپتامبر ۲۰۱۴ بطور مطلوب در کپنهاگ دانمارک برگزار گردید. آقایان دکتر پاک سرشت مدیر پژوهش و فناوری، مهندس پش بین و مهندس بنیاد از شرکت ملی گاز ایران و آقای مهندس دفتریان از انجمن مهندسی گاز در کنفرانس مذکور شرکت داشتند.

از کشورمان ۳ نفر به اسامی زیر بعنوان جوانان حرفه ای کنفرانس مذکور جایزه حمایت مالی شرکت در کنفرانس را دریافت نمودند.

۱- آقای ابراهیم خلیلی

۲- آقای مانس کجوری

۳- آقای محمد ایمان روح بخش

انتصاب میزبان کنفرانس تحقیقاتی ۲۰۱۷

کمیته اجرائی، کشور برزیل (تنها متقاضی) را برای میزبانی کنفرانس تحقیقاتی ۲۰۱۷ (IGRC2017) منصوب نمود.

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز



برنامه کلی کنفرانس پژوهشی ۲۰۱۴ کپنهاگ در یک نگاه

IGRC 2014 September 17 - 19, 2014, Copenhagen

Program at a glance

25-03-2014

Time Hrs	Tuesday 16/09	Wednesday 17/09	Thursday 18/09	Friday 19/09	Saturday 20/09
08.30 - 09.00		Light breakfast in exhibition and poster area	Light breakfast in exhibition and poster area	Light breakfast in exhibition and poster area	Post conference tours leave TCC at 09.00
09.00 - 10.30	Conference registration IGU committee meetings	Opening plenary <i>How innovations change the gas market</i>	Plenary T <i>What is the business case for R&D?</i>	Plenary F <i>What could be the important technology game changers?</i>	Post conference tours
10.30 - 11.00		Coffee break in exhibition and poster area	Coffee break in exhibition and poster area	Coffee break in exhibition and poster area	
11.00 - 12.30		Parallell oral sessions WO1 WO2 WO3 WO4	Parallell oral sessions TO1 TO2 TO3 TO4	Parallell oral sessions FO1 FO2 FO3 FO4	
12.30 - 13.30		Working lunch and parallell poster sessions in exhibition and poster area WP1 WP2 WP3 WP4 WP5	Working lunch and parallell poster sessions in exhibition and poster area TP1 TP2 TP3 TP4 TP5	Closing Plenary <i>Important messages from the world of gas technology</i> Lunch in exhibition and poster area (starts 13.40)	
13.30 - 14.30		Technical tours I, II & III leaves from TCC at 14.30			
14.30 - 16.00	Technical tours Conference registration IGU committee meetings	Parallell oral sessions WO5 WO6 WO7 WO8	Parallell oral sessions TO5 TO6 TO7 TO8	IGU committee meetings	
16.00 - 16.30		Coffee break in exhibition and poster area	Coffee break in exhibition and poster area		
16.30 - 18.00		Parallell workshop sessions WW1 WW2 WW3 WW4	Parallell workshop sessions TW1 TW2 TW3 TW4		
18.00 - 19.30	Technical tours return to TCC at 17.45 Registration closes at 18.00	Delegates own time	Delegates own time		
19.30 - 23.00		Welcome reception in Copenhagen Town Hall	Conference dinner in Langelinie Pavillonon (Boat leaves TCC at 19.00 hrs)		



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: گزارش مأموریت پکن آقای مهندس دفتریان

گزارش مأموریت آقای مهندس دفتریان ریاست محترم هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز

رابطه با شرکت در سومین جلسه شورای بیست و ششمین کنگره جهانی گاز

(COUNCIL MEETINGS)

۲۲-۲۴ اکتبر ۲۰۱۳ - پکن - چین

حسب پیشنهاد جناب آقای دکتر پاک سرشت مدیر محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران اینجانب در قالب قرارداد مشاورتی IGU، بمنظور شرکت در جلسات ۲۲ الی ۲۴ اکتبر ۲۰۱۳ IGU در تاریخ ۲۱ اکتبر ۲۰۱۳ عازم پکن شدم و در جلسات زیر شرکت نمودم:

۱-۱- در تاریخ ۲۲ اکتبر در جلسات:

Coordination Committee Meeting

۱-۲- در تاریخ ۲۳ اکتبر در جلسات:

Executive Committee, Council and EXC Workshop on Unconventional Gas

۳-۱- در تاریخ ۲۴ اکتبر به اتفاق آقایان مهندس رضوانی (مدیر محترم بین الملل) و دکتر پاک سرشت (مدیر محترم پژوهش و فناوری) در جلسات Council

۲- در حاشیه جلسات فوق الذکر طی جلسات جداگانه با نامبردگان زیر مذاکرات در مورد ضرورت ارتقاء موقعیت جمهوری اسلامی ایران در کنگره و اختصاص دو جلسه Keynote Speaker به ایران و همچنین رفع مشکل اجاره محل نمایشگاه شرکت ملی گاز ایران در بیست و ششمین کنگره در پاریس انجام و نظر مثبت نامبردگان در موارد فوق و از جمله تصویب سمت پیشنهادی جناب آقای مهندس قدسی زاده جلب گردید.

1. Mr. Jerome Ferrier, President of IGU
2. Mr. Torestein Indeok, IGU Secretary General
3. Mr. Georges liens, Chairman, Coordination Committee
4. Mr. Daniel Paccoud, Chairman, National Organizing Committee

۳- در جریان جلسات کنگره و در بخش نکته سنجی نسبت به گزارشات و Presentation های ارائه شده از طرف انجمن مهندسی گاز ایران موارد زیر عنوان و خاطر نشان گردید:

حداکثر راندمان حرارتی نیروگاههای سیکل ترکیبی گاز سوز که ۷۰ درصد اعلام شده بود، حدود ۶۰ درصد میباشد.

در بخش مقایسه گاز طبیعی و ذغالسنگ برای تولید برق از طرف انجمن مهندسی گاز عنوان شد که علاوه بر بالاتر بودن راندمان حرارتی سیکل ترکیبی در بخش گاز که در Presentation در Council عنوان گردید موارد زیر نیز بایستی لحاظ بشود:

الف- در حالیکه با فرآورش گاز و نفت میتوان ناخالصیهای مضر از جمله سولفور، جیوه و غیره را در واحدهای فرآورشی جدا نمود، امکان فرآورش و تفکیک ناخالصی های مضر ذغالسنگ که بصورت جامد میباشد وجود ندارد و در نتیجه در نیروگاههای ذغالسنگ مقادیر قابل توجهی ناخالصی های مضر در هوا پراکنده و باعث آلودگی محیط زیست و بیماری های خطرناک از جمله سرطان ریه میشود.

ب- در هنگام تولید ذغالسنگ مقادیر بسیار قابل ملاحظه گاز متان به هوا متصاعد میگردد و تداوم این امر با تکنولوژی های موجود و قابل پیش بینی غیر قابل اجتناب میباشد. میزان تصاعد گاز متان در زمان تولید ذغالسنگ به ترتیب به دلیل افزایش فشار لایه های پایین، متأسفانه به مرور افزایش خواهد یافت.

ج- مضافاً عنوان گردید که پتانسیل گرمائزایی (Global Warming Potential, GWP) هر ملکول متان بالغ بر ۷۲ برابر بیشتر از GWP هر ملکول گاز CO₂ میباشد. بنابر این حتی قبل از استفاده در نیروگاه، ذغالسنگ در مرحله تولید از معدن باعث تخریب Ecosystem کره زمین میشود.

د- عنوان گردید که میزان تولید NOX ها در نیروگاههای ذغالسنگ بیسشتر از پنج برابر میزان تولید NOX ها در نیروگاههای گازی میباشد. اضافه گردید میزان گرمائزایی NOX ها بالغ بر ۳۲۰ برابر GWP گاز CO₂ میباشد.

- ه- بخش عمده برق جهان توسط نیروگاههای ذغالسنگی که بالغ بر ۳۵ سال از عمر آنها میگذرد و راندمان حرارتی آنها کمتر از ۲۶ درصد میباشد تولید میگردد. بعبارت دیگر میزان مصرف سوخت ذغالسنگ برای میزان برق تولیدی بیشتر از دو برابر حد نیاز میباشد و بنابر این عامل اصلی گرمایش کره زمین ، سوء مدیریت در بخش تولید برق و استفاده غیره معقول از ذغالسنگ میباشد .
- و- عنوان گردید که بعد از اولین شوک نفتی در نیمه اول دهه ۱۹۷۰ کشورهای عمده صنعتی با هدف کاهش میزان تقاضا و کنترل قیمت نفت ، تولید برق را به سوی استفاده از ذغالسنگ سوق دادند و علیرغم اینکه در مهار قیمت جهانی نفت موفق شدند ولی باعث ایجاد پدیده گرمایش کره زمین گردیدند .
- ز- همانطور که در گزارش اخیر سازمان ملل متحد با نظر اجماع دانشمندان از سراسر جهان اعلام شده ، پدیده گرمایش کره زمین واقعیت دارد و عامل آن کاربرد نامناسب مصرف انرژی میباشد .
- ح- اینجانب اضافه نمودم که گرمایش کره زمین یک واقعیت انکار ناپذیر میباشد و عواقب آن فاجعه آمیز و بسیار نگران کننده میباشد و متأسفانه پیامد های آن غیر قابل برگشت (Irreversible) میباشد.
- ط - پدیده گرمایش کره زمین بدلیل استفاده غیر متداول از ذغالسنگ برای اولین بار از طرف انجمن نفت ایران در کنگره جهانی نفت در سال ۱۹۹۲ اعلام و هشدارهای لازم داده شد .
- ی - خاطر نشان گردید بخش اعظم نیروگاههای ذغالسنگ ، بر حسب تصمیم کشور های صنعتی که برای تولید برق ساخته شدند عملاً از شروع دهه ۱۹۸۰ به بهره برداری رسیدند . در فاصله زمانی ۱۹۸۰ تاکنون میزان گرمایش زمین و آب شدن یخ های قطبی چشمگیر بوده و طبق گزارش دانشگاه MIT امریکا از سال ۱۹۸۰ تاکنون تعداد و شدت سالیانه حوادث فاجعه انگیز از قبیل آتش سوزی جنگل ها ، سیل ها ، طوفانها ، گرد بادهای و غیره صد درصد افزایش یافته است . از طرف دیگر وزن مخصوص لایه ترموسفیر که بالاترین لایه جو کره زمین و محافظ اصابت سنگ های آسمانی به کره زمین میباشد ، در طی سی سال گذشته ۱۰ درصد کاهش یافته است . مضافاً با آب شدن یخ های قطبی حجم عظیم گاز متان از هیدرات های محبوس در یخ ها به ترتیب به هوا متصاعد و باعث افزایش پدیده گرمایش کره زمین میشود .

ک - از طرف انجمن مهندسی گاز عنوان گردید که انجمن نفت ایران در سال ۱۹۹۲ اعلام نمود که عملی ترین راه برای مهار پدیده گرمایش کره زمین و حفظ محیط زیست برای زندگی نسل های بعد ، جایگزین کردن نیروگاههای ذغالسنگ با نیروگاههای سیکل ترکیبی گازی میباشد . اخیراً بعد از بیست سال دانشگاههای MIT و RICE امریکا دقیقاً پیشنهاد فوق الذکر انجمن نفت ایران را بعنوان تنها راه عملی برای رفع مشکل زیست محیطی کره زمین اعلام نموده اند .

۴ - انجمن مهندسی گاز ایران در جلسه Council به مسئولین صنعت گاز چین اعلام نمود که طبق اطلاعات واصله چین اقدام به افزایش ظرفیت تولید متانول نموده و متانول را با بنزین مخلوط مینماید . اینجانب اضافه نمودم که چنانچه اطلاعات مذکور درست باشد ، جای نگرانی دارد و در این مورد توضیح دادم که متانول علاوه بر اینکه برای افراد بسیار خطرناک میباشد و باعث کوری چشم میشود، آب و بخار آب هوا را در خود جذب مینماید و در موتور خودروها مشکلات عدیده بوجود میآورد. اینجانب با ملاحظات اقتصادی توصیه نمودم که دولت چین میتواند متانول را با فرآیند آسان و کم هزینه به DME (دی متیل اتر) تبدیل نماید و توضیح دادم که DME نه تنها مشکل متانول را ندارد، بلکه با محیط زیست سازگار میباشد . نظر به اینکه ارزش حرارتی DME پایین میباشد توصیه نمودم که DME که شرایط فیزیکی کاملاً مشابه LPG دارد ، را با گاز مایع مخلوط و در موتورهای سیکل دیزل استفاده بنماید . اینجانب اضافه نمودم که انجمن مهندسی گاز ایران آمادگی دارد در اینمورد با دولت چین همکاری بنماید .

مسئولین مربوطه صنعت گاز چین از پیشنهاد انجمن مهندسی گاز استقبال نمودند .

۵ - در مورد مشکل برگزاری نمایشگاه شرکت ملی گاز ایران در بیست و ششمین کنگره جهانی گاز در پاریس مسئولین IGU پیشنهاد نمودند که با توجه به اینکه انجمن مهندسی گاز ایران از طرف اتحادیه اروپا تحریم نشده است ، اجاره نمایشگاه توسط انجمن انجام پذیرد .

۶- اینجانب در جلسه مورخ ۲۴ اکتبر با آقای Jerome Ferrier رئیس IGU اعلام نمودم که در شرایط موجود گاز طبیعی به میزان کافی برای تبدیل کلیه نیروگاههای ذغالسنگی به نیروگاههای گازی در سطح جهان وجود ندارد و به همین دلیل انجمن مهندسی گاز ایران اقدامات زیر را دست بررسی و تحقیق دارد:

۶-۱- با توجه به اینکه منابع گاز هیدرات در جهان بسیار قابل ملاحظه میباشد، انجمن مهندسی گاز ایران مطالعات تحقیقاتی برای تولید اقتصادی گاز از منابع هیدرات را در دست اقدام دارد و پیشنهاد نمودم که تحقیقات مشابه توسط شرکت های عمده نفتی جهان صورت پذیرد.

۶-۲- انجمن مهندسی گاز ایران طی اقدامات اکتشافی بسیار گسترده در بخش های شمال و ایران مرکزی و جنوب شرق، موفق به شناسایی پتانسیل های بسیار قابل ملاحظه منابع جدید گازی شده است، آزمایشات ژئوشیمی انجام شده و شناسایی چشمه های نفتی و تراوشات گازی متعدد مؤید وجود سیستم های هیدروکربوری در مناطق مذکور میباشد.

۷- در جلسه جداگانه اینجانب با آقای Ferrier رئیس IGU که در ضمن از مدیران ارشد شرکت توتال میباشد، اعلام نمودم که مطالعات انجمن مهندسی گاز ایران که شامل مدل ریاضی و محاسبات پروسسی میباشد، نشان میدهد که طرح پیشنهادی شرکت توتال برای نحوه تولید از مخزن عظیم پارس جنوبی با توجه به اینکه گاز میدان مذکور از نوع گاز میعانی میباشد، منجر به تشکیل و ریزش مایعات گازی و در نتیجه تخریب سنگ مخزن، کاهش تدریجی تولید (Productivity) چاههای گاز و همچنین غیر قابل تولید شدن بالغ بر ۳ میلیارد بشکه مایعات گازی مخزن میشود و اضافه نمودم که مطالعات انجمن مهندسی گاز نشان میدهد که در صورت طراحی و اجرای سیستم بازگردانی گاز سبک شده، مشکلات مذکور قابل برطرف شدن میباشد.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱- ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: اقدامات در رابطه با غرفه ایران در نمایشگاه کنگره جهانی گاز پاریس

اقدامات در رابطه با غرفه ایران در نمایشگاه کنگره جهانی گاز - ۲۰۱۵ پاریس

بدو بشرح مختصر زیر در رابطه با نمایشگاه کنگره جهانی گاز ۲۰۱۵ پاریس توجه نمائید:

نمای کلی نمایشگاه

در مجموع ۳۵۰ شرکت در نمایشگاه غرفه داشتند

کنفرانس جهانی گاز ۲۰۱۵ پاریس وسیعترین فضای نمایشگاهی را در تاریخ WGC تدارک دیده بود:

۴۴,۰۰۰ متر مربع

بیش از ۱۴,۰۰۰ نفر از نمایشگاه دیدن کردند.

بیش از ۱۷,۱۲۱ متر مربع (غرفه) خالص فروخته شده بود که در تاریخ WGC بیسابقه بوده است.

همانطور که قبلاً گزارش گردید، کنگره جهانی گاز بدو با واگذاری Exhibition Stand M10 در نمایشگاه کنگره مذکور در سال ۲۰۱۵ در پاریس، به شرکت ملی گاز ایران موافقت، ولی متعاقباً ضمن بهانه تحریم های ایران، از واگذاری آن سر باز زد بطوریکه اقدامات پی گیر چاره ساز نگردید.

ریاست هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ضمن تماس و مذاکره با مسئولین کنگره جهانی گاز در اثنای جلسات مدیریتی که در تاریخهای ۲۲ الی ۲۴ اکتبر ۲۰۱۳ در شهر پکن چین برگزار گردید، آنها را متقاعد ساخت که یک غرفه نمایشگاهی به انجمن مهندسی گاز ایران که موسسه غیر دولتی و غیر انتفاعی بلکه صرفاً علمی میباشد واگذار نمایند.

نامبرده پس از برگشت از مأموریت چین طی نامه ای در تاریخ دهم نوامبر ۲۰۱۳ خطاب به آقای Daniel Paccoud – Chairman, National Organization Committee تقاضا نمود که نتیجه تصمیمات نهائی اعلام گردد. در نتیجه این مذاکرات و پیگیریها، کنگره طی پیام الکترونیکی مورخ ۲۰۱۳/۱۱/۱۹ با واگذاری غرفه شماره D6 به انجمن مهندسی گاز ایران موافقت نمود.

غرفه D6 دارای ۱۷ متر طول و ۱۲ متر عرض یعنی ۲۰۴ متر مربع وسعت بوده که علاوه بر آنکه از موقعیت مناسب در نمایشگاه پاریس برخوردار نیست، تکافوی احتیاجات شرکت ملی گاز ایران و اقمار او را نخواهد

نمود. بررسیهای انجمن مهندسی نشان داد که غرفه مناسب تری تحت شماره I50 با ابعاد ۲۶ در ۱۶ متر و وسعت ۴۱۶ متر مربع وجود دارد که هنوز از طرف موسسه یا عضو دیگر کنگره رزرو نشده و فعلاً آزاد میباشد. هیئت مدیره محترم شرکت ملی گاز ایران در جلسه ۱۵۶۴ مورخ ۱۳۹۲/۹/۳ بر مبنای نامه شماره گ/۹/۱۱۸۷۳۳/۰۰۰ مورخ ۹۲/۸/۲۱ مدیریت محترم پژوهش و فناوری در مورد حضور در همایش و نمایشگاه بیست و ششمین کنگره جهانی گاز در فرانسه با موضوعات زیر موافقت نمودند که طی نامه شماره گ/۰دب/۵۰۲۰-۱۶۹۰۰ مورخ ۱۳۹۲/۱۰/۹ ابلاغ گردید.

موافقت با اجاره غرفه ای با مساحت حد اکثر ۳۰۰ متر مربع در نمایشگاه بیست و ششمین کنگره جهانی گاز که در سال ۲۰۱۵ در کشور فرانسه برگزار میشود.

مقرر گردید انجمن مهندسی گاز ایران به عنوان کارگزار شرکت ملی گاز ایران در ارتباط با حضور در نمایشگاه مذکور اقدام نموده و هزینه های مربوط از طریق این انجمن، انتقال یابد و کمیته ای متشکل از نمایندگان مدیریت های مالی، امور بین الملل، پژوهش و فناوری و روابط عمومی به اقدامات این انجمن و هزینه کرد آن نظارت خواهند داشت و مجوزهای پرداخت را صادر می نمایند.

همچنین به منظور حضور مؤثر و در خور شأن کشورمان در مهمترین رویداد بین المللی در عرصه صنعت گاز، هیأت مدیره با ثبت نام ۲۱ نفر برای حضور در همایش و ۲۲ نفر برای رزرو اقامت در هتل (شامل یک نفر از همکاران روابط عمومی) موافقت بعمل آورد.

مقرر گردید پیش بینی های لازم به منظور سخنرانی مدیر عامل شرکت نیز از هم اکنون توسط مدیریت پژوهش و فناوری صورت پذیرد.

ضمناً با ابلاغ این مصوبه، مصوبه شماره گ/۰دب/۳۰۵-۱۶۳۳۸ مورخ ۹۱/۷/۸ ملغی می گردد.

رئیس هیأت مدیره انجمن مهندسی گاز با فکر برپائی غرفه ای مناسب و در خور جمهوری اسلامی ایران و با توجه به مصوبه هیأت مدیره محترم شرکت ملی گاز، از جناب آقای بوجارزاده رئیس روابط عمومی شرکت ملی گاز تقاضا نمودند تا ضمن مذاکره باجناب آقای دکتر پاک سرشت مدیر محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز و جلب توافق و مجوز نامبرده با مشارکت چند شرکت صاحب نام ایرانی از قبیل پترو ایران، پترو پارس، سازه دریائی، سدید و امثالهم که مایل به مشارکت در هزینه مازاد بر ۳۰۰ متر مربع غرفه باشند، اقدام و نتیجه را اطلاع دهند تا انجمن نسبت به این مهم اقدام عاجل معمول دارند.

بمنظور بررسی و حل و فصل مسائل مربوط به غرفه ایران در نمایشگاه پاریس ، جلسه ای در تاریخ ۹۲/۱۲/۱۸ در دفتر جناب آقای مهندس رضانی مدیر محترم امور بین الملل شرکت ملی گاز ایران تشکیل گردید. در این جلسه علاوه بر مسائل مربوط به غرفه ایران در نمایشگاه ۲۰۱۵ پاریس ، به نکاتی هم در رابطه با سخنرانی کلیدی معاون محترم وزیر نفت و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران اشاره شد. متن صورت جلسه بشرح زیر میباشد.

تاریخ : ۱۳۹۲ / ۱۲ / ۱۸

صورتجلسه کارگروه همایش و نمایشگاه جهانی گاز ۲۰۱۵ فرانسه
موضوع: پیگیری مسائل همایش و نمایشگاه جهانی گاز ۲۰۱۵ فرانسه

شرکت کنندگان در جلسه :

آقایان: رضانی - پاک سرشت - بوجارزاده - دفتریان - صالحی - هادی - طباطبائی - امیدوار

درآغاز جناب آقای دکتر پاک سرشت درخصوص مصوبه اخذشده از م.م.م برای همایش و نمایشگاه جهانی گاز ۲۰۱۵ فرانسه توضیحاتی ارائه نمودند. سپس جناب آقای دفتریان مشکلات تحریم و عدم اخذ قطعی غرفه شرکت ملی گاز را مطرح کردند.

پس از بررسیهای لازم مقرر شد :

فضای غرفه از D6 به مساحت ۲۰۴ متر مربع به I 50 به مساحت ۴۱۶ متر مربع پس از استعلام از مجری نمایشگاه توسط انجمن مهندسی گاز ایران تغییر یابد. میزان ۱۱۶ مترمربع در اختیار چندشرکت بزرگ داخلی که از پیمانکاران عمده صنعت گاز کشور میباشد قرارداد داده شود و وجه آن از شرکتهای اخذ و در اختیار انجمن مهندسی گاز ایران قرار گیرد.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: اقدامات در رابطه ا غرفه اران در نمایشگاه کنگره جهانی گاز پاریس

با شرکت های IOEC ، پتروپارس ، پتروایران ، صنایع دریائی ، سدید ، کیسون ، لوله سازی صفا ، تهران جنوب ، مینا ، OTC و فاتح صنعت دراین خصوص مکاتبه به عمل آید و نقطه نظرات ایشان درخصوص حضور در نمایشگاه اخذ گردد.

مدیریت مالی در بودجه سال ۱۳۹۳ مبلغ ۳۰۰،۰۰۰ یورو برای تامین اجاره غرفه ، ثبت نام همایش و هتل مهمانان لحاظ نماید.

روابط عمومی پس از مشخص شدن قطعی غرفه شرکت ملی گاز ایران مبلغ موردنیاز جهت طراحی ، ساخت و نصب غرفه را به مدیریت مالی اعلام نماید.

بمنظور اخذ زمان سخنرانی برای معاون محترم وزیرنفت و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران مکاتبه مجددی با روسای IGU و مجری همایش توسط مدیریت پژوهش و فناوری بعمل آید.

بمنظور اخذ زمان سخنرانی رئیس محترم انجمن مهندسی گاز ایران مکاتبه ای با مجری همایش توسط ایشان بعمل آید.

ثبت نام همایش و هتل مهمانان توسط مدیریت پژوهش و فناوری انجام شود.

متعاقباً با مسئول نمایشگاه مراوداتی انجام گرفت و معلوم گشت که غرفه مورد نظر به شرکت گاز کره جنوبی (KOGAS) واگذار شده است. مسئول نمایشگاه غرفه دیگری پیشنهاد کرد که مورد قبول انجمن واقع نشد و نهایتاً همان غرفه شماره D6 مورد موافقت قرار گرفت. هنوز از بابت غرفه مذکور وجهی از طرف مسئول نمایشگاه کنگره ۲۰۱۵ پاریس درخواست نشده و پرداختی هم انجام نگرفته است.

بعلت عدم اعطای بموقع ویزا به آقای مهندس دفتریان از طرف سفارت فرانسه در تهران ، نامبرده موفق به شرکت در جلسه توجیهی اول نمایشگاه پاریس نگردیدند.

ولی در تاریخ ۱۱ سپتامبر ۲۰۱۴ حسب دعوت مسئولین نمایشگاه کنگره جهانی گاز ۲۰۱۵ ، آقایان مهندس دفتریان و مهندس امیدوار در دومین جلسه توجیهی غرفه داران و پیمانکاران شرکت و تصمیمات لازم در رابطه با ترتیب و تزئین غرفه ایران اتخاذ نمودند.

نهایتاً ، انجمن مهندسی گاز ایران در راستای حل و فصل مشکل مشارکت ایران در نمایشگاه فوق الذکر، از طریق مکاتبات و مذاکرات تلفنی و حضوری بطور پی گیر و مستمر با مسئولین کنگره جهانی ۲۰۱۵ پاریس اقدام و موفق به حل این مشکل گردید و کنگره با واگذاری غرفه D6 به انجمن مهندسی گاز ایران موافقت نمود.

تصویر موافقنامه کنگره جهانی گاز مبنی بر واگذاری غرفه D6 با مساحت ۲۰۴ متر مربع به انجمن مهندسی گاز ایران، به همراه پروفرمای مربوطه که از طریق پست الکترونیکی مورخ ۲۵ مهر ۱۳۹۳ (مطابق با 17 October 2014) دریافت شده ، در زیر آمده است.

انجمن بدون فوت بدو پست الکترونیکی فوق الذکر را جهت استحضار مدیریت شرکت ملی گاز ایران ارسال و متعاقباً از طریق نامه شماره ۱ م گ/۲۸۵۵/۹۳/۰۰۰ مورخ ۱۳۹۳/۷/۲۹ از مدیر محترم پژوهش و فناوری تقاضای مجوز عقد قرارداد اجاره غرفه D6 به مساحت ۲۰۴ متر مربع در نمایشگاه کنگره جهانی ۲۰۱۵ پاریس با مبلغ کل ۱۵۴,۶۴۴ یورو نمود.

در این راستا جلسه ای در تاریخ ۱۲۹۳/۷/۳۰ در دفتر جناب آقای مهندس رضانی مدیر محترم امور بین الملل شرکت ملی گاز ایران با حضور جناب آقای دکتر پاک سرشت ، جناب آقای مهندس دفتریان و اعضای کارگروه همایش و نمایشگاه جهانی گاز تشکیل گردید.

نهایتاً ، مجوز لازم طی صورتجلسه مورخ ۹۳/۷/۳۰ منضم به نامه شماره گ/۱۰/۱۶۵۰/۰۰۰/۹ مورخ ۹۳/۸/۴ مدیریت محترم پژوهش و فناوری ، اعطا گردید. تصویر صورتجلسه مذکور ضمیمه میباشد.

از طریق پیام متقابل مورخ ۲۸ اکتبر ۲۰۱۴ از طرف انجمن مهندسی گاز به مسئول غرفه اطلاع داده شد که موضوع در دست اقدام بوده و به زودی قرارداد نهائی و عودت میگردد.

ضمناً ، سومین و آخرین جلسه هماهنگی و بررسی نمایشگاه برای روز دهم فوریه ۲۰۱۵ مطابق با ۲۱ بهمن ماه امسال تثبیت و اعلام گردیده است.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: اقدامات در رابطه ا غرفه اران در نمایشگاه کنگره جهانی گاز پاریس

به نام خدا

تاریخ: ۹۳/۷/۳۰	صورتجلسه: کارگروه همایش و نمایشگاه جهانی گاز ۲۰۱۵ فرانسه
شرکت کنندگان در جلسه: آقایان رضائی، پاک سرشت، بوجارزاده، خیام باشی، دفتریان، صالحی، طباطبائی و امیدوار	
موضوع: پیگیری مسائل همایش و نمایشگاه جهانی گاز ۲۰۱۵ فرانسه	
ردیف	موضوعات مطروحه و تصمیمات متخذه
۱	درآغاز جناب آقای دکتر پاک سرشت مصوبه گ/دب/۵۰۲/۰-۱۶۹۰۰ مورخ ۹۲/۱۰/۹ هیات مدیره محترم شرکت ملی گاز ایران درخصوص موضوع فوق الذکر را قرائت نمودند.
۲	سپس درخواست انجمن مهندسی گاز ایران مبنی بر امضای قرارداد غرفه به نیابت از شرکت ملی گاز ایران مورد بررسی قرارگرفت و کارگروه با آن موافقت کرد.
۳	مقرر شد جناب آقای مهندس دفتریان درخصوص اختصاص وقت سخنرانی جناب آقای مهندس رضائی مدیر محترم امور بین الملل شرکت ملی گاز ایران اقدام لازم بعمل آورند.
۴	مقرر شد روابط عمومی در اسرع وقت طرح غرفه این شرکت در نمایشگاه پاریس را جهت تصویب به کارگروه ارایه نماید.

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: اقدامات در رابطه ا غرفه اران در نمایشگاه کنگره جهانی گاز پاریس



From: Robby Clark [mailto:RClark@etf.com.au]

Sent: Friday, October 17, 2014 9:37 AM

To: daftarian@irangi.org

Subject: Iranian Gas Institute at WGCPARIS2015

Importance: High

Dear Mr Daftarian

I have heard the very good news today that we can finally confirm your exhibition stand at WGCPARIS2015.

Thank you very much for your patience during this period. We hope you are pleased with the eventual outcome.

As discussed with Mr. Daniel Paccoud in Berlin, please find attached the exhibition contract for stand D6, a 12m x 17m stand.

I have taken the liberty of completing the left-hand financial section of the contract for your stand. To confirm your booking, please complete the right-hand contact section, sign and return to me via email. When returning to me, please remember to attach the terms and conditions as the second page.

Once we have received your signed contract, we will send you a CMG 2015 counter-signed copy of the Exhibition Contract accompanied with an invoice for your payment. Please note the full payment for your stand at WGCPARIS2015 must be received prior to the exhibition taking place.

Please note, the contract must be completed and signed by the Iranian Gas Institute to be approved.

If you have any questions, please do not hesitate to ask me.

We look forward to working with you towards another successful International Gas Union (IGU) event – WGCPARIS2015.

Kind regards

Robby

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱- ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: اقدامات در رابطه ا غرفه اران در نمایشگاه کنگره جهانی گاز پاریس



Diary date: 3rd and final WGCPARIS2015 exhibitor briefing and venue inspection will take place on Tuesday 10th February 2015 at Paris Expo, Porte de Versailles, France.

Robby Clark I Sales - Exhibition and Sponsorship I WGCPARIS2015 Exhibition

2nd – 5th June, 2015 – Pavilion 1, Paris Expo, Porte de Versailles, France

Tel: +61 2 9556 7992 I Fax: +61 2 9556 7979 I Mob: +61 407 031 274

E: rclark@etf.com.au I W: www.wgc2015.org

Address: 68 - 72 Lilyfield Rd, Rozelle NSW 2039, Australia

robby.clark.etf



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: اقدامات در رابطه ا غرفه اران در نمایشگاه کنگره جهانی گاز پاریس



EXHIBITION CONTRACT

PARIS EXPO PORTE DE VERSAILLES

2 to 5 June 2015

1. SPACE ONLY BOOKING

Select your preferred stand number:

1st Choice **D6** 2nd Choice _____ 3rd Choice _____

Stand dimensions: **12 m x 17 m = Total sqm 204 sqms**

(Based on 1st choice)

2. COST OF PARTICIPATION - BASED ON 1ST CHOICE

(a) SPACE ONLY - Stand Nu

Cost per square metre is € 630.00 x 204 sqm = € 128,520.00

Exhibitors may incorporate a custom designed display subject to organiser's approval of the design. The above is exclusive of VAT.

(b) MODULAR SHELL SCHEME - Stand Modulaires (Optional)

Cost per square metre is € 85.00 x sqm = €

Modular shell scheme includes carpeted space, 2.4m high walls (approx 8 ft), lighting, hanging sign - double sided with company name and stand number and light store room. Note: Power points and furniture are not supplied in the shell scheme package but packages that include power points and furniture are available upon request.

(c) Cost of Participation (a + b) € 128,520.00

Plus Public Liability Insurance (PLI) € 350.00

TOTAL EXHIBITION COST € 128,870.00

Plus VAT (20%)* *€ 25,774.00

TOTAL Contract Value including VAT* *€ 154,644.00

*As of 1 January 2014, French VAT increased from 19.6% to 20%.

3. PAYMENT INSTALMENTS*

PAYMENT DUE - UPON INVOICE € 154,224.00

100% of Cost of Participation + VAT* € 420.00

Plus Public Liability Insurance (PLI) + VAT*

Total Payable including VAT* € 154,644.00

4. EXHIBITOR CONTACT DETAILS

Company Name: Iranian Gas Institute

European VAT Identification No (if applicable) N/A

Executive Contact: Mansour Daftarian

Position: Chairman and President

Address: NO.307, Molahar Ave, Tehran Postcode: 1596916511

Country: IRAN

Tel: +982188717278

Fax: +982188729462

Cellular Phone: +989123054144

Email: daftarian@irangi.org

Website Address: www.irangi.org

(To be included on the WGC2015 Website)

Stand Coordinator Contact: Mohammad Sadegh Salehi

Coordinator email: msalehi@irangi.org

Tel: +982188715335

Cellular Phone: +989123054144

5. METHOD OF PAYMENT EU - DIRECT TRANSFER TO:

Account Name: CMG 2015
Bank: BNP Paribas
Branch: La Defense Entr
IBAN: FR 76 3000 4013 2800 0122 7050 504
Account Number: 00012270505
Swift Code: BNPAFRPPPTX

6. TERMS AND CONDITIONS

I have read and agree that the exhibitor will comply with the terms and conditions of this Exhibition Contract as stated overleaf. The Exhibitor agrees to pay the total cost of participation as indicated on this page. The Exhibitor acknowledges that all payments are non-refundable and space will not be held without a deposit. All payments must be made in Euros.

Signature:  Date: November 5, 2014

Name (please print): Mansour Daftarian

Position (please print): Chairman and President

7. COMPLETE AND RETURN SIGNED APPLICATION FORM TO:

GIE CMG 2015 care of:
Exhibitions and Trade Fairs Pty Ltd (ETF)
68 - 72 Lilyfield Road
ROZELLE NSW 2039 AUSTRALIA
T: +61 2 9556 7992
F: +61 2 9556 7979
E: rclark@etf.com.au
W: www.wgc2015.org
PLEASE NOTE: Do not send payments to the above address.

OFFICE USE ONLY

Application complete and correct

Invoice raised for deposit

Accepted by GIE CMG 2015

Signature: _____ Date: _____

عنوان پروژه : " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل : اقدامات در رابطه ا غرفه اران در نمایشگاه کنگره جهانی گاز پاریس



EXHIBITION CONTRACT TERMS AND CONDITIONS

A. CMG 2015 (Registered No 527 577 021) (the "Organiser") an economic interest group incorporated in France, is conducting the 26th World Gas Conference, Exhibition at Paris Expo Porte de Versailles from 2nd June 2015 to 5th June 2015 (the "Exhibition").

B. The person or company identified as the Exhibitor overleaf (the "Exhibitor") wishes to participate in the Exhibition and has applied to the Organiser for the right to occupy exhibition space on these terms and conditions ("these terms").

TERMS AND CONDITION

1) The Exhibitor agrees to take a licence of the space and shall scheme specified in the application overleaf ("Application") for the period of the Exhibition and the Organiser agrees to grant such licence on these terms and the details in the Application together with this Exhibition Contract) which Exhibition Contract will be a binding legal contract between the Exhibitor and Organiser when the Organiser accepts the Exhibitor's Application by invoicing the Exhibitor.

2) The Exhibitor must pay to the Organiser the amount set out in the Application in accordance with the payment schedule specified. If any payment is not made by the Exhibitor strictly in accordance with the specified payment schedule, the Organiser may in its absolute discretion, and without limiting its rights, terminate this Exhibition Contract and re-use or otherwise use the space allocated to the Exhibitor. In any such circumstances the Exhibitor:

a) must reimburse the Organiser's costs and expenses arising directly or indirectly as a result of such failure to pay, on demand by the Organiser; and

b) is not entitled to refund of any moneys paid in respect of this Exhibition Contract, and must immediately pay to the Organiser as a genuine pre-estimate of the loss and damage incurred by the Organiser, all moneys owing as at the date of termination, plus the next instalment amount which was otherwise due for payment by the Exhibitor.

3) If the Exhibitor wishes to cancel its participation in the Exhibition or reduce the size of its allocated space, the Exhibitor must give notice in writing to the Organiser and must pay to the Organiser a withdrawal fee equal to the amount of all moneys paid or payable by the Exhibitor to the Organiser before the date of such cancellation or reduction, plus pay the next instalment amount which was otherwise due for payment by the Exhibitor, as a genuine pre-estimate of the cost, loss and damage incurred by the Organiser by reason of the Exhibitor's withdrawal from the space allocated. Payment of instalments received by the Organiser from the Exhibitor for any allocated space reduced in size cannot be offset against future payments required for smaller space.

4) The Exhibitor must use the space allocated to it by the Organiser ("Exhibitor's space") only for the display and promotion of goods and services which relate to the subject matter of the Exhibition. All products and display material must be contained within the Exhibitor's space.

5) The Exhibitor must comply with all requirements and procedures described or referred to in the Exhibitor Information Manual issued by the Organiser or its agent prior to the holding of the Exhibition, and all directions or instructions issued by the Organiser or its agents and/or representatives ("its agents") in relation to the Exhibition and/or the performance of this Exhibition Contract.

6) The Exhibitor must not damage the floor, walls, fixtures, fittings or any other part of the Exhibition venue including any part occupied by the Exhibitor and any common access, areas or other areas.

7) The Exhibitor must comply with all laws applicable to the holding of the Exhibition, including all rules and regulations of the Exhibition venue and any other regulatory body and must indemnify the Organiser and its agents from and against all suits, claims, cost, expenses and liability which the Organiser and/or its agents may suffer or incur as a result of the omission or non-compliance by the Exhibitor with such applicable laws and regulations, and must discharge and indemnify the Organiser and its agents from and against all liability for, all debts and other sums payable by the Exhibitor or its Personnel (as defined below) relating to the Exhibitor's participation in the Exhibition.

8) The Exhibitor must keep the Exhibitor's space clean and tidy to the satisfaction of the Organiser and must not leave rubbish or other matter in the Exhibition venue.

9) No lottery, raffle, guessing game, game of chance or side-show may be conducted by the Exhibitor in the Exhibitor's space or elsewhere in the Exhibition venue without the prior consent of the Organiser.

10) The Exhibitor must not make use of any microphone, sound amplification or musical instrument without prior written consent of the Organiser.

11) No electrical work may be undertaken by or on behalf of an Exhibitor without the prior consent of the Organiser, which consent may (but need not) only be granted on the basis that the work will be performed by a qualified electrical contractor approved by the Organiser.

12) The Exhibitor must not infringe any law or any person's intellectual property rights or do or allow anything which is defamatory, libellous or otherwise actionable.

13) The Organiser may in its absolute discretion, refuse an Exhibitor Application, cancel this or any Exhibition Contract, relocate an Exhibitor's space, and/or amend the Exhibition floor plan at any time in the interests of maximizing the success of the Exhibition, and the Exhibitor acknowledges that it may not receive its first or any subsequent preference for space.

14) The Organiser may, in its absolute discretion, postpone or change the dates for the holding of the Exhibition, shorten or lengthen the duration of the Exhibition, change the hours during which the Exhibition is open to delegates or change the venue of the Exhibition.

15) The Organiser may deny the Exhibitor and/or its Personnel (as defined below) entry to the Exhibition and/or Exhibition venue if the Exhibitor has not complied with all the terms of this Exhibition Contract and may require the Exhibitor to remove or stop any display or demonstration or close any exhibit which in the opinion of the Organiser is creating a disturbance to the Exhibition or is unlawful, unsafe or not in the interests of the purpose of the Exhibition.

16) Neither the Organiser nor its agents warrant or guarantee, and each specifically excludes any liability to the Exhibitor in relation to:

a) any difference between the estimated and actual number of visitors to the Exhibition;

b) any difference between the estimated and actual number of exhibitors or sponsors, or the identity of exhibitors or sponsors at the Exhibition;

c) time or quality of services, or failure or deficiency in the provision of services which are the responsibility of the Exhibition venue and/or its appointed contractors;

d) cancellation, postponement, part time opening or relocation of the Exhibition or of any Conference, seminar or speaker program scheduled to run in conjunction with the Exhibition, or the failure of any particular speaker to appear at the Exhibition or related conference, seminar or speaker program; and/or

e) any event or circumstance outside the Organiser's control which impacts upon, prevents or limits the operation of the Exhibition or the performance of the Organiser's obligations under this Exhibition Contract.

17) The Exhibitor agrees that its participation in the Exhibition is wholly at its own risk (including risk to property and persons), and the Organiser and each of its agents to the extent permitted by law:

a) exclude all terms, conditions and warranties implied by law or otherwise, all liability for any indirect, special, economic or consequential loss or damage, loss of revenue, profit, goodwill, bargain, opportunity, or anticipated savings, incurred or suffered by the Exhibitor;

b) exclude all liability for injury to or death of the Exhibitor and/or any of the Exhibitor's officers, employees, agents, contractors, suppliers or guests (all "its Personnel") and all liability for any loss or damage to any property of the Exhibitor or any of its Personnel, however arising (all such liability together "Exhibitor Loss"); and

c) to the extent of any liability to the Exhibitor or anyone claiming through the Exhibitor limit their aggregate liability to no more than the total amount payable by the Exhibitor under this Exhibition Contract.

under or in relation to this Exhibition Contract, the Exhibitor's participation in the Exhibition, the performance or non performance of this Exhibition Contract or any activity contemplated by this Exhibition Contract, whether for breach of contract, tort (including negligence), equity or under any statute or otherwise.

18) The Exhibitor indemnifies each of the Organiser and each of its agents against all suits, claims, cost, loss, expense, damage and liability which the Organiser and/or any of its agents may suffer or incur arising from any loss or damage to property and/or injury to or death of any person whatsoever (including any exhibitor, member of the public, and/or Exhibition staff, agent or contractor) however caused by any act, omission or default of the Exhibitor or any of its Personnel, and/or arising from any breach by the Exhibitor of any obligation or warranty under this Exhibition Contract, and/or arising from any Exhibitor Loss.

19) Without limiting clause 16, neither the Organiser nor any of its agents will be liable to the Exhibitor for any loss suffered (whether directly or indirectly), nor will the Organiser be in default under this Exhibition Contract for any delay, failure or interruption resulting directly or indirectly from Force Majeure, or if the attendance at the Exhibition is adversely impacted by the commencement of the Exhibition.

20) The Exhibitor must complete all exhibits for display at the Exhibition by 7pm on 1st June 2015 and must remove all exhibits, material and rubbish from the Exhibition venue and comply with these terms by 11am on 8th June 2015.

21) If the Exhibitor has been allocated a space only stand, or if the Exhibitor wishes to display any material above 2.4 metres height or such other height or weight notified by the Organiser, the Exhibitor must submit design plans to the Organiser for approval at least 90 days prior to the commencement of the Exhibition.

22) Without limiting any other provision, all products, equipment and other property to be exhibited or used by the Exhibitor or its Personnel must be insured by and are at the sole risk of the Exhibitor, and neither the Organiser nor any of its agents will be responsible for and each expressly excludes liability for all such property.

23) The Exhibitor cannot assign or deal with any of its rights or obligations under this Exhibition Contract and must not without the written consent of the Organiser allow any other person or entity to occupy any part of the Exhibitor's space.

24) The Organiser may at any time, assign, novate or otherwise deal with any of its rights and obligations under this Exhibition Contract.

25) The Exhibitor must effect and maintain for the duration of the Exhibition (including move-in and move-out) public liability insurance with a reputable company and on terms and conditions, acceptable to the Organiser. At least 30 days prior to the Exhibition commencement, the Exhibitor must provide to the Organiser a Certificate of Currency or its equivalent evidencing such insurance or pay the cost of the exhibitor public liability insurance arranged by the Organiser or its agent. The Exhibitor and its Personnel must not enter the Exhibition venue without evidence of such insurance in place. No representation or warranty is given or made as to the extent or cover provided by any exhibitor public liability insurance arranged by the Organiser or its agent, which the Exhibitor acknowledges is for the benefit of the Organiser.

26) The Exhibitor consents under all applicable privacy laws, to the disclosure of all Exhibitor contact information to persons appointed by the Organiser to assist in organisation of the Exhibition, and to use of Exhibitor contact information by the Organiser and/or its agents for the purpose of informing the Exhibitor of other products, services and events promoted by the Organiser or its agents and their related bodies corporate. The Exhibitor may obtain details of the information the Organiser holds about it, or request that information not be used to contact it, by contacting the Privacy Officer of the Organiser or its nominated agent.

27) This Exhibition Contract is governed by the laws applicable in France and the Exhibitor and the Organiser submit to the exclusive jurisdiction of the courts of France in respect to any dispute, claim or controversy concerning the same.

28) Waiver of a breach of this Exhibition Contract or of any rights created by or arising under this Exhibition Contract can only be in writing and signed by the party granting the waiver, and variation of any part of this Exhibition Contract must be in writing and signed by the parties to be effective.

29) All warranties, indemnities and exclusions in these terms and the provisions of clauses 2 and 3 of these terms, survive termination of this Exhibition Contract.

30) No statement or representation about the Exhibition or otherwise concerning the subject matter of this Exhibition Contract may be relied upon by the Exhibitor unless expressly set out in these terms.

31) The Exhibitor acknowledges and agrees that goods and services or other value added or similar tax or duty (VAT) may apply and that if VAT is or becomes applicable to any supply made by the Organiser under or pursuant to this Exhibition Contract, then the Organiser is entitled to charge the Exhibitor and the Exhibitor must pay to the Organiser, in addition to the cost of participation specified in the Application, all VAT payable in respect to such supply, such that the consideration for such supply will be increased by the applicable rate of VAT. The Exhibitor acknowledges that any estimate of VAT specified in the Application (if any) is an estimate only, and that the Exhibitor must pay to the Organiser the actual amount of all VAT calculated in respect to any such supply on provision of a tax invoice by the Organiser in accordance with the VAT law applicable in France.

32) In these terms: all references to payment to the Organiser, mean payment hereby directed to be made to the bank account specified in the Application; the singular includes the plural and vice versa; headings are for reference and do not affect meaning; "including" is not a word of limitation; no rules of construction will apply to the disadvantage of a party who put forward these terms or any part; any invalid or unenforceable part will be severed to the extent invalid or unenforceable and the remainder will remain in full force and effect; the consent of the Organiser may be withheld or given on conditions in its absolute discretion and may be given on its behalf by its nominated agent; and in this Exhibition Contract reference to any currency is to Euros; nothing can be construed as a lease, or right of lease, or possession or exclusive occupancy; and any release, exclusion, limitation of liability or indemnity given in favour of the Organiser and/or its agents may be relied on by each of its agents notwithstanding they are not parties to this Exhibition Contract.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: سخنرانی کلیدی معاون محترم وزیر و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران

سخنرانی کلیدی معاون محترم وزیر و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران

بدوآ جناب آقای دکتر پاک سرشت مدیر محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران طی نامه شماره گ/۱۳۱۸۵۹/۰۰۰/۹ مورخ ۸ دسامبر ۲۰۱۳ از کنگره درخواست سخنرانی کلیدی در رابطه با نقش ایران در بازرگانی جهانی گاز (The Role of Iran in World Gas Trade) برای جناب آقای مهندس حمیدرضا عراقی معاون محترم وزیر و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران، نمودند.

کنگره در پاسخ، به همان بهانه عدم واگذاری غرفه نمایشگاهی به شرکت ملی گاز ایران یعنی تحریمها، با سخنرانی کلیدی ایشان هم موافقت بعمل نیاورد.

پیگیریها هم به نتیجه مطلوب نرسید تا اینکه مدیریت شرکت ملی گاز ایران صلاح دانست مذاکرات حضوری با مدیریت کنگره بمنظور حل و فصل این مشکل انجام شود.

در همین زمان از طرف مسئول نمایشگاه پاریس از آقای دفتریان دعوت شد تا جهت بازدید از محل غرفه و ترتیبات آن در جلسه توجیهی که بدینمنظور در تاریخ ۱۴ آوریل ۲۰۱۴ در محل نمایشگاه در پاریس تشکیل میشود حضور بهم رسانند.

در این هنگام مدیریت محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران به آقای مهندس دفتریان توصیه نمودند که با سفر به پاریس این دووظیفه، یعنی شرکت در جلسه توجیهی غرفه ایران در نمایشگاه و مذاکره با مدیریت کنگره در رابطه با سخنرانی کلیدی معاون محترم وزیر و مدیر عامل را یکباره انجام دهد.

بعلت عدم اعطای بموقع ویزا به آقای مهندس دفتریان از طرف سفارت فرانسه در تهران، نامبرده موفق به شرکت در جلسه توجیهی نمایشگاه پاریس نگردید ولی گزارش ایشان در رابطه با مذاکرات با مدیریت کنگره در رابطه با سخنرانی کلیدی معاون محترم وزیر و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران در زیر آمده است.

نهایتاً سخنرانی جناب آقای مهندس عراقی تحقق یافت و نامبرده در بخش سخنرانان استراتژیک تحت عنوان Gas flaring and venting reduction به ایراد سخنرانی پرداختند.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: سخنرانی کلیدی معاون محترم وزیر و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران

تاریخ: ۱۳۹۳ / ۳ / ۱۹

جناب آقای مهندس صالحی

مجری محترم طرح مشورتی IGU

باسلام ،

با توجه به اشکال تراشی مسئولین بیست و ششمین کنگره جهانی گاز با استناد به شرایط تحریم ، حسب نظر و دستور جناب آقای دکتر پاک سرشت مدیریت محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ، مقرر گردید مذاکراتی توسط اینجانب با مسئولین بیست و ششمین کنگره جهانی گاز در جهت رفع ابهامات و مشکلات موجود انجام پذیرد.

دراین ارتباط اینجانب بدو با انجام مکاتبات و مذاکرات تلفنی با جناب آقای ایندربو (T. Indrebo) دبیرکار اتحادیه جهانی گاز (تصویر پیوست) موارد مورد مذاکره را تشریح نمودم و متعاقباً بعد از اخذ ویزا و موافقت در مورد محل ، زمان و طرفین مذاکره (تصویر پیوست) نهایتاً از تاریخ 2014/05/30 تا تاریخ 2014/06/30 عازم فرانسه شدم.

جلسه درتاریخ دوم ژوئن ۲۰۱۴ (دوشنبه ۹۳/۳/۱۲) در حضور آقایان ژروم فریر (J. Ferrier - IGU President) و دانیل پاکود (D. Paccoud – Chairman, National Organizing Committee) تشکیل گردید.

طی مذاکرات جلسه موارد زیر مطرح و یا توافق شد :

علیرغم متن اساسنامه ، اتحادیه جهانی گاز حسب برداشت دبیرکل جنبه سیاسی نداشته و منطقاً نیز نباید داشته باشد. اینجانب اعلام کردم که بالغ بر ۲۵ سال در کنفرانس های بین المللی بصورت مستمر مشارکت و یا در برنامه ریزی های مربوطه حضور داشته ام و در هیچ مورد حتی احساس سیاسی بودن کنفرانس را نکرده ام. شرکت ملی گاز در عمل سومین مصرف کننده گاز جهان میباشد و دراین کار کاملاً موفق است . احراز سومین مقام در مصرف جهان مستلزم دارا بودن کلیه توانمندیها و زیرساختها میباشد. سه خط لوله ۵۶ اینچ گاز ایران که

توسط تروریستها منفجر شد در کمتر از دو هفته بازسازی و در سرویس قرار گرفت و این موضوع مؤید اظهارات مذکور میباشد.

بخاطر دارید که طی جلسات پکن مسئول کنفرانس کپنهاک از اینجانب تقاضا نمود برای ارائه مقاله به ایشان کمک کنم. تعداد مقالات قبول شده ایران ۵۹ عدد بود و این موضوع نیز مؤید قابلیت‌های موجود در ایران در بخش گاز میباشد.

ایران دارای بالاترین میزان مخازن گاز در جهان میباشد. مطالعات اخیر انجمن مهندسی گاز ایران طی سه سال گذشته حاکی از پتانسیل های جدید مخازن گازی در ایران بوده و بنابراین موقعیت ایران از لحاظ دارا بودن مخازن گازی به میزان بسیار قابل توجه ارتقاء پیدا خواهد کرد.

علیرغم اینکه کشور ما به دلایل غیرمنطقی سالهاست که توسط امریکا و دیگر کشورهای غربی در شرایط تحریم به سر میبرد، در موارد اجتماعی و کنفرانس ها شرایط تحریم حاکم نیست و همانطور که مطلع میشاید ورزشکاران ایرانی حتی در مسابقاتی که در امریکا که عامل اصلی تحریم ایران است برگزار میشود بدون ایجاد محدودیت شرکت مینمایند.

آقای ژروم فریر اظهار نمودند که ما نیز از پتانسیل های ایران به خوبی آگاه میشیم و در مواردیکه منعی وجود ندارد با ایران بصورت کامل همکاری داشته و از این موضوع با خوشحالی استقبال هم کرده و میکنیم. درهمین راستا در یک کارگروه ، ایران در دور بعد ریاست کارگروه را بعهده خواهد داشت .مشکل اصلی در مواردی است که با قانون تحریم مواجه هستیم . برای مثال طبق قانون تحریم اروپا از شرکت ملی گاز ایران که در لیست تحریم وجود دارد نمیتوانیم مبلغی دریافت کنیم . این شامل غرفه نمایشگاه و Sponser شدن میباشد که از ملزومات احراز Keynote Speaker است.

آقای ژروم فریر اضافه کردند که در حال حاضر فرانسه در مورد تحریم های بین المللی با مشکل مواجه میباشد و به همین دلیل حقوق دانان و مشاوران حقوقی ما توصیه نموده اند که در تمام مراحل سعی کنیم بهانه ای به دست کسی ندهیم .

در نهایت آقای ژروم فریر با پیشنهاد اینجانب مبنی بر اینکه نسبت به اخذ موافقت ویژه برای سخنرانی مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران اقدام کنند موافقت نمودند ولی گفتند قبل از ارسال تقاضای کتبی بررسی میکنند که اگر امید به دریافت مجوز هست نامه نگاری کنند.

و من ... التوفیق

منصور دفتریان

رئیس هیئت مدیره

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: سخنرانی کلیدی معاون محترم وزیر و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران



From: Torstein Indrebø [<mailto:torind@statoil.com>]

Sent: Tuesday, May 27, 2014 6:59 PM

To: daftarian@irangi.org

Cc: Daniel PACCOUD (dpaccoud@wgc2015.org); Khadija Al Siyabi

Subject: RE: Global Energy Governance and Environmental Sustainability

Dear Mr Daftarian,

It was a pleasure to talk with you today. I informed Daniel Paccoud of our conversation, and sincerely hope that you will have a constructive meeting in Paris tomorrow. I am looking forward to meeting you again in Moscow during the WPC congress.

Best regards

Torstein Indrebø

Secretary General of IGU

Dear Mr. Daniel PACCOUD,

Hi,

Yes I do confirm with thanks and look forward meeting in your office at 9:00 A.M. on June 2, 2014.

Best Regards,
Mansour Daftarian

From: Daniel PACCOUD [<mailto:dpaccoud@wgc2015.org>]

Sent: Wednesday, May 21, 2014 12:39 PM

To: daftarian@irangi.org

Subject: meeting in Paris

Dear Mr Daftarian,

OK for a meeting on 2 June. How about 9.00 in my office in NEUILLY SUR SEINE, 8 rue de l'Hotel de Ville (metro Les Sablons on line 1). Can you confirm ?

Regards

Daniel PACCOUD

AFG Mail Disclaimer: <http://www.afgaz.fr/disclaimer.html>

فراخوان مقالات

فراخوان مقالات برای بیست و ششمین کنفرانس جهانی گاز در اول فوریه ۲۰۱۴ آغاز شد .

تاریخ اصلی خاتمه فراخوان اول سپتامبر ۲۰۱۴ بود اما تا ۱۲ سپتامبر سال ۲۰۱۴ تمدید شد .

چکیده مقالات می بایست در قالب word (حداکثر ۱۰۰۰ کلمه) از طریق پورتال های آنلاین و یا به عنوان یک ویدیو از طریق ایمیل ارسال شود .

چکیده مقالات بعد از تاریخ انقضا هم بطور موردی از طریق ایمیل ارسال شد .

بررسی چکیده مقالات دریافتی در تاریخ ۲۶ سپتامبر سال ۲۰۱۴ آغاز و در ۹ نوامبر ۲۰۱۴ خاتمه یافت.

نویسندگان در ۲۸ نوامبر سال ۲۰۱۴ از نتیجه مقالات خود که آیا چکیده موفق بوده یا در لیست انتظار قرار داده شده و یا رد شده است مطلع شدند

نویسندگان پذیرفته شده تا ۱۲ دسامبر فرصت داشتند که موافقت با پذیرش مقاله خود را اعلام نمایند.

به نویسندگان لیست انتظار در تاریخ ۱۶ ژانویه سال ۲۰۱۵ نتیجه رد یا قبولی مقاله آنها اعلام شد.

نویسندگانی که برای جلسه موضوعی پذیرفته شده بودند میبایست مقاله کامل خود را تا ۱۳ ماه مارس ۲۰۱۵ تسلیم نمایند.

سخنرانان پذیرفته شده برای سخنرانی ویتترینهای تعاملی میبایست تا تاریخ ۱۳ مارس ۲۰۱۵ مدارک نهائی خود را ارائه دهند.

تمام سخنرانی های نهایی از تمام سخنرانان در کنفرانس میبایست تا تاریخ ۲۲ ماه می ۲۰۱۵ ارسال شده باشد.

نتایج اولیه فراخوان مقالات تحقیقی بیست و ششمین کنگره جهانی گاز ۲۰۱۵ پاریس:

تا چند روز قبل از پایان مهلت فراخوان مقاله که پس از ۱۰ روز تمدید در تاریخ ۱۲ سپتامبر ۲۰۱۴ خاتمه یافت، در مجموع ۱۴۶۷ چکیده مقاله بصورت نوشتاری و ویدیویی از ۶۴ کشور دریافت شده بود که طبق اطلاعات منعکس در جدول زیر بیش از دو برابر تعداد مقالات دریافتی کنگره ۲۰۱۲ مالزی میباشد.

طبق پای چارت زیر از این تعداد ۱۱۵۰ نفر مایل به ارائه مقاله خود بطور شفاهی و مابقی یعنی ۳۱۷ نفر بصورت ویتزین تعاملی یا پوستر در جلسات کنگره ۲۰۱۵ پاریس بودند.

همانطور که در جدول زیر آمده است، کشورمان ایران در بین ۲۰ کشور رتبه بالای جهان از لحاظ ارائه تعداد مقالات تحقیقی به کنگره بیست و ششم گاز ۲۰۱۵ پاریس، مقام اول جهان را کسب کرده بود.

نویسندگان مقالات عمدتاً مایل به ارائه مقالات خود بصورت شفاهی (سخنرانی) در جلسات کنگره میباشند و صدها نفر از نویسندگان مقالات، مشتاق دریافت یکی از جوایز کنگره یا صنعت گاز جهان هستند.

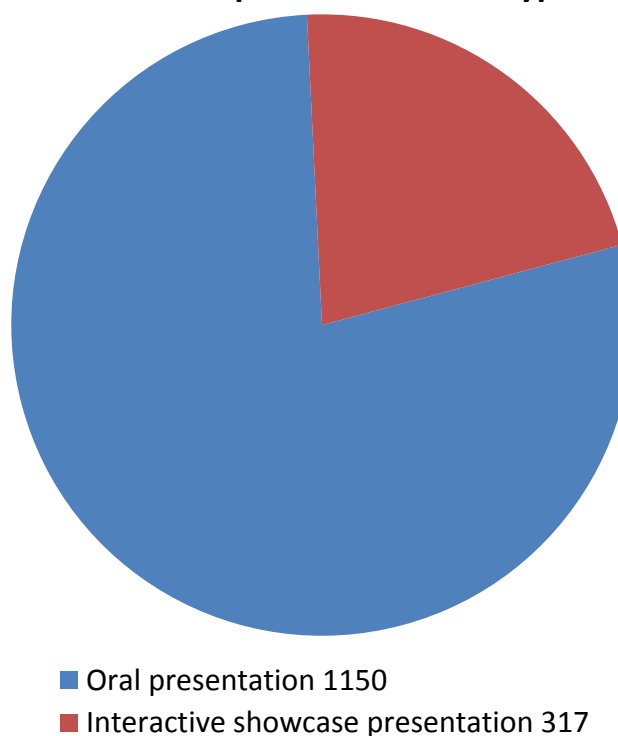
جدول مقایسه تعداد چکیده مقالات رسیده در هر ماه برای کنگره های ۲۰۰۹، ۲۰۱۲ و ۲۰۱۵

WGC 2009	# Received	Cumulative	WGC 2012	# Received	Cumulative	WGC 2015	# Received	Cumulative
Jun - 08	2	2						
Jul - 08	4	6	Feb-11	5	5	Feb-14	11	11
Aug - 08	2	8	Mar-11	2	7	Mar-14	2	13
Sep - 08	11	19	Apr-11	3	10	Apr-14	5	18
Oct - 08	6	25	May-11	6	16	May-14	12	30
Nov - 08	11	36	Jun-11	9	25	Jun-14	10	40
Dec - 08	20	56	Jul-11	36	61	Jul-14	64	104
Jan - 09	257	313	Aug-11	509	570	Aug-14	675	779
Feb - 09	362	675	Sep-11	134	704	Sep-14	688	1467
Mar -09	8	683	After Deadline	8	712	After Deadline		
Total		683	Total		712	Total		1467

WGC2015 Number of abstracts received from Top 20 Countries

Country	Rank
Iran	1 st
USA	2 nd
France	3 rd
Russia	4 th
China	5 th
UK	6 th
Algeria	7 th
Brazil	8 th
Turkey	9 th
Germany	10 th
Netherlands	11 th
Japan	12 th
Korea	13 th
Qatar	14 th
India	15 th
Australia	16 th
Norway	17 th
Argentina	18 th
Venezuela	19 th
Canada	20 th

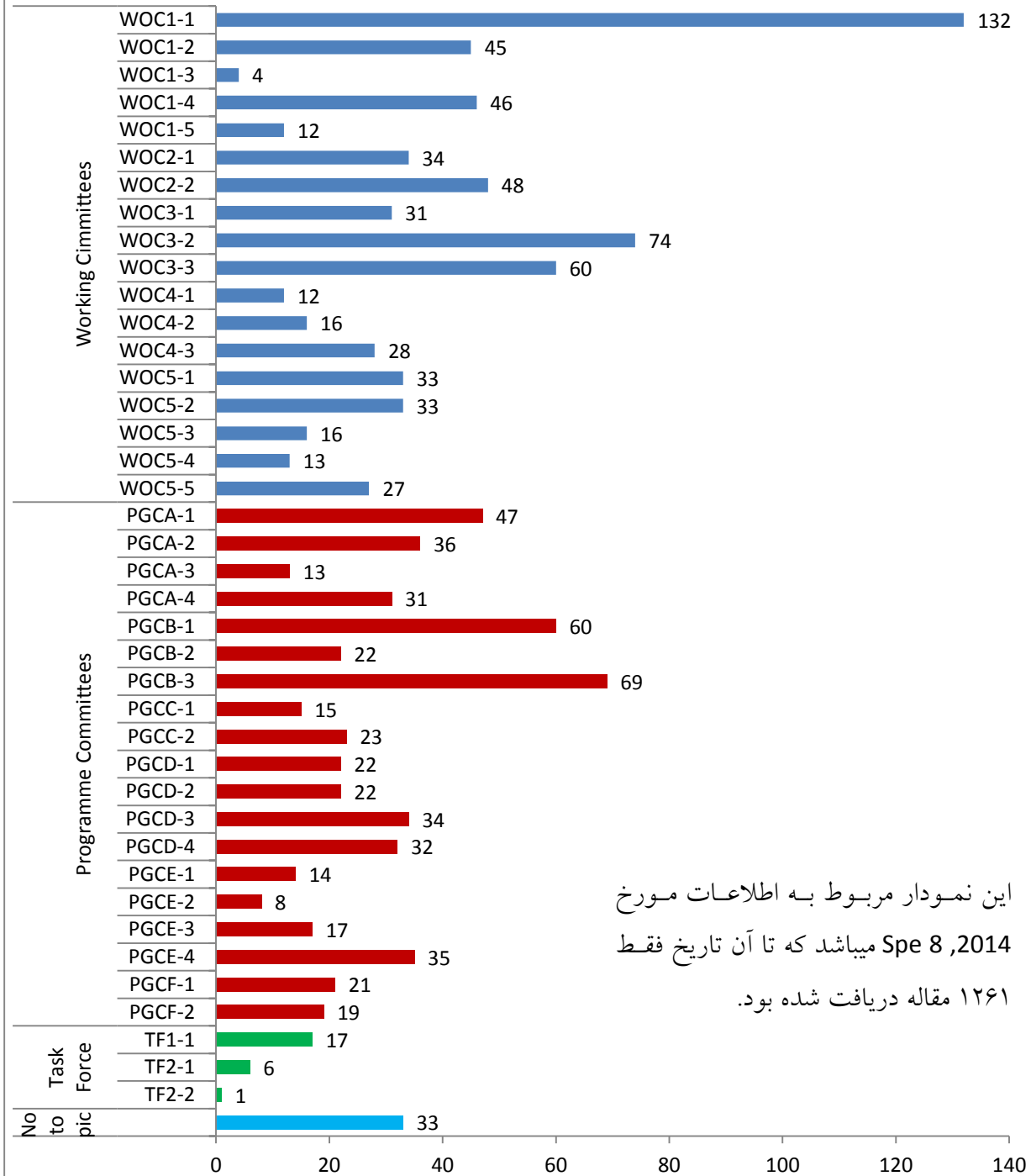
WGC2015 Number of Abstracts Received per Presentation Type



وضعیت مقالات دریافتی از نظر پذیرش، رد یا لیست انتظار به همراه اطلاعات مربوط به نحوه ارائه آنها در جلسات کنگره (شفاهی، کارگاهی یا پوستر) از طریق پست الکترونیکی در تاریخ ۲۸ نوامبر امسال به نویسندگان ابلاغ خواهد شد. ناگفته نماند که نحوه ارائه مقاله در جلسات کنفرانس را نهایتاً کمیته ها و کمیته هماهنگی مشخص میکنند.

هنوز اطلاعات بیشتری در رابطه با وضعیت مقالات در سایت کنگره منعکس نشده است، ولی بیشترین مقالات مربوط به کمیته کار شماره ۱ (WOC 1) به تعداد ۲۸۰ فقره و گروه مطالعاتی شماره ۱ آن (SG1.1) به تعداد ۱۵۵ مقاله میباشد.

WGC2015 Number of abstracts Received per Topic as of Sep 8, 2014



این نمودار مربوط به اطلاعات مورخ
 Sep 8, 2014 میباشد که تا آن تاریخ فقط
 ۱۲۶۱ مقاله دریافت شده بود.

پنج موضوع ردیف اول از لحاظ دریافت تعداد مقالات بشرح زیر میباشد:

- 1) WOC1-1: Technological advances in gas E & P
- 2) WOC3-2: Pipeline integrity management systems
- 3) PGCB-3: Strategy and regulation
- 4) WOC3-3: New technologies for transmission systems
- 5) PGCB-1: World gas outlooks to 2035

نمودار صفحه قبل وضعیت و تعداد مقالات دریافت شده تا تاریخ ۸ سپتامبر ۲۰۱۴ یعنی دو الی سه روز قبل از پایات مهلت ارائه مقالات را نشان میدهد. در روزهای پایانی بیش از ۲۰۰ مقاله دیگر دریافت شده که عمدتاً مربوط به کمیته کار شماره ۱ یا WOC 1 بوده است. این آمار ممکن است تا انتهای مهلت دریافت مقالات بازهم تغییر کند.

روند بررسی مقالات دریافتی بشرح زیر است:

بررس چکیده مقالات دریافتی توسط کمیته های مربوطه از تاریخ ۲۲ سپتامبر تا ۹ نوامبر ۲۰۱۴ انجام میشود. تمام چکیده مقالات هر کمیته به رئیس آن کمیته منعکس میگردد.

مضافاً رئیس هر کمیته لیست تفکیکی بر مبنای موضوعات کمیته خود را هم دریافت میکند.

لیست مذکور حاوی اطلاعات زیر میباشد:

نام نویسندگان

اطلاعات جامع شرکتهای نویسندگان

سمت نویسندگان

کشور متبوعه

عنوان مقاله

نوع ارائه مقاله

رئیس کمیته چکیده مقالات دریافتی را بین اعضای هیئت رئیسه کمیته و سرپرستان گروههای مطالعاتی زیر مجموعه اش توزیع مینماید.

اعضای مذکور چکیده مقالات را در فرصتهای مناسب مطالعه و بررسی مینمایند.

سپس تمام بررسی کنندگان (رئیس کمیته، معاون، منشی و سرپرستان گروه های مطالعاتی) در رابطه با پذیرش، رد یا قراردادن مقاله در لیست انتظار تصمیم گیری مینمایند.

رئیس کمیته به حیطه کار بررسی کنندگان بمنظور ارزیابی نهائی مقالات در دادن امتیاز یا نمره اشراف لازم اعمال میکند.

کنگره جهانی گاز کنترل های لازم بر انجام بررسی ها بمنظور حصول اطمینان از آماده بودن نتیجه بررسی تمام مقالات برای پاسخ به آنها (پذیرش، رد یا لیست انتظار و غیره) در موعد مقرر را به عمل آورده و برای ارائه هرگونه پشتیبانی آماده میباشد.

پس از آنکه امتیازات و پاسخها در موعد یا مهلت مقرر آماده گردید، نتیجه از طریق پست الکترونیکی در تاریخ ۲۸ نوامبر ۲۰۱۴ به نویسندگان اصلی مقالات (موفقیت یا عدم موفقیت) اطلاع داده میشود.

مهلت نویسندگان مقالات پذیرفته شده برای تأیید شرکت در کنفرانس، تاریخ ۱۲ دسامبر ۲۰۱۴ میباشد. قبل از این مهلت نویسندگان پذیرفته شده باید از طریق پست الکترونیکی مشارکت یا عدم مشارکت خود را اعلام نمایند.

اطلاع رسانی لیست انتظار در تاریخ ۹ ژانویه ۲۰۱۵ انجام میشود. در این تاریخ نویسندگان لیست انتظار از طریق پست الکترونیکی پذیرش یا عدم پذیرش مقالات آنها در کنگره اطلاع داده میشود.

مهلت ارائه مقاله کامل و نهائی ۱۳ مارس ۲۰۱۵ میباشد که نویسندگان باید قبل از این تاریخ مقاله کامل خود را ارائه دهند.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: تحقیقات کنگره جهانی گاز

تحقیقات کنگره جهانی گاز

شعار کنگره جهانی گاز فرانسه عبارتست از: Growing Together Towards A Friendly Planet

و تحقیقات آن بر پایه چهار موضوع اصلی چند رشته ای یا ستونهای چهارگانه بشرح زیر بنا شده است:

- گاز طبیعی به عنوان یک ستون اصلی برای آینده ی پایدار.
- گاز، انرژیهای تجدید پذیر و برق با هم یک ترکیب کامل و کارآمد.
- گاز طبیعی به عنوان یک فاکتور رشد برای اقتصادهای نوین.
- سرمایه انسانی برای آینده صنعت گاز

تحقیقات علمی کنگره از دو طریق زیر انجام میشود:

۱- از طریق گروههای چهارده گانه فنی و زیر گروههای مطالعاتی آنها بر مبنای موضوعات منعکس در پیوست شماره (۳). در تحقیقات مذکور معمولاً یک یا چند کار گروه با هم همکاری و تبادل نظر مینمایند. این بخش از کار تحت نظر، برنامه ریزی و سرپرستی کمیته هماهنگی (Coordination Committee) انجام میشود.

کمیته هماهنگی (CC) مسئولیت هماهنگی کار کمیته های فنی چهارده گانه کنگره جهانی گاز که از اواسط ژوئن ۲۰۱۲ آغاز و تا ژوئن ۲۰۱۵ ادامه دارد را بعهده داشته و بدنه اصلی تهیه برنامه های فنی بیست و ششمین کنفرانس که در ماه ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس تشکیل میشود، میباشد و سایر نهادهای مدیریتی IGU را در مواقع مقتضی پشتیبانی میکند.



انجمن مهندسی گاز ایران

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: تحقیقات کنگره جهانی گاز

۲- از طریق فراخوان مقاله در چارچوب موضوعات مرتبط با اهداف کنگره (ستونهای چهارگانه و موضوعات منعکس در پیوست شماره ۳) ، بررسی مقالات دریافت شده و انتخاب مقالات برتر جهت ارائه در جلسات کنگره در تاریخهای ۲ الی ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس.

در این رابطه باید به تاریخهای کلیدی زیر توجه شود. زبان مقاله انگلیسی و تعداد کلمات آن باید حد اکثر ۲۰ هزار لغت باشد. مقالات کامل و نهائی فقط از طریق اینترنت و تارنمای www.WGC2015.org قابل ارسال و دریافت است.

کمیته های IGU نحوه ارائه مقاله در کنفرانس را مشخص و به نویسنده چکیده مقاله منتخب و متعاقباً مقاله کامل ، اطلاع میدهند.

Key Dates

Launch of call for abstracts	1 February	2014
Deadline for submission of abstracts	11 September	2014
Author notification	28 November	2014
Deadline for Accepted Authors to confirm participation	12 December	2014
Notification of "Waiting list" Authors	9 January	2015
Deadline for full final paper submission	13 March	2015

Registration key dates

Registration opens for delegates	1 April	2014
Deadline for early registration:	16 January	2015
Deadline for registration cancellation:	5 April	2015
Deadline for bank transfer payment:	15 April	2015
Deadline for registration on WGPCPARIS2015 website:	30 May	2015
Registrations at official hotels:	31 May – 1 June	2015
Registration at Port de Versailles:	1 – 5 June	2015
On Site Registration:	30 May – 5 June	2015

بررسی اجمالی کنفرانس جهانی گاز ۲۰۱۵ پاریس

- شرکت ملی گاز ایران در کمیته های چاهه گانه اتحادیه بین المللی گاز ۴۲ نماینده داشت. برای هر کمیته ۳ نفر.
- کنفرانس جهانی گاز ۲۰۱۵ پاریس بیشترین تعداد چکیده مقالات را در تاریخ این کنفرانس دریافت کرد. در کل و پس از ۱۰ روز تمدید مهلت ۱،۵۲۰ چکیده مقاله (Abstract) از ۶۵ کشور دریافت شد.
- ده کشور ردیف اول از لحاظ ارائه چکیده مقاله عبارتند از:
 - ۱- الجزیره ۲ - برزیل ۳- چین ۴- فرانسه ۵- ایران ۶- روسیه ۷- هلند ۸- ترکیه ۹- انگلستان ۱۰- آمریکا.
- کشورمان از لحاظ تعداد چکیده مقالات ارائه شده به کنگره پاریس موفق به کسب مقام پنجم جهان بین ۶۵ کشور شرکت کننده گردید.
- در مجموع ۲،۶۱۲ نماینده از ۹۲ کشور در کنفرانس شرکت نمودند.
- از کشورما ۳۳ نماینده در کنگره پاریس شرکت کرده بودند.
- بیش از ۵۰۰ نفر در کنگره سخنرانی کردند.
- از کشور ما ۱۶ نفر سخنرانی نمودند.
- جناب آقای دکتر عادل دبییر کل (GECF) Gas Exporting Countries Forum در یکی از پنل های استراتژیک تحت عنوان 2050 prospective study سخنرانی نمودند.
- جناب آقای مهندس حمیدرضا عراقی معاون محترم وزیر نفت و مدیر عامل شرکت ملی گاز ایران در یکی از پنل های استراتژیک تحت عنوان Gas Flaring and Venting Reduction سخنرانی نمودند.
- جناب آقای دکتر پاک سرشت مدیر محترم پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران ریاست یکی از ویتترینهای تعاملی با نام Global partnering in energy innovation-effective collaboration را بعهده داشتند
- جناب آقای مهندس محمد رضا قدسی زاده مدیر محترم مهندسی و ساختمان شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران به سمت رئیس کمیته کار برد گاز طبیعی (WOC.5) Working Committee No. 5 یا

Gas Utilization Committee در دوره سه ساله ۲۰۱۵-۲۰۱۸ ارتقاء یافتند. نامبرده در دوره

۲۰۱۲-۲۰۱۵ معاون این کمیته بوده اند.

- از بین مقالات دریافت شده ۳۹۸ مقاله برای دو بخش جلسات موضوعی (۱۹۵ مقاله) و ویتترینهای تعاملی (۲۰۳ مقاله) انتخاب شده است.

- در بیست و ششمین کنگره جهانی گاز، از سه نوع تکنولوژی پیشرفته برای تعامل شرکت کنندگان با یکدیگر و بهبود مشارکت و استفاده از جلسات کنفرانس و ضبط مقالات بکار گرفته شد.

۱- نرم افزار گوشی های همراه (Mobile App) ۱,۷۵۳ نفر از این وسیله استفاده کردند.

۲- WISEMBLY یک برنامه تعاملی دیجیتال. برنامه کاملاً جدیدی در این کنفرانس.

۳- POKEN این هم برنامه جدیدی بود که در کنفرانس استفاده شد. در جمع ۲,۹۳۰ دستگاه از این ابزار دیجیتالی بین نمایندگان و شرکت کنندگان در جلسه توزیع گردید.

- ۳۵۰ شرکت در نمایشگاه کنگره پاریس غرفه داشتند و بیش از ۱۴,۰۰۰ نفر از نمایشگاه بازدید نمودند.

- غرفه ایران بشماره D6 ۱۷ متر طول و ۱۲ متر عرض و ۲۰۴ متر مربع مساحت داشت.

- با توجه به مطالب ارزشمند ارائه شده در بیست و ششمین کنگره جهانی گاز پاریس، ریاست محترم هیئت مدیره انجمن مهندسی گاز ایران اقدام به کسب مقالات ارائه شده در کنگره را نمودند که بصورت لوح فشرده در دسترس میباشد.

مدارک مذکور در ۵ قسمت بشرح زیر دسته بندی شده است و هریک از آنها حاوی مقالات ارائه شده در کنفرانس میباشد..

1. IGU and Technical Committee Reports
2. Keynote Addresses
3. Strategic Panels
4. Thematic Sessions
5. Interactive Showcases

بررسی اجمالی کنفرانس تحقیقاتی ۲۰۱۴ کپنهاگ، دانمارک:

- هدف آن پژوهش در کلیه زمینه های زنجیره گاز از سرچاه تا باصطلاح نوک مشعل میباشد.
- در تاریخهای ۱۷-۱۹ سپتامبر ۲۰۱۴ در کپنهاگ دانمارک برگزار شد.
- ۷۷۲ چکیده مقاله از ۴۴ کشور دریافت کرد.
- از ایران ۳۲۷ مقاله ارائه شده بود. بیش از ۴۲ درصد.
- ۴۰۳ مقاله از ۳۸ کشور برای ارائه در کنفرانس انتخاب و پذیرفته شد.
- از ایران ۵۹ مقاله انتخاب شد. ۴ مقاله بصورت سخنرانی، یک مقاله کارگاهی و ۵۴ مقاله بصورت پوستر.
- ایران از لحاظ تعداد مقالات ارسالی مقام اول ولی از لحاظ مقالات پذیرفته شده در رده دوم پس از کشور ژاپن قرارداداشت.

ابزارهای تعاملی و دیجیتال

کنفرانس جهانی گاز پاریس ، روش جدید و هیجان انگیز گردآوری مجموعه مقالات کنفرانس را به طریق دیجیتالی ارائه داده است.

- Wisembly
- Mobile app
- Poken

Wisembly : یک برنامه تعاملی دیجیتال است که شرکت کنندگان را به تماس زنده با یکدیگر در کنفرانس قادر می سازد. اکثر اتاق های جلسات کنفرانس طوری مجهز شده بودند که Wisembly در آنها مورد استفاده قرار گیرد.

شرکت کنندگان در جلسات کنفرانس می توانند سوالات و نظرات خود را از طریق تلفن همراه ، لپ تاپ یا تبلت به اشتراک بگذارید

شرکت کنندگان در هر زمان و بدون ایجاد وقفه در ارائه سخنرانی ، می توانند در بحث یا سؤال در مورد موضوعات مورد بحث قرار گیرند،

Mobile app : یک برنامه کاربردی که جزئیات برنامه کنفرانس را مشخص میکند، به کاربران محل هر یک از جلسات را اطلاع میدهد و جزئیات در مورد محل برگزاری و نمایشگاه را نیز ارائه میدهد. با سایر ابزارهای دیجیتالی در کنفرانس هم در ارتباط میباشد.

POKEN: ابزار دیجیتالی جدید که در کنفرانس جهانی گاز پاریس بکار گرفته شد. دستگاه Poken اجازه میدهد تا نمایندگان اطلاعات شخصی را بین هم به اشتراک بگذارند و مواد کنفرانس را از طریق دیوارهای رسانه در محل، جمع آوری کرده و به مقالات کنفرانس از طریق POKEN Cloud Based Portal دسترسی داشته باشند.

شرکت کنندگان در کنفرانس قادر خواهند بود با استفاده از Poken اطلاعات خود را به اشتراک بگذارند و بطور دیجیتالی مدارک و مستندات ارائه شده در کنفرانس و ویتزینهای تعاملی را کپی برداری کرده و جمع آوری نمایند

تمام نمایندگان ثبت نام شده ابزار دیجیتالی Poken دریافت نمودند. در جمع ۲,۹۳۰ دستگاه پوکن توزیع گردید

در طول و پس از کنفرانس Poken و آنلاین کلود پورتال آن بطور فوق العاده محبوب شده بودند.



POKEN

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل: ابزارهای تعاملی و دیجیتال



مجموعه مقالات کنفرانس عبارتند از: متون نهایی سخنرانیهای ارائه شده از طرف سخنرانان کلیدی، پانل های استراتژیک، جلسات موضوعی و ویتترین های تعاملی و گزارشات نهایی IGU و کمیته های فنی.

نمایندگان ثبت نام شده و سخنرانان به مجموعه مقالات کنفرانس از طریق استفاده از پورتال آنلاین که با پوکن در ارتباط است، دسترسی دارند. مجموعه مقالات کنفرانس از طریق وب سایت زیر هم قابل دسترسی میباشد.

<http://wgc2015.poken.com/>

کپی رایت

نویسندگان مربوطه و اتحادیه بین المللی گاز حق چاپ انحصاری (کپی رایت) برای چکیده مقالات پذیرفته شده و مقالات کامل دارند. مقالات کامل در اتحادیه بین المللی گاز به عنوان اسناد مرجع ثبت خواهند شد و در اسناد و مدارک الکترونیکی گنجانده و بین همه شرکت کنندگان ثبت نام شده در کنفرانس جهانی گاز ۲۰۱۵ پاریس توزیع میشود.



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: برنامه کنفرانس ۲۰۱۵ پاریس

برنامه کنفرانس ۲۰۱۵ پاریس

برنامه فنی کنفرانس پاریس (Technical Programme) توسط کمیته هماهنگی اتحادیه جهانی گاز (IGU Coordination Committee) با حمایت پنج کمیته کار (WOC)، شش کمیته برنامه (PGC) و سه گروه کار (TF) تنظیم میشود. این کمیته ها که از بین بیش از ۱۰۰۰ متخصص صنعت گاز جهان ساخته شده بطور منظم جهت پیشبرد تحقیقات خود ملاقات و همکاری میکنند. نتیجه و ما حاصل پژوهش ها بهمراه مقالات برگزیده از طریق فراخوان، و سخنرانیهای کلیدی و استراتژیک در کنفرانس ۵ روزه ماه ژوئن ۲۰۱۵ پاریس طبق برنامه منعکس در پیوست شماره (۹) ارائه میگردد.

هر روز کنفرانس به یکی از چهار ستون که برنامه بر مبنای آن بنیان گذاشته شده، بشرح زیر اختصاص یافته است.

دوشنبه ۱ ژوئن

ضیافت شام در گراند هتل، پاریس

روز اول - سه شنبه ۲ ژوئن

گاز طبیعی به عنوان یک ستون اصلی برای آینده ی پایدار.

روز دوم - چهارشنبه ۳ ژوئن

گاز، انرژیهای تجدید پذیر و برق: با هم یک ترکیب کامل و کارآمد

روز سوم - پنجشنبه ۴ ژوئن

گاز طبیعی به عنوان یک فاکتور رشد برای اقتصادهای نوین.

روز چهارم - جمعه ۵ ژوئن

سرمایه انسانی برای آینده صنعت گاز.

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: برنامه کنفرانس ۲۰۱۵ پاریس



به برنامه مختصر کنفرانس، تعداد و دسته بندی سخنرانیها، محل جلسات و نحوه ارائه موضوعات و مقالات بشرح پیوست شماره (۹) توجه نمائید. تحت تم "Growing Together Towards A Friendly Planet" سخنرانان مشهور جهان طی حدود ۷۰ جلسه آخرین نظرات و یافته ها در روند و تحولات کلیدی صنعت گاز را ارائه دادند.

TECHNICAL PROGRAMME AT A GLANCE

SATURDAY 30 MAY 2015

14:00 – 19:00 Registration at official hotels

SUNDAY 31 MAY 2015

07:00 – 15:30 WGCPARIS2015 golf tournament

09:00 – 12:00 Incoming IGU coordination committee meeting

10:00 – 19:00 Registration at official hotels

12:30 – 14:30 IGU coordination committees lunch and awarding of diplomas

19:00 President's dinner

MONDAY 1 JUNE 2015

10:00 – 19:00 Registration at official hotels

10:00 – 17:00 Registration at Porte de Versailles

12:00 – 13:30 IGU Council lunch buffet

13:30 – 16:00 IGU Council meeting

20:00 – 23:00 Welcome gala evening

Tuesday 2 June – Green Pillar

NATURAL GAS AS A CORE PILLAR FOR A SUSTAINABLE FUTURE OF THE PLANET

07:30 – 18:30 Registration at Porte de Versailles

08:30 – 10:00 Opening ceremony

10:15 – 11:15 Morning sessions

11:30 – 18:30 Exhibition (opening ceremony commences at 11:30)

12:00 Interactive sessions opening

12:15 – 13:45 Conference luncheon

14:00 – 18:30 Afternoon sessions

Wednesday 3 June – Yellow Pillar

GAS, RENEWABLES AND ELECTRICITY: TOGETHER A PERFECT COMBINATION

08:30 – 18:30 Registration at Porte de Versailles

08:30 – 12:00 Morning sessions

09:30 – 18:30 Exhibition

12:15 – 13:45 Conference luncheon

14:00 – 18:30 Afternoon sessions

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱- ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: برنامه کنفرانس ۲۰۱۵ پاریس



Thursday 4 June – Red Pillar

NATURAL GAS AS A GROWTH FACTOR FOR NEW ECONOMIES

08:00 – 18:30	Registration at Porte de Versailles
08:30 – 12:00	Morning sessions
09:30 – 18:30	Exhibition
12:15 – 13:45	Conference luncheon
14:00 – 18:30	Afternoon sessions

Friday 5 June – Blue Pillar

HUMAN CAPITAL FOR THE FUTURE OF THE GAS INDUSTRY

08:00 – 12:30	Registration at Porte de Versailles
08:30 – 12:00	Morning sessions
09:30 – 17:15	Exhibition
12:15 – 13:45	Conference luncheon
14:00 – 15:30	TWP 2015-2018 presentation
16:00 – 17:00	Closing of Youth Programme
17:15 – 18:30	Closing ceremony
18:45	Farewell party

نمای کلی کنفرانس

برنامه کنفرانس شامل پنج نوع جلسه است. هر یک از جلسات در محل متفاوت کنفرانس برگزار میگردد و سخنرانان مختلف را در بر میگیرد. به پیوست شماره (۱) مراجعه شود.

SESSION	LOCATION	TOTAL NUMBER OF SESSIONS	NUMBAER OF SPEAKERS PER SESSION
Keynote Address	Amphitheatre	6	Up to 4
Luncheon Address	Paris Pavilion	4	1
Strategic Panels / Special Sessions Special Address / Special Events	Amphitheatre or Pavilion 2.2	18	Up to 6
Thematic Sessions	Pavilion 2.2	42	Up to 8
Interactive Showcases	Area 1 or Area 2 of Interactive Showcases area in Pavilion 1	39	To 7



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱- ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: برنامه کنفرانس ۲۰۱۵ پاریس

انواع جلسات:

سخنرانی های کلیدی

ارائه سخنرانی در جلسات عمومی توسط سیاست گذاران و مدیران اجرایی پیشرو در صنعت گاز و ارائه اطلاعات فعلی از وضعیت صنعت و پیامدها و مفاهیم برای آینده.

سخنرانی های ناهاری

کارشناسان صنعت گاز دعوت شده به کنگره، اطلاعات کلیدی در رابطه با موضوع های روزانه در یک محیط ناهار صمیمی ارائه می دهند.

پانل های استراتژیک

سخنرانی مدیران ارشد ، سیاست گذاران و متخصصان صنعت گاز از موضوعات انتخاب شده برتر گاز و بازیگران انرژی جهان در رابطه با موضوع کنفرانس را مورد بحث قرار میدهند.

جلسات موضوعی

نویسندگان و نظریه پردازان این جلسات نتایج آخرین تحقیقات و یافته های مطالعاتی خود را در دوره سه ساله ۲۰۱۵-۲۰۱۲ تمام بخشهای زنجیره گاز طبیعی را ارائه میدهند.

ویتترین های تعاملی

دارای طبیعتی بسیار فنی، ویتترینهای تعاملی (جلسات پوستر الکترونیکی) نشستهای غیر رسمی بمنظور تماس بین نویسندگان مقالات و نمایندگان بر قرار میکند. نویسندگان تجربیات و نظرات تحولات پیشگام خود را از همه جا در رابطه با زنجیره گاز طبیعی ارائه میدهند.

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل: جداول آمار و ارقام

Breakdown of delegates by country

Country	Number of Speakers	Country	Number of Speakers	Country	Number of Speakers
Albania	1	Guinea	1	Philippines	1
Algeria	24	Hong Kong	1	Poland	22
Angola	2	Hungary	4	Portugal	14
Argentina	27	India	37	Qatar	55
Armenia	1	Indonesia	43	Romania	15
Australia	59	Iran	33	Russia	120
Austria	7	Ireland	2	Saudi Arabia	3
Bahrain	3	Israel	2	Serbia	2
Barbados	1	Italy	39	Singapore	55
Belgium	54	Ivory Coast	1	Slovakia	18
Bolivia	1	Japan	100	Slovenia	1
Brazil	58	Kuwait	7	South Africa	19
Brunei	1	Latvia	1	South Korea	72
Bulgaria	1	Lebanon	1	Spain	68
Cameron	3	Lithuania	5	Sweden	9
Canada	15	Luxembourg	4	Switzerland	45
Chile	11	Macedonia	3	Taiwan	4
China	90	Malaysia	68	Thailand	37
Colombia	22	Mexico	2	The Netherlands	119
Croatia	11	Moldavia	2	Trinidad & Tobago	4
Cuba	1	Monaco	1	Tunisia	4
Czech Republic	6	Morocco	1	Turkey	26
Denmark	24	Mozambique	10	UAE	22
East Timor	2	Namibia	1	UK	168
Egypt	5	New Zealand	1	Ukraine	6
Equatorial Guinea	2	Nigeria	24	Uruguay	2
Finland	10	Norway	37	USA	228
France	375	Oman	8	Venezuela	8
Gambia	1	Pakistan	8	Vietnam	4
Germany	96	Papa New Guinea	9	Yemen	9
Greece	10	Peru	10	Total	2612

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

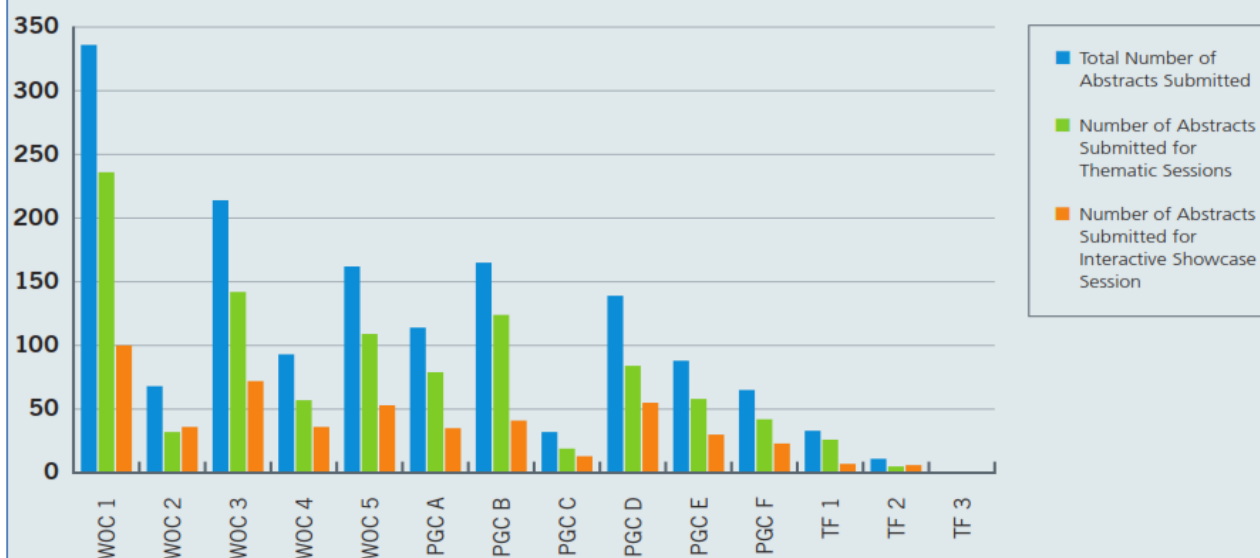


عنوان فصل: جداول آمار و ارقام

جدول آمار مقالات پذیرفت شده

TECHNICAL COMMITTEE	TOTAL NUMBER OF ABSTRACTS ACCEPTED	NUMBER OF ABSTRACTS ACCEPTED FOR THEMATIC SESSION	NUMBER OF ABSTRACTS ACCEPTED FOR INTERACTIVE SHOWCASE SESSION
WOC 1	47	23	24
WOC 2	30	12	18
WOC 3	35	18	17
WOC 4	33	18	15
WOC 5	52	27	25
PGC A	38	20	18
PGC B	35	16	19
PGC C	20	10	10
PGC D	46	21	25
PGC E	22	11	11
PGC F	21	9	12
TF1	10	6	4
TF2	9	4	5
TF3			
Total	398	195	203

Number of abstracts submitted per technical committee



لیست سخنرانان کنگره جهانی گاز ۲۰۱۵ پاریس

در مجموع کنگره ۵۸۱ سخنران از ۵۳ کشور داشت

No	Name	Position	Session	Topic	
1	Dr Hossein Adeli,	Secretary General, GECF	Strategic Panel	2050 prospective study	Speaker
2	Hamidreza Araghi.	Deputy of Petroleum Minister and Managing Director, NIGC	Strategic Panel	Gas flaring and venting reduction	Speaker
3	Sohrab Fathi,	PhD Student, Kermanshah University of Technology	Thematic Session	Technological & economic aspects for power to gas and upgrading of biogas to natural gas quality	Speaker
4	Syyed Iman Pishbin	Head of Research and Technology Department, Khorasan Razavi Gas Co	Thematic Session	Convergence of gas appliances and infrastructure with electric systems and renewable Energy	Speaker
5	Mostafa Hesari:	Mechanical & Civil Engineer, National Iranian Gas Company	Thematic Session	Pipeline integrity management systems	Speaker
6	Mohsen Dourandish	Head of Gas Reservoirs And Supplies Coordination, National Iranian Gas Company	Thematic Session	What is ahead of us? General trends and perspectives for UGS	Speaker
7	Behzad Babazadeh	Executive Manager, National Iranian Gas Company	Thematic Session	Towards smart distribution gas grids: why and how?	Speaker
8	Saeed Pakseresht	Research and Technology Department Director and Member of the Board of the	Interactive Showcase	Global partnering in energy innovation – effective collaboration	Chair
9	Ali Reza Sheybani Tezerji	Head of Maintenance at 2nd Refinery, South Pars Gas Complex,	Interactive Showcase	Natural gas as a leading fuel for efficient industry growth	Speaker
10	Hamid Reza Fazli Shahri	Mechanical Maintenance Engineer, National Iranian Gas Company (NIGC)	Interactive Showcase	Natural gas as a leading fuel for efficient industry growth	Speaker
11	Hamid Reza Fazli Shahri	Mechanical Maintenance Engineer, National Iranian Gas Company (NIGC)	Interactive Showcase	Carbon Capture and Storage (CCS) development and perspectives for a sustainable gas industry	Speaker
12	Mohsen Sabzpooshani	Manager/Analyst, Programmer, Tarsim Ariana	Interactive Showcase	Third party access to distribution networks	Speaker
13	Shahrokh Zandiehvakili	Senior Energy Expert, National Iranian Gas Company	Interactive Showcase	Remote LNG	Speaker
14	Bijan Ochani	Adviser of Research & Technology Directorate, (NIGC) & Iran Gas Institute	Interactive Showcase	Natural gas as a fuel for the future	Speaker
15	Mahdi Tanha Ziyarati	Environmental Expert, National Iranian Gas Company	Interactive Showcase	The economic, environmental and social aspects of renewable gas	Speaker
16	Masoud Kazemian	Senior Expert, National Iranian Gas Company (NIGC)	Interactive Showcase	Challenges & Opportunities of Small Scale LNG	Speaker

لیست سخنرانان ایرانی در کنفرانس جهانی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس



عنوان پروژہ : " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل : KEYNOTE ADDRESS SPEAKERS

KEYNOTE ADDRESS SPEAKERS

TUESDAY 2 JUNE 2015

KEYNOTE ADDRESS 1: 10:15-11:35

Sheikh Khalid Bin Khalifa Al Thani, Chief Executive Officer, Qatargas, Qatar
John S. Watson, Chairman of the Board and Chief Executive Officer, Chevron Corporation, USA
Rex Tillerson, Chairman and Chief Executive Officer, Exxon Mobil Corporation, USA
Ben van Beurden, Chief Executive Officer, Royal Dutch Shell plc, The Netherlands

KEYNOTE ADDRESS 2: 14:00-15:00

Bob Dudley, Group Chief Executive, BP, UK
Jong-Ho Lee, Acting President & Chief Executive Officer, Korea Gas Corporation (KOGAS), Republic of Korea
Mohammed Rafik Demmak, Acting Vice President – Marketing Activity, Sonatrach, Algeria

KEYNOTE ADDRESS 3: 10:30-12:00

Isabelle Kocher, Director, Deputy Chief Executive Officer and Chief Operating Officer, ENGIE, France
Peter Coleman, Chief Executive Officer and Managing Director, Woodside, Australia
Yves Louis Darricarrère, Member of the Executive Committee – President Upstream, Total, France
Lorenzo Simonelli, President and Chief Executive Officer, GE Oil & Gas, UK

KEYNOTE ADDRESS 4: 14:00-14:40

Eldar Sætre, President and Chief Executive Officer, Statoil ASA, Norway
Mike Hughes, Executive Vice President – Strategic Customers & Segments, Schneider Electric, France

KEYNOTE ADDRESS 5: 10:30-12:00

Jean-Marie Dauger, Executive Vice President, ENGIE, France
Yalan Li, Chairperson of the Board of Directors, Beijing Gas Group, China
Gertjan J. Lankhorst, Chief Executive Officer, GasTerra BV / KVGJN, The Netherlands

عنوان پروژہ : " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل : LUNCHEON ADDRESS



KEYNOTE ADDRESS 6: 14:00-14:40

Grant King, Managing Director and Chairman of the LNG 18 National Organising Committee, Origin Energy Limited, Australia

Terry McCallister, Chairman & Chief Executive Officer, American Gas Association, USA

LUNCHEON ADDRESS AND SPECIAL SESSION SPEAKERS

TUESDAY 2 JUNE 2015

LUNCHEON ADDRESS 1: 12:15-13:45

Anita George

Senior Director, Global Practice on Energy and Extractive Industries, World Bank Group, USA

WEDNESDAY 3 JUNE 2015

LUNCHEON ADDRESS 2: 12:15-13:45

Colette Honorable

Commissioner, Federal Energy Regulatory Commission, USA

SPECIAL ADDRESS: NATURAL GAS AND COP 21: 16:45-17:05

Laurent Fabius

French Minister of Foreign Affairs, Ministry of Foreign Affairs, France

REPRESENTED BY:

Christian Masset

Vice Minister, Ministry of Foreign Affairs, France

THURSDAY 4 JUNE 2015

LUNCHEON ADDRESS 3: 12:15-13:45

Maria Van Der Hoeven

Director, International Energy Agency, France

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل : LUNCHEON ADDRESS



SPECIAL EVENT: ENERGY INDUSTRY IN TURMOIL: 14:45-15:25

Dr Daniel Yergin

Vice Chairman, IHS Energy, USA

Marcel Kramer

Senior Council, OAO Gazprom
and Energy Consultant, Owner, SST Advisory, The Netherlands

FRIDAY 5 JUNE 2015

LUNCHEON ADDRESS 4: 12:15-13:45

Vincent Defourny

Director – Partnerships and Resource Mobilisation, UNESCO, France



عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: STRATEGIC PANEL SPEAKERS



STRATEGIC PANEL SPEAKERS

TUESDAY 2 JUNE 2015

Political leaders, industry, institutions and NGO's geopolitical debate

CHAired BY:

Anita George, Senior Director, Global Practice on Energy and Extractive Industries, World Bank Group, USA

LED BY:

Gertjan J. Lankhorst, Chief Executive Officer, GasTerra BV / KVGn, The Netherlands

MODERATED BY:

Rik Komduur, Business Analyst, Gasterra, The Netherlands

SPEAKERS:

Dick Benschop, President Director, Shell Netherlands and Vice President Gas Market Development, Shell Netherlands B.V., The Netherlands

Robert Franklin, President, Exxon Mobil, USA

Alexander Medvedev, Deputy Chairman of the Management Committee, JSC Gazprom, Russia

Robin Lisa Dunnigan, Deputy Assistant Secretary, Energy Diplomacy, U.S. Department of State, USA

Marco Alverà, Chief Midstream Gas & Power Officer, Eni S.p.A., UK

Gas flaring and venting reduction

CHAired BY:

Bjorn Hamso, Program Manager, Global Gas Flaring Reduction Partnership, World Bank, USA

LED BY:

Denis Krambeck Dinelli, E&P Control and Performance Evaluation – General Manager, Petrobras, Brazil

MODERATED BY:

Marcos de Freitas Sugaya, Senior Engineer and Advisor, Petrobras E&P, Brazil

SPEAKERS:

Hamidreza Araghi, Deputy of Petroleum Minister and Managing Director, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: STRATEGIC PANEL SPEAKERS



Mazuin Ismail, Vice President – Technical Global, PETRONAS, Malaysia

Jérôme Schmitt, Senior Vice President Sustainable Development & Environment, Total, France

Vsevolod Cherepanov, Member of the Management Committee, Head of Gas, Gas Condensate and Oil Production Department, Gazprom, Russia

Philip Swanson, Administrator, CCAC Oil & Gas Methane Partnership, France

2050 prospective study

CHAired BY:

Nobuo Tanaka, Former Executive Director and President, International Energy Agency (IEA) and the Sasakawa Peace Foundation (SPF), Japan

LED BY:

Fethi Arabi, International and Institutional Corporate Manager, Sonatrach, Algeria

MODERATED BY:

Jeanet Van Dellen, Senior Account Manager, Gasunie, The Netherlands

SPEAKERS:

Ulco Vermeulen, Managing Director Business Development & Participations, Gasunie, The Netherlands

Michael Stoppard, Chief Strategist, Global Gas, IHS Energy, UK

Christopher Delbrück, Chief Executive Officer, E.ON Global Commodities SE, Germany

Helle Kristoffersen, Senior Vice President Strategy and Business Intelligence, Total, France

Dr Hossein Adeli, Secretary General, GECF.



عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: STRATEGIC PANEL SPEAKERS



Life Cycle Assessment (LCA): a tool for decision makers

CHAired BY:

Anne Prieur Vernat, LCA and Environmental Assessment Expert, ENGIE Research and Technology Division – CRIGEN, France

LED BY:

Satoshi Yoshida, Deputy General Manager, Environment Department, Tokyo Gas Company, Japan

MODERATED BY:

Daniel Hec, Secretary, Marcogaz, Belgium and **Tomohiro Yoshida**, Manager, Osaka Gas, Japan

SPEAKERS:

Jean-Paul Cazalets, Sustainable Development and Environment Division, TOTAL, France
Yoshihiko Kimata, Director, Research Institute for Culture Energy and Life (CEL), Osaka Gas Co. Ltd, Japan

Ted Williams, Director, Codes and Standards, American Gas Association, USA

Hervé Casterman, Environment Director, ENGIE, France

WEDNESDAY 3 JUNE 2015

How natural gas can raise its voice

CHAired BY:

Dr Daniel Yergin, Vice Chairman, IHS Energy, USA

LED BY:

Michele Pizzolato, Regulatory Affairs G&P Reference, Eni S.p.A., Italy

MODERATED BY:

Guilia Migueles Pereyra, Specialist – Regulatory Affairs, Legislative Strategies and Relations with Authorities, Eni S.p.A., Italy

SPEAKERS:

Dr Paula Gant, Deputy Assistant Secretary for Oil and Natural Gas, US Department of Energy, USA

Geoffroy Roux de Bézieux, Vice-Président Délégué, MEDEF, France

Pierre Breber, Corporate Vice President and President, Chevron Gas and Midstream, Chevron, USA

Beate Raabe, Secretary General, Eurogas, Belgium

Anne Houtman, Principal Advisor, DG Energy European Commission, Belgium

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: STRATEGIC PANEL SPEAKERS



LNG a key factor

CHAired BY:

Colette Honorable, Commissioner, Federal Energy Regulatory Commission, USA

LED BY:

Dirk van Slooten, Managing Director, VSC Hattem, The Netherlands

MODERATED BY:

Feikje Wittermans, Business Development Manager, Vopak LNG Holding, The Netherlands

SPEAKERS:

Maarten Wetselaar, Executive Vice President, Integrated Gas, Shell Eastern Petroleum (Pte) Ltd, Singapore

Martin Deffontaines, Exploration & Production: Senior Vice President – Strategy-Business Development R&D, Total, France

Domenico Dispenza, President, GIIGNL – International Group of LNG, France

Dato' Yiauw Hin Wee, Executive Vice President and CEO, Upstream, PETRONAS, Malaysia

Marcel Kramer, Energy Consultant, Owner, SST Advisory, and Senior Counsel to the Management of OAO Gazprom, The Netherlands

Youngsik Kwon, Executive Vice President, Korea Gas Corporation (KOGAS), South Korea

Natural gas transportation roundtable

CHAired BY:

Mike Gallagher, Chairperson, NGV Global, USA

LED BY:

Eugene Pronin, Senior Specialist, Gazprom, Russia

MODERATED BY:

Miriam Dzah-Eklo, Sustainable Mobility Senior Project Manager, ENGIE, France

SPEAKERS:

Lennart Pilskog, Secretary General, NGVA Europe, Belgium

Bernard Brousse, Head of Retail LNG, ENGIE Global Gas & LNG, France

Charles Silio, Vice President – Strategy & Corporate Development, Agility Fuel Systems, USA

Phil Fathers, Global Business Director – Alternative Fuels, Emerson Process Management, UK

Diego Goldin, Executive Director, NGV Global, Argentina

عنوان پروژہ : " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل : STRATEGIC PANEL SPEAKERS



How smart and digital are shaping the future of utilities

CHAired BY:

Marie-José Nadeau, Chair, World Energy Council, Canada

LED BY:

Marc Florette, Chief Digital Officer, ENGIE, France

MODERATED BY:

Pascal Vercamer, Research Programme Manager, ENGIE, France

SPEAKERS:

Dominique Jamme, Director of Networks, French Energy Regulatory Commission (CRE), France

John Mulcahy, Head of Hardware, British Gas Connected Homes, UK

Scott McGaraghan, Head of Energy Partner Products, Nest Labs, USA

Jos Dehaeseleer, Chairman of the WG Smart Gas Grids Marcogaz- Eurogas – GERG, Marcogaz, Belgium

Dr Jürgen Gröner, Managing Director – Integration/Asset Management, Westnetz GmbH, Germany

Sham Chotai, Chief Technology Officer – Power, Water and Digital, General Electric Power and Water, USA

THURSDAY 4 JUNE 2015

Gas development in emerging countries

CHAired BY:

Maria Van Der Hoeven, Director, International Energy Agency, France

LED BY:

Prof. Dr Coby van der Linde, Director and Professor of Geopolitics and Energy, University of Groningen, Clingendael International Energy Programme (CIEP), The Netherlands

MODERATED BY:

Rik Komduur, Business Analyst, Gasterra, The Netherlands

SPEAKERS:

Prabhat Singh, Director – Marketing, GAIL (India) Limited, India

Roger Bounds, Global Head of Shell LNG, Shell Integrated Gas, Singapore

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: STRATEGIC PANEL SPEAKERS



Christian Friis-Bach, Executive Secretary & Under-Secretary-General, United Nations Economic Commission for Europe, Switzerland

Ali Moshiri, President, Chevron Africa and Latin America Exploration and Production Company, USA

Eng Khaled AbuBakr, Chairman, TAQA Arabia, Egypt

Unconventional gas

CHAired BY:

Jason Bordoff, Founding Director, Professor, Center on Global Energy Policy, Columbia University, USA

LED BY:

Denis Krambeck Dinelli, E&P Control and Performance Evaluation – General Manager, Petrobras, Brazil

MODERATED BY:

Marcos Sugaya, Senior Engineer and Advisor, Petrobras E&P, Brazil

SPEAKERS:

Jozsef Toth, President, World Petroleum Council, Hungary

Ernesto López Anadón, President, Instituto Argentino del Petróleo y del Gas, Argentina

Yuzhang Liu, Vice President, CNPC, China

Grant King, Managing Director and Chairman of the LNG 18 National Organising Committee, Origin Energy, Australia

Bertrand Garnier, Technical Director – Industrial Solutions, Suez Environnement, France

Jean-Louis Schilansky, President, Centre Unconventional Hydrocarbons, France

Battle for talent

CHAired BY:

Agnes Grimont, Infrastructure Branch, Performance and Innovation, Senior Vice President, ENGIE, France

LED BY:

Faouzi Kraiem, Director, ETAP, Tunisia

MODERATED BY:

Madeleine Lafon, Public Affairs and Communication Director, French Gas Association (AFG), France

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: STRATEGIC PANEL SPEAKERS



SPEAKERS:

Antoine Rostand, Managing Director, Schlumberger Business Consulting, France
Antonio Sevilla, Director, Human Resources & Administration, Anadarko, Mozambique
Esam Al-Ghorbani, Head of Public Relations, Yemen LNG Company, Yemen
Jean-Marc Leroy, Chief Executive Officer, Storengy, France
Lori Traweck, Senior Vice President and Chief Operating Officer, American Gas Association, USA

The role and impact of innovation in the gas industry

CHAired BY:

Jack Lewnard, Vice President Business Development, Chesapeake Utilities Corporation, USA

LED BY:

Prof. Dr Gerald Linke, Chief Executive Officer, German Gas and Water Association, Germany

MODERATED BY:

Frank Gröschl, Executive Manager, DVGW, Germany

SPEAKERS:

Tim Schweikert, Vice President, GE Marine, UK
Jorge Camargo, President, IBP – Brazilian Petroleum, Gas and Biofuels Institute, Brazil
Dr Lixin Che, President of Beijing Gas Group Research Institute, Member of the Executive Committee of the International Gas Union, China Gas Society, China Gas Association, China
Neil Gilmour, Vice President – Development Integrated Gas, Shell Eastern Petroleum (Pte) Ltd, Singapore

FRIDAY 5 JUNE 2015

Women's place in the gas industry

CHAired BY:

Marie-José Nadeau, Chair, World Energy Council, Canada

LED BY:

Agnes Grimont, Infrastructure Branch, Performance and Innovation, Senior Vice President, ENGIE, France

MODERATED BY:

Madeleine Lafon, Public Affairs and Communication Director, French Gas Association (AFG), France

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: STRATEGIC PANEL SPEAKERS



SPEAKERS:

Yalan Li, Chairperson of the Board of Directors, Beijing Gas Group, China

Debra Reed, Chairman and Chief Executive Officer, Sempra Energy, USA

Thea Larsen, Chief Executive Officer, Danish Gas Technology Centre, Denmark

Sandra Lagumina, Chief Executive Officer, GrDF, France

Elena Burmistrova, Chief Executive Officer, Gazprom Export, Russia

Gas Communication: Gas in the public debate: still a “fuel without voice”?

CHAired BY:

Alfredo Ingelmo Torres, Direct Market Development, Gas Natural Fenosa, Spain

LED BY:

Dimitri Schildmeijer, Senior Trainer and Partner, WPNT Communications, Belgium

MODERATED BY:

Mel Ydreos, Executive Director, EnergyVantage and Vice Chairman, Coordination Committee, International Gas Union, Canada

SPEAKERS:

Gertjan J. Lankhorst, Chief Executive Officer, GasTerra BV / KVGn, The Netherlands

Eng Khaled AbuBakr, Chairman, TAQA Arabia, Egypt

David Konvalina, B2C Sales & Marketing Manager, Czech Gas Association, Czech Republic

David McCurdy, President and Chief Executive Officer, American Gas Association, USA

Jae Ho Song, Chief Executive Officer, KyungDong City Gas, Republic of Korea

IGU Global Gas Awards

Jérôme Ferrier, President, International Gas Union, France

Pål Rasmussen, Secretary General, International Gas Union, Norway

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Triennial Work Programme 2015-2018

LED BY:

Mel Ydreos, Executive Director, EnergyVantage and Vice Chairman, Coordination Committee, International Gas Union, Canada

David Carroll, IGU President 2015-2018, President and Chief Executive Officer, Gas Technology Institute, USA

Modh Redhani Rahman, PETRONAS, Malaysia

Nikita Barsuk, Chief Division Deputy Underground Gas Storage Department, JSC Gazprom, Russia

Martin Slaby, Head of Asset Engineering, NET4GAS, s.r.o., Czech Republic

José Maria Almacellas, Director of Business Development, Gas Natural Fenosa, Spain

Reza Ghodsizadeh, Executive Director, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran

Maria Gabriella Roselló, Public Affairs Manager, Total Austral SA, Argentina

Ulco Vermeulen, Managing Director Business Development & Participations, N.V. Nederlandse Gasunie, The Netherlands

Reda Bouchair, Sonatrach, Algeria

Shuzo Maeda, Internal Auditor, Osaka Gas, Japan

Barbara Jinks, Director, LNG18, Australia

Prof. Dr Gerald Linke, Chief Executive Officer, German Gas and Water Association, Germany

Reda Ahmed Gharib Abd El-Hamid, TAQA Arabia, Egypt

THEMATIC SESSION SPEAKERS

TUESDAY 2 JUNE 2015

Carbon Capture and Storage (CCS) development and perspectives for a sustainable gas industry

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Ichiro Fukuda, Senior Researcher, Energy System Research Institute, Tokyo Gas Co. Ltd, Japan

MODERATED BY:

Nor Hazleen Madros, Head, Sustainable Development, PETRONAS, Malaysia

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



SPEAKERS:

Kirsty Anderson, Principal Manager, Public Engagement, Global CCS Institute, UK
Denise Horan, Stakeholder Engagement & Communications Manager, Peterhead CCS Project, Shell U.K. Limited, UK

Olav Skalmernaas, Vice President, Statoil ASA, Norway

Eng Abdulla.M Al-Attiyah, Specialist (RasGas Venture Development), RasGas Company Limited, Qatar

Tim Bertels, CO2 Implementation Manager / Head of CCS, Shell Global Solutions International, The Netherlands

Dominique Copin, CCS Coordinator, Total SA, France

Geopolitics and energy security

CHAired BY:

Prof. Dr Coby van der Linde, Director and Professor of Geopolitics and Energy, University of Groningen, Clingendael International Energy Programme (CIEP), The Netherlands

SPEAKERS:

Marie-Claire Aoun, Director, French Institute of International Relations, France

Dick De Jong, Fellow, Clingendael International Energy Programme (CIEP), The Netherlands

Dr Sergei Komlev, Head of Contract Structuring and Pricing Directorate, Gazprom Export LLC, Russia

Marco Arcelli, Executive Vice President, Upstream Gas Division, Enel Trade S.p.A., Italy

Global partnering in energy innovation – effective collaboration

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Rod Rinholm, Executive Director, Education & Business Development, Gas Technology Institute, USA

SPEAKERS:

Naoto Mikami, General Manager, Assistant to Representative, Jakarta Representative Office, Tokyo Gas Co. Ltd, Indonesia

Wez Little, Innovations Director, Synthotech Ltd, UK

Kristin Wu, Programme Manager, IP Academy, Singapore

Dr Jan-jaap Aué, Dean, Centre of Expertise Energy, Hanze University of Applied Sciences, The Netherlands

Paul Cheliak, Director, Market Development, Canadian Gas Association, Canada

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Public acceptance of natural gas projects

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Hansch Van der Velden, Corporate Communications Director, N.V. Nederlandse Gasunie, The Netherlands

LED BY:

Dimitri Schildmeijer, Partner and Senior Trainer, WPNT Communications, Belgium

MODERATED BY:

Juan Antonio Perez Cuevas, Engineer, Sedigas, Spain

SPEAKERS:

Dr Jannetta Rascher, Senior Social and Development Consultant, Yemen LNG Company Ltd., Republic of Yemen

Dr Goda Perlaviciute, Post-doc Environmental Psychology, University of Groningen, The Netherlands

Nitin Shukla, Managing Director & Chief Operating Officer, Hazira LNG Private Ltd, Qatar

Thierry Trouvé, Chief Executive Officer, GRTgaz, France

Alex Sheerazi, Manager Communications, Amsterdam Metro en Tram, Buro de Steeg, The Netherlands

Technological and economic aspects for power to gas and upgrading of biogas to natural gas quality

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Aksel Hauge Pedersen, Consultant, DONG Energy A/S, Denmark

Koen Wiersma, Corporate Strategy Analyst, N.V. Nederlandse Gasunie, The Netherlands

SPEAKERS:

Dr Frank Graf, Division Manager, DVGW Research Centre at Engler-Bunte-Institut, Germany

Dr Peter Klingenberg, Chief Executive Officer, E.ON Gas Storage GmbH, Germany

Caroline Mazzoleni, Natural Gas Resources Operations and Treatment Manager, Services Industriels De Genève, Switzerland

Julien André, Natural Gas Resources Engineer, Services Industriels De Genève, Switzerland

Sohrab Fathi, PhD Student, Kermanshah University of Technology, Iran

Dr Olivier Guerrini, Portfolio Project Manager, ENGIE Research and Technology Division – CRIGEN, France

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Third party access to gas distribution networks: could it bring benefits to the parties involved in the gas chain?

CHAIR/REPORT SPEAKER:

José Carlos Broisler Oliver, Operations Director, COMGÁS, Brazil

LEADER/SPEAKER:

Nicholas Biederman, Principal Consultant, Gas Operations Innovation Alliance, LLC, USA

MODERATED BY:

Gabriel Sousa, Manager of Third Party Access for Natural Gas Distribution, Galp Gás Natural Distribuição – Galp Energia, Portugal

SPEAKERS:

Ethèl Teljeur, Director, Genesis Analytics Pty Ltd, South Africa

Dr Igor Tverskoy, Director of Scientific and Technical Center – Gas supply and distribution in the regions, OJSC Gazprom promgaz, Russia

Alessandro Soresina, Commercial Manager Distribution, A2A Servizi alla Distribuzione S.p.A., Italy

Nicolas Hubert, Senior Analyst, GrDF, France

Steven Roberts, Senior Principal Consultant, DNV GL, UK

World Gas Outlook until 2035

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Dr Ing Thomas Jung, Head of Strategic Portfolio Development, E.ON Global Commodities SE, Germany

MODERATED BY:

Dr Christoph Schaefers, Head of Strategy & Regulation, E.ON, Germany

SPEAKERS:

Dr Tatiana Mitrova, Head of Oil and Gas Department, Energy Research Institute of the Russian Academy of Sciences (ERI RAS), Russia

Dr Tim Boersma, Fellow and Acting Director, The Brookings Institution, USA

Charles Ebinger, Senior Fellow, Energy Security and Climate Initiative, Foreign Policy, The Brookings Institution, USA

Dr Michelle Michot Foss, Chief Energy Economist and Programme Manager, Bureau of Economic Geology's Center for Energy Economics, The University of Texas at Austin, USA

Laurent Vivier, Senior Vice President Strategy, Markets & LNG, Total SA, France

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Alaa Abu Jbara, Chief Operating Officer – Commercial and Shipping, Qatargas Operating Company Ltd, Qatar
Shankari Srinivasan, Vice President Power, Gas, Coal, Renewables – EMEA, IHS Energy, France

WEDNESDAY 3 JUNE 2015

Convergence of gas appliances and infrastructure with electric systems and renewable Energy

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Prof. Dr Gerald Linke, Chief Executive Officer, German Gas & Water Association, Germany

SPEAKERS:

Syyed Iman Pishbin, Head of Research and Technology Department, Khorasan Razavi Gas Co, Iran

Kunihiro Nakao, Assistant Manager, Osaka Gas Co. Ltd, Japan

Britta Van Boven, Senior Coordinator Corporate Strategy and Portfolio Management, N.V. Nederlandse Gasunie, The Netherlands

Claude Mandil, Non-Executive Director, SBC Energy Institute – Schlumberger, France

Gas on gas competition and upstream investment

CHAIR/SPEAKER:

Daniel Johnston, Chairman, Daniel Johnston & Co. Inc., USA

CHAIR/LED BY:

Marcos de Freitas Sugaya, Senior Engineer and Advisor, Petrobras E&P, Brazil

MODERATED BY:

Dr Liliane Wietzerbin, Vice President, International Business, ENGIE – GrDF, France

SPEAKERS:

Chris Holmes, Managing Director, IHS Global Ltd, UK

Philip Graham, Managing Director, Co-Head of Asia Pacific Energy, Power & Infrastructure, Citi, Australia

John Kristian Økland, Project Manager, Gassco AS, Norway

Michael Polkinghorne, Partner, White & Case, France

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Gas quality – a growing concern for the end user

CHAired BY:

Daniel Hec, Secretary General, Marcogaz, Belgium

REPORT SPEAKER:

Alice Vatin, Research Scientist, ENGIE, France

SPEAKERS:

Dr Wenxue Gao, Councillor, China Gas Society (CGS), China

Dr Ing Jörg Leicher, Project Engineer, Gas- und Wärme-Institut Essen e.V., Germany

Michael Eskes, Business Development Manager, Hobré Instruments, The Netherlands

Dr Joong-Seong Lee, Chief Researcher, Korea Gas Corporation (KOGAS), South Korea

Daphne D’Zurko, Executive Director, Vice President RD&D, Northeast Gas Association/NYSEARCH, USA

Dr Philippe Prêtre, Technical Director, Mems Ag, Switzerland

Pipeline integrity management systems

CHAired BY:

Eng Daniel Falabella, Pipeline Integrity Manager, Transportadora de Gas del Sur – Argentina, Argentina

REPORT SPEAKER/LED BY:

Abderrame Taberkokt, Sonelgaz, Algeria

MODERATED BY:

Mohd Nazmi, Custodian Principal, PETRONAS, Malaysia

SPEAKERS:

Dr Samir Akel, Consultant, GRTgaz, France

Anne-Sophie Decaux, Director, GRTgaz, France

Mostafa Hesari, Mechanical & Civil Engineer, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran

Gregoire Audouin, Instrumentation and Control Engineer, Total SA, France

Martin Runde, Technology Management, Rosen Technology and Research Center GmbH, Germany

Eng Benjamín Guzman, Operations Vice President, Transportadora de Gas del Sur – Argentina, Argentina

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



The role of LNG as the alternative fuel

CHAired BY:

Richard Lammons, Manager, Commercialisation, Chevron, USA

REPORT SPEAKER:

Kamran Javed, Specialist (Marketing & Shipping), RasGas, Qatar

MODERATED BY:

Jesper Engstrand, Business Development Manager, Swedegas, Sweden

SPEAKERS:

Ralf Grosshauser, Ramp-up Management Gas; Senior Vice President, MAN Diesel & Turbo SE, Germany

Michael Stoppard, Chief Strategist, Global Gas, IHS Energy, UK

Bas Van Den Beemt, Business Development Manager Offshore Production and LNG, TNO, The Netherlands

Nick Allen, Director, Navigant Consulting, UK

The role of natural gas in the power generation sector

CHAired BY:

Georges Bouchard, Managing Director, French Gas Association (AFG), France

REPORT SPEAKER/LED BY:

Michele Pizzolato, Vice President National and Foreign Relations with Authorities and Regulatory Affairs, Eni S.p.A., Italy

MODERATED BY:

Giulia Migueles Pereyra, Specialist – Regulatory Affairs, Legislative Strategies and Relations with Authorities, Eni S.p.A., Italy

SPEAKERS:

Jefferson Edwards, General Manager, Global Gas and LNG Market Development, Royal Dutch Shell, Singapore

Maryse Anbar, R&D Project Manager, Smart Grids and Decentralized EMS, ENGIE Research and Technology Division – CRIGEN, France

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



What is ahead of us? General trends and perspectives for UGS

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Ladislav Goryl, Director of UGS Division, NAFTA, Slovakia

Dipl. Ing. Joachim Wallbrecht, Gas Storage Consultant, GasCON, Germany

SPEAKERS:

Jean-Marc Leroy, Chief Executive Officer, Storengy, France

Dr Guosheng Ding, Director of Underground Gas Storage Center, China National Petroleum Corporate – Research Institute of Petroleum Exploration and Development Langfang Branch, China

Mohsen Dourandish, Head of Gas Reservoirs And Supplies Coordination, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran

Celso Silva, General Manager – O&G, Energy and Chemical Business Units, Promon Engenharia Ltd, Brazil

Nikita Barsuk, Chief Division Deputy Underground Gas Storage Department, JSC Gazprom, Russia

John Heer, Director, Gas Control /Peak Shaving, CenterPoint Energy, USA

Natural gas vehicles: the sustainable road towards a clean planet

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Miriam Dzah-Eklo, Sustainable Mobility Senior Project Manager, ENGIE, France

LED BY:

Diego Goldin, Executive Director, NGV Global, Argentina

MODERATED BY:

David Graebe, Head of Gas for Transport, Gazprom Germania, Germany

SPEAKERS:

Hala Chergui, Head of Department, Marketing Activity, Sonatrach, Algeria

Sandra Capela, Senior Project Manager, ENGIE, France

Mattias Svensson, Project Manager, Energiforsk – Swedish Energy Research Centre, Sweden

Jason Stair, Engineer, Gas Technology Institute, USA

Dr Jeffrey Seisler, Chief Executive Officer, Clean Fuels Consulting, Belgium

Dr Edmilson Moutinho Dos Santos, Associate Professor, Institute of Energy and Environment – University of Sao Paulo, Brazil

عنوان پروژہ : " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل : THEMATIC SESSION SPEAKERS



Effective gas marketing and lessons from other industries

CHAired BY:

Barbara Jinks, Director, LNG18, Australia

LED BY:

Andy Proffitt, LNG Marketing, Long Term Sales, RasGas, Qatar

MODERATED BY:

Mapi Menen, Communication & External Relations Manager, SEDIGAS – Asociación Española del Gas, Spain

REPORT SPEAKER:

Akmal Zaghoul, Business Development General Director, TAQA Arabia, Egypt

SPEAKERS:

Phil Craig, Executive General Manager Corporate Affairs, Energy Australia, Australia
Anton Buijs, Chief Communications Officer, GasTerra B.V., The Netherlands
Anja Hulshof, Managing Director, Energy Delta Institute B.V., The Netherlands

Evolution into a lower carbon gas future: managing the diversification of gas quality

CHAired BY:

Peter Flosbach, Managing Director, DEW21 Dortmunder Energie- und Wasserversorgung GmbH, Germany

REPORT SPEAKER:

Rory Somers, Materials & Innovation Manager, Gas Networks Ireland, Ireland

SPEAKERS:

Marie-Laure Charlot, Head of Mission Biomethane, GrDF, France
Arief Mujiyanto, Senior Engineer of Gas Management System, PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk, Indonesia
Johannes de Bruin, Consultant Piping Systems & Materials, KIWA Technology B.V., The Netherlands
Edward (Eddie) Johnston, Vice President, Research Operations, Gas Technology Institute, USA
Eng Jumpei Miyazaki, Engineer, Osaka Gas Co. Ltd, Japan
Søren Juel Hansen, Head of Development, Energinet.Dk, Denmark

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Fiscal regimes for the production of conventional and unconventional gas

CHAired BY:

Daniel Johnston, Chairman, Daniel Johnston & Co. Inc., USA

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Marcos de Freitas Sugaya, Senior Engineer and Advisor, Petrobras E&P, Brazil

SPEAKERS:

Jurjen Bevers, Partner Tax, Head of the Amsterdam Oil & Gas Industry Group, Baker & McKenzie Amsterdam N.V., The Netherlands

Stephanie Khaw, Consultant, The Boston Consulting Group (BCG), Malaysia

Elisabeth Eljuri, Head of Latin America, Norton Rose Fulbright, Venezuela

Graham Kellas, Vice President, Upstream Oil & Gas, EMEARC Research, Wood Mackenzie Ltd, UK

Ian Craig, Director, Global Trade & Energy Centre, Ernst & Young Brazil, Brazil

Remote LNG

CHAired BY:

Jorge Gómez de la Fuente, Head of Business Development & Gas Monetization, Repsol, Spain

LED BY:

Jean-Yves Capelle, LNG Trains Area Manager, Total SA, France

MODERATED BY:

Sander Lemmers, Engineering Management, Vopak LNG Holding B.V., The Netherlands

REPORT SPEAKER:

Dr Heinz Bauer, Vice President Technology Natural Gas Plants, Linde Engineering, Germany

SPEAKERS:

Steven Hoyle, Vice President, LNG Marketing and Shipping, Anadarko Petroleum Corporation / Mozambique LNG, USA

Frederic Hannon, LNG Shipping Projects Manager, Total SA, France

John White, Partner, Baker Botts L.L.P., Russia

Joost Van Tilburg, Operations Director, LNG Canada, Canada

Louis Bon, Managing Director, Ichthys LNG Project, INPEX, Australia

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Strategy and regulation

CHAired BY:

Francisco de la Flor García, Director of Regulation, Enagás, Spain

REPORT SPEAKER/MODERATED BY:

Luis Ignacio Parada, Head of Regulatory Development, Enagas, Spain

REPORT SPEAKER:

Joost Gottmer, Beleidsadviseur Regulering/Secretaris Europese Zaken – Regulering, Alliander N.V., The Netherlands

Aidan O’Sullivan, Gaslink Manager, Gaslink, Ireland

Claire Ancelin, ENGIE Infrastructures / Regulatory Affairs, ENGIE, France

Herve Delain, Project Director, ENGIE Infrastructures, France

SPEAKERS:

Alparslan Bayraktar, Chairman, ERRA, Turkey

Gisele Mello Senra Rodrigues, Economist/Consultant, Petrobras, Brazil

Gisela Andrade de Oliveira, Administrator, Petrobras, Brazil

Lucia Mora Ruiloba, Regulatory Development, Enagás, Spain

Klaus Reinisch, Chief Executive Officer, PETRONAS Energy Trading Limited PETL, UK

Innovations and new technologies: can the UGS industry take or do more?

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Fabien Favret, Gas Asset Manager, EDF, France

Jacques Grappe, Corporate Technical Advisor, Géostock, France

SPEAKERS:

Gaetano Annunziata, Engineer/Operations Manager, Edison Stocaggio, Italy

Dr Kai Schulze, Manager Production Chemistry, DEA Deutsche Erdoel AG, Germany

Jacques Grappe, Corporate Technical Advisor, Géostock, France

Stephan Bauer, Manager, Power to Gas Innovation & Development, RAG, Rohöl-Aufsuchungs Aktiengesellschaft, Austria

Dr Arnaud Lange, Reservoir Engineer, Storengy, France

Roman Nikitin, Deputy General Director – Chief Geologist, Gazprom PHG LLC, Russia

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



THURSDAY 4 JUNE 2015

The economic, environmental and social aspects of renewable gas

CHAired BY:

Elbert Huijzer, Senior Strategist Grids, Alliander, The Netherlands

REPORT SPEAKER:

M.Sc. Radia Aissaoui, Senior Engineer, Credeg-Sonelgaz, Algeria

Dr Sari Siitonen, Vice President, Strategy and Public Affairs, Gasum, Finland

SPEAKERS:

Mattias Svensson, Project Manager, Energiforsk – Swedish Energy Research Centre, Sweden

Dr Frank Graf, Division Manager, DVGW Research Centre at Engler-Bunte-Institut, Germany

David Pickering, BioSNG Project Manager, National Grid Gas, UK

Challenges and opportunities of small scale LNG

CHAired BY:

Wouter Meiring, Manager LNG New Business Development, Shell, The Netherlands

LED BY:

Marcel Tjihuis, Business Development, Gasunie, The Netherlands

MODERATED BY:

Angel Rojo Blanco, Commercial Account Manager, Enagás, Spain

REPORT SPEAKER:

Christophe Adotti, LNG Project Engineer, Total Gas & Power, France

SPEAKERS:

Robert Chambers, Senior LNG Consultant, Merlin Advisors, USA

Christian Bladanet, Gas-Syngas Department Manager, Process and Technology Division, Technip, France

Claudio Rodríguez Suárez, Gas Assets General Manager, Enagás, Spain

Feikje Wittermans, Business Development Manager LNG, Vopak LNG Holding B.V., The Netherlands

Chris Johnson, General Manager – Global LNG, Europe & Africa, Shell International Exploration & Production B.V., The Netherlands

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Opportunities and challenges of Life Cycle Assessment (LCA) applied to the natural gas industry

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Dr Anne Prieur-Vernat, LCA and Environmental Assessment Expert, ENGIE Research and Technology Division – CRIGEN, France

LED BY:

Tomohiro Yoshida, Manager, Osaka Gas Co. Ltd, Japan

Daniel Hec, Secretary General, Marcogaz, Belgium

SPEAKERS:

Khalifa Al-Sulaiti, Environmental Manager, Qatargas Operating Company Limited, Qatar

Laurent Auchet, Sustainable Development Research Specialist, ENGIE Research and Technology Division – CRIGEN, France

Nataliya Kruglova, Senior Scientist of the Centre Environmental Safety, Energy Efficiency and Labour Protection, Gazprom VNIIGAZ LLC, Russia

Dr Victoria Laura Barrio, Vice Dean for Relations with Companies, School of Engineering University of the Basque Country UPV/EHU, Spain

Dr Angel Maria Gutierrez, R&D Manager, EDP Espana, Spain

Dr Ian Laurenzi, Advanced Research Associate, ExxonMobil Research and Engineering, USA

Relationship between coal and gas

CHAired BY:

Michele Pizzolato, Vice President, National and Foreign Relations with Authorities and Regulatory Affairs, Eni S.p.A., Italy

REPORT SPEAKER/LED BY:

Ieda Gomes, Adviser/Fellow, ABEGAS/FGV Energia/OIES, UK

SPEAKERS:

Giulia Migueles Pereyra, Specialist – Regulatory Affairs, Legislative Strategies and Relations with Authorities, Eni S.p.A., Italy

François-Régis Mouton, Account Director, GasNaturally, Belgium

Technological advances in gas exploration and production

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Adif Zulkifli, Senior Vice President, Corporate Strategy and Risk, PETRONAS, Malaysia

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



LED BY:

Modh Redhani Abdul Rahman, Senior General Manager, PETRONAS, Malaysia

MODERATED BY:

Im Xaxanuhani Zulkifli, Manager, PETRONAS, Malaysia

SPEAKERS:

Bogdan Bocaneala, Senior Technical Engineer Well Production Services, Schlumberger Well Services, UK

John Stangline, Manager of Business Development – HSE, Bureau Veritas North America, Inc., USA

Francesco Beltrami, Senior Technical Advisor – Subsea, Granherne Inc. (a KBR company), USA

Alvaro Rios, Senior Partner, DrillingInfo, Bolivia

Haifeng Fu, Hydraulic Fracturing Engineer, Research Institute of Petroleum Exploration and Development (RIPED), China

National Petroleum Corporation (CNPC), China

Hatarmizi Hassan, General Manager, PETRONAS, Malaysia

The role of natural gas in the electricity generation mix

CHAired BY:

Christian Lemaire, Senior Gas Strategy Advisor, Total SA, France

SPEAKERS:

Dr Ho-Mu Lee, Research Fellow, KEEI (Korea Energy Economics Institute), South Korea

Massimo Di Odoardo, Director, Gas and Power Research, Wood Mackenzie Ltd, UK

Eng Jorge Delmonte, Natural Gas Executive Manager, IBP-Instituto Brasileiro De Petróleo, Gás E Biocombustíveis, Brazil

Roger Bounds, Global Head of Shell LNG, Shell Integrated Gas, Singapore

Alan Whitefield, Senior Advisor, Sund Energy AS, UK

Towards smart distribution gas grids: why and how?

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Pascal Vercamer, Research Programme Manager, ENGIE, Research & Technology Division – CRIGEN, France

LED BY:

Kim Vrancken, Manager, Eandis, Belgium

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



MODERATED BY:

Ben Lambregts, Manager External Relations, Asset Management, Liander, The Netherlands

SPEAKERS:

Behzad Babazadeh, Executive Manager, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran

Catherine Thauvin, Project Manager, GrDF, France

Roch Drozdowski, Head of Mission Smart Grids, GrDF, France

Dominique Damman, Head of Technical Asset Management Gas, Eandis – Distribution Company Belgium, Belgium

Kimberly Denbow Renegar, Director, Engineering Services, American Gas Association, USA

Gaëtan Cherix, Director, Center for Municipal Energy Research (CREM), Switzerland

Wholesale gas price formation

CHAired BY:

David Ledesma, Energy & Strategy Consultant, South-Court Ltd, UK

REPORT SPEAKER/LED BY:

Mike Fulwood, Principal, Global Gas, Nexant, UK

MODERATED BY:

Floris Merison, Manager Backoffice Finance, Gasterra, The Netherlands

SPEAKERS:

Dr Sergei Komlev, Head of Contract Structuring and Pricing Directorate, Gazprom Export LLC, Russia

Zeyno Elbasi, Gas Marketing Manager, BP, Turkey

Stelios Bikos, Director Gas Supply Portfolio Management, Public Gas Corporation (DEPA) S.A., Greece

Hiroshi Hashimoto, Senior Analyst, Gas Group, Institute of Energy Economics, Japan – IEEJ, Japan

Additional uses for gas, how do we go beyond gas to power?

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Tracy Burleson, Director, Communications, American Gas Association, USA

MODERATED BY:

Kimberly Denbow Renegar, Director, Engineering Services, American Gas Association, USA

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



SPEAKERS:

Dr Edmilson Moutinho Dos Santos, Associate Professor, Institute of Energy and Environment – University of Sao Paulo, Brazil

Tom Nagle, Managing Partner, Statler Nagle LLC, USA

Christophe Bellet, Chief Marketing and Sales Officer, GrDF, France

Andrew Staniford, Chief Operating Officer, Australian Gas Networks, Australia

Human capital strategy for the future

CHAIRD BY:

Reem Al-Harami, Human Resources Manager, Qatargas, Qatar

REPORT SPEAKER:

Marius Popescu, Managing Director, Energy Brains Consulting, Romania

SPEAKERS:

Alain Goy, Head of Technical Department, Elengy, France

Rod Rinholm, Executive Director, Education and Business Development, Gas Technology Institute (GTI), USA

Mustafa Ozdemir, Grid Control and Metering Engineer, BURSAGAZ, Turkey

Heating and power production technologies in the residential and small commercial environment

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Martin Seifert, Head of R&D, Swiss Gas & Water Association, Switzerland

MODERATED BY:

Gerard Martinus, Energy Transmission Project Leader, Gasterra, The Netherlands

SPEAKERS:

Kazutaka Terao, Engineer, Business Development Department, Osaka Gas Co. Ltd, Japan

Patrick Robinet, Project Manager, ENGIE, France

Dr Hisataka Yakabe, General Manager of Residential Fuel Cell Development, Tokyo Gas Co. Ltd, Japan

Michael Schmidt, Team Manager, Gas- Und Wärme-Institut Essen E.V., Germany

Dr Philippa Hardy, Research Manager, Delta Energy & Environment, UK

Toshiki Shimizu, Head of Fuel Cell Business, Smart Energy System Business Division, Panasonic Corporation, Japan

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Implications of developing unconventional gas

CHAired BY:

Dr Gi Chul Jung, Head of Centre for Gas Economics & Management, Korea Gas Corporation (KOGAS), South Korea

REPORT SPEAKER:

Shigeki Sakamoto, Research Fellow, Oil & Gas, The Institute of Applied Energy, Japan

SPEAKERS:

Dr Graeme Bethune, Chief Executive Officer, EnergyQuest, Australia

Dr Qun Zhao, Director, Plan & Strategy Research Office of New Energy Department, RIPED-Langfang, China National Petroleum Corporation (CNPC), China

Al Escher, Director, Schlumberger Business Consulting, UK

Nak-Gyun Kim, Senior Researcher, Korea Gas Corporation (KOGAS), South Korea

Mikhail Uchkin, Head of Division, JSC Gazprom, Russia

Leslie Palti-Guzman, Director Global Gas, The Rapidian Group, USA

Natural gas available everywhere: an assessment of global resources and reserves

CHAired BY:

Denis Krambeck Dinelli, Domestic E&P Gas Production Planning Manager, Petrobras E&P, Brazil

REPORT SPEAKER/LED BY:

Andrés Weissfeld, Energy Markets Research Manager, Tenaris, USA

MODERATED BY:

Dr Liliane Wietzerbin, Vice President, International Business, ENGIE, France

SPEAKERS:

Maxim Zharikov, Deputy Director General – Chief Geologist, Gazprom dobycha Urengoy LLC, Russia

Dr Guangzhen Chu, Geologist, Research Institute of Petroleum Exploration & Development, China National Petroleum Corporation (CNPC), China

Ryan Carbrey, Director, PacWest Consulting Partners (an IHS Company), USA

Zohra Kerboub, Senior Petrophysicist, Sonatrach, Algeria

Stephen Wood, Director General, Department of State Development, Australia

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Alexander Kalinkin, Deputy Head of Gas, Gas Condensate and Oil Production Department, JSC Gazprom, Russia

New transmission projects

CHAired BY:

Eng Benjamín Guzman, Operations Vice President, Transportadora de Gas del Sur – Argentina, Argentina

REPORT SPEAKER/LED BY:

Peter Tóth, Director of Asset Management, Eustream A.S., Slovakia

MODERATED BY:

Ansgar Brauer, Senior Technical Project Manager, E.ON Global Commodities SE, Germany

SPEAKERS:

Thierry Trouvé, Chief Executive Officer, GRTgaz, France

Gustavo Luis Cavallo, Director / President, IGPUBA / ARCAN Engineering, Argentina

Per Jørgensen, Senior Director, Ramboll, Denmark

John Malpartida, Integrity Supervisor, COGA, Peru

Viktor Timoshilov, Deputy Head of Project Management Department – Head of Oriental Projects Coordination Directorate, JSC Gazprom, Russia

FRIDAY 5 JUNE 2015

Corporate behaviour in the political arena

CHAired BY:

Marie-Claire Aoun, Director, French Institute of International Relations, France

LED BY:

Geert Greving, Head, Public Affairs, GasTerra, The Netherlands

MODERATED BY:

Rik Komduur, Business Analyst, Gasterra, The Netherlands

SPEAKERS:

Jonas Moberg, Head of Secretariat, EITI International Secretariat, Norway

Adam Zrodowski, Intern Public Affairs, GasTerra B.V., The Netherlands

Philippe Miquel, General Manager, ENGIE Cameroon, Cameroon

عنوان پروژہ : " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل : THEMATIC SESSION SPEAKERS



Environmental aspects of unconventional gas

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Maria Gabriella Roselló, Public Affairs Manager, Total Austral SA, Argentina

LED BY:

Terence Thorn, President, JKM Energy and Environmental Consulting, USA

MODERATED BY:

Yves Tournié, Secretary – Coordination Committee, WGCPARIS2015, France

SPEAKERS:

Philippe Charlez, Unconventional Development Division, Total SA, France

John Stangline, Manager of Business Development – HSE, Bureau Veritas North America, Inc., USA

Thierry Rignol, Consultant, PacWest Consulting (an IHS Company), USA

Melissa Stark, Managing Director, New Energy, Accenture, UK

Increasing attractiveness of gas storages: what shall be done?

CHAired BY:

Nikita Barsuk, Chief Division Deputy Underground Gas Storage Department, JSC Gazprom, Russia

Hélène Giouse, Regulatory Affairs, Storengy (ENGIE), France

MODERATED BY:

Philippe Meynard, Head of Strategy Department, Storengy, France

SPEAKERS:

Damien Lavergne, Geologist/Geophysicist, Storengy, France

Yila Dudnikova, Gazprom VNIIGAZ, Russia

Dr. Eng Rafał Mrzygłód, Development Coordinator, PGNiG (Polish Oil and Gas Company), Poland

Roman Zavada, Engineer for Compressors, NAFTA, Slovakia

Pierre Bérest, Research Director, Ecole Polytechnique, France

Sergey Khan, Head of Underground Gas Storage Direction (UGS), JSC Gazprom, Russia

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Natural gas as a leading fuel for efficient industry growth

CHAired BY:

Egidio Adamo, Energy Efficiency and Thermal Systems Technologies Manager, Retail Market Gas & Power Department, Eni S.p.A., Italy

LED BY:

Nuno Afonso Moreira, Chief Executive Officer, Goldenergy, Dourogas Group, Portugal

MODERATED BY:

Koen G. Wiersma, Corporate Strategy Analyst, Gasunie, The Netherlands

SPEAKER/REPORT SPEAKER:

Dr Philippe Buchet, Senior Manager of Environmental & Energy Efficiency for Industrial Market; Key Expert Group on Energy & Environmental Efficiency in Industries, ENGIE, France

SPEAKERS:

Christophe Demay, Head of Business Unit Power Plant France, MAN Diesel & Turbo, France

Dr Edmilson Moutinho Dos Santos, Associate Professor, Institute of Energy and Environment – University of Sao Paulo, Brazil

Yuki Shibata, Engineer, Energy Engineering Department, Osaka Gas Co. Ltd, Japan

Grant Lund, Lead Specialist Detailed Process Engineering, Sasol – Group Technology, South Africa

Katz Sato, General Manager, Osaka Gas Co. Ltd, Japan

New technologies for transmission systems

CHAired BY:

Martin Slaby, Head of Asset Engineering, NET4GAS, s.r.o., Czech Republic

REPORT SPEAKER/LED BY:

Alessandro Moretti, Dispatching Centre – Technical Development, Snam Rete Gas, Italy

SPEAKERS:

Christophe Piron, Director of Sales – EMEA, Creaform, France

Dipl. Ing./MEng./PhD Vladimir Potocny, Director of Maintenance & Repairs of Pipeline Systems, Eustream A.S., Slovakia

Daphne D'Zurko, Executive Director, Vice President RD&D, Northeast Gas Association/NYSEARCH, USA

Martin Runde, Technology Management, Rosen Technology and Research Center GmbH, Germany

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: THEMATIC SESSION SPEAKERS



Dr Sergey Pankratov, First Deputy Head of Central Dispatching Department, JSC Gazprom, Russia

Dr Alexander Kazak, First Deputy General Director, LLC NIIGAZECONOMIKA, Russia

Steve Redding Sr., Director, Leak Management & New Technology, Pacific Gas & Electric Company, USA

Technologies for the monetisation of gas reserves

CHAIR/REPORT SPEAKER:

Datin Rashidah Abd Karim, Technology Manager, PETRONAS, Malaysia

SPEAKERS: Joe Verghese, UK Technical Director and GM, Select, WorleyParsons Europe Ltd, UK

Taekyong Song, Senior Research Engineer, DME Research Center, R&D Division, Korea Gas Corporation (KOGAS), South Korea

Guy De Kort, Vice President Development Gas to Liquids, Shell, The Netherlands

Alexander Boekhorst, LNG Commercial Development Manager, Shell Upstream International, Singapore

Jérôme Ribuot, Floaters Business Development Director, Saipem, France

Dr Neville Hargreaves, Business Development Director, Velocys, UK

The role of LNG in sustainability and environmental quality

CHAIR BY:

Jupiter Ramirez, General Manager, Anadarko Petroleum Corporation, Mozambique

REPORT SPEAKER:

Ted Williams, Director, Codes and Standard, American Gas Association, USA

SPEAKERS:

Marc Girard, President, Dunkerque LNG, France

Eng Pawandeep Singh, Senior Commercial Analyst, Qatargas Operating Company Ltd, Qatar

Dr Heinz Bauer, Vice President Technology Natural Gas Plants, Linde Engineering, Germany

Philipp Hauser, Vice President Carbon Markets, GDF SUEZ Energy Latin America, Brazil

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS

TUESDAY 2 JUNE 2015

What is ahead of us – general trends and perspectives?

CHAired BY:

Ladislav Goryl, Director of UGS Division, NAFTA, Slovakia and **Joachim Wallbrecht**, Gas Storage Consultant, GasCON, Germany

SPEAKERS:

Mehmet Fatih Bulut, Portfolio Manager, EWE Enerji A.S., Turkey

Wenchao Deng, Assistant Engineer/Technical Management Division of Gas Storage Business Department, Huabei Oilfield

Company, China National Petroleum Corporation (CNPC), China

Sergey Khan, Head of Underground Gas Storage Direction (UGS), JSC Gazprom, Russia

Charlotte Roule, Managing Director, Storengy, UK

Samia Adel, Commercial Manager, Storengy, UK

Strategy and regulation

CHAired BY:

Milan Sedlacek, Director for Commercial and Regulatory Affairs, Eustream, Slovakia

SPEAKERS:

Sybren De Jong, Manager Strategic Market Modelling, N.V. Nederlandse Gasunie, The Netherlands

Kuddusi Atalay, Chief of Market Analysis and Benchmarking, IGDAS, Turkey

Steven G. Crowell, Chief Executive Officer & President, Pluspetrol, Argentina

Ngo Anh Hien, Deputy General Manager of Gas Division, Vietnam Oil and Gas Group (PetroVietnam), Vietnam

Eng Amine Yacef, Senior Commercial Analyst, Qatargas Operating Company Ltd, Qatar

Convergence of gas appliances and infrastructure with electric systems and renewable energy

CHAired BY:

Pierre Bartholomeus, Director Gas Consulting, DNV GL – Oil & Gas, The Netherlands

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



SPEAKERS:

Christian Badura, Grid Strategy, RWE Deutschland AG, Germany

Sylvain Waserman, Chief Executive Officer, Reseau GDS, France

Bill Liss, Managing Director, Energy Delivery & Utilisation, Gas Technology Institute, USA

Dr Martin Ragnar, Research Manager, Energiforsk – Swedish Energy Research, Sweden

Evolution into a carbon free gas future

CHAired BY:

Peter Flosbach, Managing Director, DEW21 Dortmunder Energie-und Wasserversorgung GmbH, Germany

SPEAKERS:

Andrei Albul, Assistant Professor & Deputy Head of Department, Russian State University of Oil & Gas, & JSC Lores, Russia

Abdulkadir Alper Akgüngör, Mechanical Eng. MSc, UGETAM Co. Inc., Turkey

Terry Williams, Engineer, Orbital Global Solutions Ltd, UK

Koichiro Ikeda, Process Engineering Team Engineering Dept, Osaka Gas Co., Ltd., Japan

Muhammad Subhan Missuari, Engineer/Gas Management System, PT. Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk, Indonesia

Yuya Sanji, Staff Engineer, Toho Gas Co. Ltd Environmental and New Energy Group, Technical Research Institute, Japan

Pipeline integrity management systems

CHAired BY:

Dr Samir Akel, Consultant, GRTgaz, France

SPEAKERS:

Daniel Falabella, Pipeline Integrity Manager, Transportadora de Gas del Sur – Argentina, Argentina

Edward (Eddie) Johnston, Vice President, Research Operations, Gas Technology Institute, USA

Dr Woosik Kim, Chief Researcher, Korea Gas Corporation (KOGAS), South Korea

Dr Sebastian Ruik Beyhaut, Manager Products & Services, Rosen, Germany

HongSeok Song, Principal Research Engineer R&D Division, Korea Gas Corporation (KOGAS), South Korea

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



Human capital strategy for the future

CHAired BY:

Madeleine Lafon, Public Affairs Communication Director, French Gas Association (AFG), France

SPEAKERS:

Philippe Audrain, Energy, Process & Utility Business Consultant Director, Dassault Systemes, France

Jean-Michel Cabanès, Chief Executive Officer, GNL Mejillones, Chile

Raynie Wood, Associate Director International Projects, SAIT Polytechnic, Canada

Feikje Wittermans, Business Development Manager LNG, Vopak LNG Holding B.V., The Netherlands

The role of LNG as an alternative fuel

CHAired BY:

Richard Lammons, Manager, Commercialisation, Chevron, USA

SPEAKERS:

Alain Bourgeois, Vice President Gas & LNG, Bergen Energi AS, Norway

Rodrigo Díaz Ibarra, Development Manager, Reganosa, Spain

Sven Halvorsen, Chief Executive Officer, Torgy LNG, Norway

Laurent Rambaud, Vice President Business Development Retail LNG, ENGIE, France

Gas quality – a growing concern for the end user

CHAIR/SPEAKER:

Alice Vatin, Research Scientist, ENGIE, France

SPEAKERS:

Terry Williams, Engineer, Orbital Global Solutions Ltd, UK

Hyun Seok You, Senior Researcher, Korea Gas Corporation R&D Center, South Korea

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



WEDNESDAY 3 JUNE 2015

Role of natural gas in the electricity generation mix

CHAired BY:

Alan Whitefield, Senior Advisor, Sund Energy AS, UK

SPEAKERS:

Dr Sungro Lee, Senior Researcher, Center for Gas Economics & Management, Korea Gas Corporation (KOGAS), Korea

Dr Robert Brooks, Founder and President, RBAC Inc., USA

Ramiro Guerrero Navia, Joint Venture Adviser, PDV Caribe, Venezuela

Natural gas everywhere

CHAired BY:

Andres Weissfeld, Energy Markets Research Manager, Tenaris, USA

SPEAKERS:

Laurence Gouet, Vice President Strategy, Strategy, Markets & LNG Division, Total SA, France

Dr Yilong Li, Engineer, Research Institute of Petroleum Exploration & Development (RIPED), China National Petroleum Corporation (CNPC), China

Melissa Stark, Managing Director, New Energy Accenture, UK

Effective gas marketing and lessons from other industries

CHAired BY:

Barbara Jinks, Director, LNG18, Australia

SPEAKERS:

Dr Timm Kehler, Chairman, Zukunft ERDGAS e.V., Germany

Hande Erdener, Corporate Communication Manager, EWE Turkey Holding, Turkey

Erik Rakhou, Senior Manager, Baringa Partners, UK

Aurelien Guichard, Senior Consultant, Teradata, France

Argun Karavaş, Executive Office Manager, EWE Turkey Holding, Turkey

New transmission projects

CHAired BY:

Rachid Salma, Head of Gas Transmission Department, GRTG, Algeria

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



SPEAKERS:

Karim Barbir, Executive Vice President, GDF SUEZ Energy North America, USA

A K Gumber, General Manager (BD), GAIL (India) Limited, India

Victor Borges, Senior RAM Product Manager, DNV GL, UK

Kei Furuichi, Executive Engineer, Toho Gas Co. Ltd, Japan

Anton Kolisnyk, Head of Strategic Planning Division, PJSC Ukrtransgaz, Ukraine

Rachid Salma, Head of Gas Transmission Department, GRTG, Algeria

Towards smart distribution gas grids

CHAired BY:

Pascal Vercamer, Research Program Manager, ENGIE, France

SPEAKERS:

Miriam Basler, Global Market Segment Manager Water and Gas Utilities, Georg Fischer Piping Systems Ltd, Switzerland

Osman Bozkurt, Electronic Maintenance Engineer, BURSAGAS, Turkey

Marek Gabrys, Vice President, Telemetry Operating Manager, AIUT Sp. z.o.o., Poland

Dr Young Suk Lee, Researcher, Korea Gas Corporation (KOGAS), South Korea

Eng Ivo Smits, Consultant, Liandon, The Netherlands

André Wankelmuth, Director Market Development, Itron, Germany

Heating and power production technologies

CHAired BY:

Per Persson, Technical Manager, Safety, Installation and Service, Naturgas, Denmark

SPEAKERS:

Bill Liss, Managing Director, Energy Delivery & Utilisation, Gas Technology Institute, USA

Dr Tetsuya Mori, Deputy Chief, Osaka Gas Co. Ltd, Japan

Johannes Penzkofer, Vice President Europe, GCE Group, Russia

Dr Jean Schweitzer, Senior Project Manager, Danish Gas Technology Centre, Denmark

Technological advances in gas exploration and production

CHAired BY:

Lenny Marlina Bt Omar, Senior General Manager, Strategy & New Ventures E&P, PETRONAS, Malaysia

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



SPEAKERS:

Clement Boireau, E&P – R&D, Deep Offshore Development Studies, Total SA, France

Yonggi Mo, Research Engineer DME Research Center, R&D Division, Korea Gas Corporation (KOGAS), South Korea

Danny Thierens, Global Key Account Manager Upstream, Sulzer Chemtech/Ascom, The Netherlands

Haifeng Fu, Hydraulic Fracturing Engineer Research Institute of Petroleum Exploration and Development (RIPED), China National Petroleum Corporation (CNPC), China

Implications of developing unconventional gas

CHAired BY:

Dr Graeme Bethune, Chief Executive Officer, EnergyQuest, Australia

SPEAKERS:

Chris Goncalves, Co-Chair and Managing Director, BRG Energy, USA

Gordon Pickering, Director, Navigant Consulting Inc., USA

Eng. Anderson Fleming de Souza, Senior Engineer, Companhia Energética de Minas Gerais – CEMIG, Brazil

Paul Zealand, Chief Executive Officer Upstream, Origin Energy, Australia

Additional uses for gas

CHAired BY:

Tracy Burleson, Director, Communications, American Gas Association, USA

SPEAKERS:

Jun Komiya, Researcher, Tokyo Gas Co. Ltd, Japan

Cristiane Lodi, Technical Coordinator, Petrobras, Brazil

Rajeev Mathur, Managing Director, Mahanagar Gas Limited, India

Innovations and new technologies: can the UGS industry take or do more?

CHAired BY:

Fabien Favret, Gas Asset Manager, EDF, France and **Jacques Grappe**, Corporate Technical Advisor, Géostock, France

SPEAKERS:

Ján Běno, Reservoir Engineer, NAFTA A.S., Slovakia

Rosa Nieto Prieto, Underground Gas Storage Manager, Enagás, Spain

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



Eric Fortier, Surveillance Services Advisor/Team Manager, Magnitude, France
Dr Denis Leca, Head of Solution Mining Section, Storengy, France
Dr Juan José Rodriguez, UGS Manager, YPF S.A., Argentina
Sergey Egurtsov, General Director, Innovative Oil and Gas Technologies LLC, Russia
Dr Tatiana Skrynnik, The First Deputy of Chief Executive Officer, Innovative Oil and Gas Technologies LLC, Russia

Wholesale gas price formation

CHAired BY:

Mike Fulwood, Principal, Global Gas, Nexant, UK

SPEAKERS:

Stephanie Aqvi, Senior Commercial Analyst, Qatargas Operating Company Limited, Qatar
Anna Galkina, Research Fellow, The Energy Research Institute of The Russian Academy of Sciences, Russia
Madjid Kübler, Managing Director, Team Consult G.P.E. GmbH, Germany
Jean-Pierre Mateille, Vice-President Trading, Total Gas & Power Ltd, UK

Environmental aspects of unconventional gas

CHAired BY:

Gabriela Rosello, Director of Public Affairs, Total Austral SA, Argentina

SPEAKERS:

Azfar Shaukat, Director, Oil & Gas Consulting, Mott MacDonald Group, UK
Susan Sakmar, Professor, University of Houston Law School, USA

THURSDAY 4 JUNE 2015

Innovations and new technologies: can the UGS industry take or do more?

CHAired BY:

Fabien Favret, Gas Asset Manager, EDF, France and **Jacques Grappe**, Corporate Technical Advisor, Géostock, France

SPEAKERS:

Patrick de Laguérie, Project Manager, Géostock, France
Fabien Favret, Gas Asset Manager, EDF, France
Burkhard Leide, Business and Project Manager, EDF Thermal Engineering, France
Vladimír Lorenc, Engineer, TD NAFTA A.S., Slovakia

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



Rein Bolt, Senior Advisor Operations and Mining, N.V. Nederlandse Gasunie, The Netherlands
Qinghe Wen, Deputy Manager, UGS Sub-Company Dagang – Beijing Gas Pipeline Co. Ltd, China National Petroleum Corporation (CNPC), China

Gas processing

CHAired BY:

Marcos de Freitas Sugaya, Senior Engineer and Advisor, Petrobras E&P, Brazil

SPEAKERS:

Vann Bush, Managing Director, Energy Supply and Conversion, Gas Technology Institute, USA

Anne Gaucher, Sales Manager Oil & Gas, GEA Batignolles Technologies, Thermiques, France

Jeremy Provost, Heat Transfer Department Manager, Process & Technology Division, Technip, France

Brian O’Leary, Senior Business Director, Gas Processing, UOP, A Honeywell Company, USA

Udo Lubenau, Head of Laboratory, DBI Gas- Und Umwelttechnik GmbH, Germany

Emmanuel Bustos, Head of Rotating Equipment, Technip, France

Kevin Currence, Vice President, Technology Manager – Gas Processing, Black & Veatch, USA

Geopolitics and the Artic

CHAired BY:

Geert Greving, Head of Public Affairs, Gasterra, The Netherlands

SPEAKERS:

Dr Charles Ebinger, Senior Fellow, Energy Security and Climate Initiative, Foreign Policy, The Brookings Institution, USA

Paul Cheliak, Director, Market Development, Canadian Gas Association, Canada

Public acceptance of natural gas projects

CHAired BY:

Dimitri Schildmeijer, Senior Trainer and Partner, WPNT Communications, Belgium

SPEAKER:

Chris Glerum, Manager External Communications, Gasunie, The Netherlands

Dr Goda Perlaviciute, Post-doc Environmental Psychology, University of Groningen, The Netherlands

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



Natural gas as a leading fuel for efficient industry growth

CHAired BY:

Nuno Moreira, Chief Executive Officer, Goldenergy, Dourogas Group, Portugal

SPEAKERS:

Dr Michael De Pontes, Chief Operating Officer, iGas (South African Gas Development Company SOC Ltd), South Africa

Ali Reza Sheybani Tezerji, Head of Maintenance at 2nd Refinery, South Pars Gas Complex, Iran

Juan Manuel Garcia Horrillo Rúa, Chief Executive Officer, CEPESA Gas Y Electricidad, Spain

Dr David Velázquez, Chief Executive Officer, DVA Global Energy Services SL, Spain

Yoshihiro Izutani, Industrial Engineering Team Assistant Manager, Osaka Gas Co. Ltd, Japan

Willian Lehmkuhl, Technical Support Coordinator, SCGÁS – Companhia De Gás De Santa Catarina, Brazil

Jorge Gustavo de Azevedo, Engineer, SCGÁS – Companhia De Gás De Santa Catarina, Brazil

Hamid Reza Fazli Shahri, Mechanical Maintenance Engineer, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran

Masataka Yabushita, Chief, Toho Gas Co. Ltd, Japan

Global partnering in energy innovation – effective collaboration

CHAired BY:

Saeid Pakseresht, Research and Technology Department Director and Member of the Board of the NIGC, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran

SPEAKERS:

Kimball Chen, Chairman, Energy Transportation Group Inc, USA

Stefan Vos de Wael, General Manager, Global IG, Portfolio & Strategy, Shell Eastern Petroleum (PTE) Ltd, Singapore

Technologies for the monetisation of gas reserves

CHAired BY:

Datin Rashidah Abd Karim, Technology Manager, PETRONAS, Malaysia

SPEAKERS:

Francesco Criminisi, FLNG Development Manager, SBM Offshore, Monaco

Erik Stormyr, Vice President – LNG Solutions, Kvaerner Concrete Solutions, Norway

Lars Odeskaug, Chief Operating Officer, Sevan Marine ASA, Norway

Paul Terrien, Solutions Development Manager, Air Liquide, France

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



Albert van Wyk, Business Planning Manager, ORYX GTL, Qatar

Ron Key, Vice President, Technology and Innovation, Linde Process Plants Inc, USA

Carbon Capture and Storage (CCS) development and perspectives for a sustainable gas industry

CHAired BY:

Ichiro Fukuda, Senior Researcher, Tokyo Gas, Japan

SPEAKERS:

Dominique Copin, CCS Coordinator, Total SA, France

Eng Hamid Reza Fazli Shahri, Mechanical Maintenance Engineer, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran

Kaare Helle, Innovation Manager, DNVGL, Norway

The role of LNG in sustainability and environmental quality

CHAired BY:

Ted Williams, Director, Codes and Standards, American Gas Association, USA

SPEAKERS:

Loide Chebeia, LNG Marketer, Empresa Nacional De Hidrocarbonetos, Mozambique

Oswin Kerkhof, Manager – LNG Projects and Deputy Head of R&D, VSL, The Netherlands

Luis Felipe Fernández Pérez, Country Manager – Peru, Gas Energy Latin America S.A., Peru

Kota Nakamura, Engineer, Tokyo Gas Co. Ltd, Japan

Jérôme Thierçault, Energy Section Head – Technical Division, Bouygues Travaux Publics, France

Niimura Tomonari, Civil Engineer, Osaka Gas Co. Ltd, Japan

Technology and economic aspects for power to gas and upgrading of biogas to natural gas quality

CHAired BY:

Koen Wiersma, Corporate Strategy Analyst, N.V. Nederlandse Gasunie, The Netherlands

SPEAKERS:

Jesper Bruun, Senior Systems Analyst, Energinet.Dk, Denmark

Ir Onno Florisson, Principal Consultant, DNV GL – Oil & Gas, The Netherlands

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



Hiroshi Tanaka, Ordinary, Osaka Gas Co. Ltd, Japan

Third party access to distribution networks

CHAired BY:

José Carlos Boisler Oliver, Experienced Energy Industry Executive, Comgas, Brazil

SPEAKERS:

Sérgio H. G de Paula, Advisor on Regulatory Area, Gas Brasileiro Distribuidora, Brazil

Young-Cheol Ha, Chief Research Engineer, Korea Gas Corporation R&D Division (KOGAS), South Korea

Mohsen Sabzpooshani, **Manager/Analyst, Programmer, Tarsim Ariana, Iran**

Mijndert Van der Beek, Senior Scientist, VSL Dutch Metrology Institute, The Netherlands

New technologies for transmission systems

CHAired BY:

Deepank Gupta, Senior Pipeline Engineer, AusNet Services, Australia

SPEAKERS:

Alessandro Moretti, Dispatching Centre – Technical Development, Snam Rete Gas, Italy

Dr Cevat Özarpa, Director of Maintenance and Metering, iGDAS – Istanbul Gas Distribution Co. Inc., Turkey

Victor H Matrella, Leader of Assistance and Technology Development in the Engineering and Constructions Department, Transportadora de Gas del Sur – Argentina, Argentina

Karim Osman, Research Engineer, ENGIE Research and Technology Division, France

Peter Soukup, Head of Diagnostics and Corrosion Protection Department, Eustream A.S., Slovakia

World gas outlooks to 2035

CHAired BY:

Malek-Salim Benabdallah, Department Head International Cooperation, Sonatrach, Algeria and

Thomas Jung, Head of Strategic Portfolio Development, E.ON Global Commodities SE, Germany

SPEAKERS:

Elias Cortina, Manager, Gas Market Analysis, Chevron Gas & Midstream, Gas Commercialisation, USA

Laurent David, VP Strategy, ENGIE LNG Strategy, France

Ray Leonard, President and Chief Executive Officer, Hyperdynamics Corporation, USA

Peter Thompson, Manager/Consultant, Gas Strategies, UK

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



FRIDAY 5 JUNE 2015

Remote LNG

CHAired BY:

Dr Heinz Bauer, VP Technology Natural Gas Plants, Linde Engineering, Germany

SPEAKERS:

Robert Albrecht, Senior Geotechnical Engineer, ExxonMobil Development Company, Canada

Shawn Hoffart, Vice President – LNG Technology, Black & Veatch, USA

Sara O'Dell, Project Engineer – Oil & Gas, Black & Veatch, USA

Jean-Jacques Koum, Gas Development Manager, Société Nationale des Hydrocarbures (SNH), Cameroon

Miquel Philippe, General Manager, ENGIE LNG Cameroon, Cameroon

Matthias Schmidt, Senior Project Manager Business Development and Sales, LNG and Natural Gas Plant, Linde AG, Linde Engineering Division, Germany

Shahrokh Zandiehvakili, Senior Energy Expert, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran

Natural gas as a fuel for the future

CHAired BY:

Guilia Migueles Pereyra, Specialist – Regulatory Affairs, Legislative Strategies and Relations with Authorities, Eni S.p.A., Italy

SPEAKERS:

Dominique Copin, CCS Coordinator, Total SA, France

Celso Bertinotti, Natural Gas Engineering, Gas Brasileiro Distribuidora S.A., Brazil

Makyo Felix, Commercial Marketing Manager, Companhia de Gás da Bahia – Bahiagás, Brazil

Bijan Ochani, Adviser of Research & Technology Directorate, National Iranian Gas Company (NIGC) & Iran Gas Institute (IGI), Iran

Natural gas vehicles; the sustainable road towards a clean planet

CHAired BY:

Miriam Dzah-Eklo, Research and Technology Director, ENGIE, France

SPEAKERS:

Jeong Ok Han, Director, Korea Gas Corporation (KOGAS), South Korea

Vikram Singh, Commercial Manager, Purification Business, Process Technologies Division, Johnson Matthey Plc, UK

Makyo Felix, Commercial Marketing Manager, Companhia de Gás da Bahia – Bahiagás, Brazil

عنوان پروژہ: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیہ بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: INTERACTIVE SHOWCASES SPEAKERS



Technological advances in gas exploration and production

CHAired BY:

Lenny Marlina Bt Omar, Senior General Manager, Strategy & New Ventures E&P, PETRONAS, Malaysia

SPEAKERS:

Vitor de Souza Lima, Natural Gas Strategic Management Coordinator, Petrobras, Brazil
Dongbo He, Vice Director, Ordos Branch Research Institute of Petroleum Exploration and Development (RIPED), China National Petroleum Corporation (CNPC), China
Ekaterina Litvinova, Deputy Chief of Division – Mineral Resources Base Development Directorate Department of Gas, Gas Condensate, Oil Production, Gazprom, Russia
Qiang Zhang, Engineer Chengdu Verification Branch of National Oil and Gas Large Flow Rate Measurement Station, China National Petroleum Corporation (CNPC), China
Melissa Stark, Managing Director – New Energy, Accenture, UK

The economic, environmental and social aspects of renewable gas

CHAired BY:

Elbert Huijzer, Senior Strategist – Grids, Alliander, The Netherlands and
Anne Prieur-Vernat, LCA and Environmental Assesment Expert, ENGIE, France

SPEAKERS:

Thomas Hernø, Project Manager, HMN Gashandel A/S, Denmark
Vladislav Karasevich, Assistant Professor, Gubkin Russian State University of Oil and Gas, Russia
Mahdi Tanha Ziyarati, Environmental Expert, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran
Bram Van Der Drift, Innovation Manager, ECN, The Netherlands

Challenges and Opportunities of Small Scale LNG

CHAired BY:

Marcel Tijhuis, Business Development, Gasunie, The Netherlands

SPEAKERS:

Osvaldo Del Campo, Chief Executive Officer, Galileo Technologies S.A., Argentina
Masoud Kazemian, Senior Expert, National Iranian Gas Company (NIGC), Iran
Ron Key, Vice President, Technology and Innovation, Linde Process Plants Inc, USA
Dong-Hyuk Kim, Principal Researcher, LNG Technical Research & Engineering R&D Division, Korea Gas Coporation (KOGAS), South Korea
Pieterjan Renier, Sales Manager, Fluxys, Belgium
Saunak Rai, Vice President (LNG B.D. and Operations), Norgas Carriers Private Limited, Singapore

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: محل و برنامه اجلاس سخنرانان



WGC PARIS 2015 : Strategic Panels



Schedule & rooms of Strategic Panels :

Room		1 st day : Tuesday	2 nd day : Wednesday	3 rd day : Thursday	4 th day : Friday
Name	Capacity	Afternoon	Afternoon	Afternoon	Morning
Plenary	1000	TF3	TF 2	PGC C & TF3	TF 1-3
Notre Dame	Amphi 600	WOC 1	PGC D	WOC1 & PGC A	PGC E
Tour Eiffel	Amphi 500	PGC B	WOC 5	TF 1-1	IGU Awards
Concorde	350	PGC A	WOC 4 + PGC F	PGC F	Afternoon
Invalides	350				Incoming CC

List of Strategic Panels and Special Sessions :

Day	Title	Group	Day	Title	Group
1 pm	Sustainable Dvpt & LCA	PGC A	3 pm	Devpt in gas emerging countries	PGC C & TF3
1 pm	2050 Prospective Study	PGC B	3 pm	Role & Impact of Innovation in Gas Industry	PGC F
1 pm	Political (Leaders,..)	TF3	3 pm	Unconventional gas	WOC1 & PGC A
1 pm	Gas flaring & Venting ..	WOC1	3 pm	Human Capital Strategy	TF 1.1
2 pm	Smart Grids in a sustain..	WOC4 & PGC F	4 am	Women's place in Gas Ind.	TF 1.3
2 pm	How NG can rise it voice	TF2	4 am	IGU awards	CC
2 pm	NGV	WOC 5	4 am	Gas communication	PGC E
2 pm	LNG a key factor	PGC D	4 pm	TWP 2015-2018	Incoming CC

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: محل و برنامه اجلاس سخنرانان



انجمن مهندسی گاز ایران

WGC PARIS 2015 : Thematic sessions & Show case



Schedule of Thematic Sessions & Room Allocation : *In pink : interactive sessions through Wisembly*

Room		Day1: Tuesday	Day2: Wednesday		Day3: Thursday		Day4: Friday
Name	Capacity	Afternoon	Morning	Afternoon	Morning	Afternoon	Morning
Plenary	1000						
Notre Dame	600	PGC B.1	TF 2.1	PGC B.3	PGC B.2	PGC E.1	PGC A.4
Tour Eiffel	500	WOC 3.3 + E.3	WOC 1.5	PGC E.2	PGC D.3	WOC 1.2	WOC 2.3
Concorde	350	WOC 4.1	WOC 3.2	PGC D.1	WOC 4.3	WOC 3.1	TF 3.2
Invalides	350	PGC A.1	PGC D.2	WOC 5.3	WOC 1.1	WOC 5.2	WOC 5.1
Louvre	240 A	TF 3.1	PGC F.2	PGC A.2	PGC A.3	TF 1.2	WOC 1.4
Opéra	240 B	PGC F.1	WOC 5.5 (TT2)	WOC 4.2	PGC C.1	WOC 2.2	PGC D 4
Sacré Cœur	150 A	WOC 5.4 (TT1)	WOC 2.1	WOC 1.3	TF2.2	PGC C.2	WOC 3.3
		Invalides	CCTWP	CCTWP			
			From 10:00	To 16:30			

Interactive show case :

Schedule		Day1: Tuesday		Day2: Wednesday		Day3: Thursday		Day4: Friday	
		Room 1	Room 2	Room 1	Room 2	Room 1	Room 2	Room 1	Room 2
10:30	11:15			PGC B.2	WOC 1.2	WOC 2.3	WOC 1.5	PGC D.1	TF 2.2
11:20	12:05			PGC E.2	WOC 3.1	TF 3.2	WOC 4.1	WOC 5.3	WOC 1.3
12:10	12:55			WOC 4.3	WOC 5.2	WOC 5.1	PGC F.1	PGC A.2	PGC D.3
13:00	13:45	WOC 2.1	PGC B.3	WOC 1.1	PGC C.2	WOC 1.4	PGC A.1		
13:50	14:35	PGC F.2	WOC 4.2	PGC A.3	WOC 2.2	PGC D.4	WOC 5.4		
14:40	15:25	WOC 3.2	TF 1.2	PGC C.1	PGC A.4	WOC 3.3	TF 2.1		
15:30	16:15	PGC D.2	WOC 5.5	PGC E.1	TF 3.1	PGC B.1	PGC E.3		



WGC PARIS 2015, 26th World Gas Conference – 1st draft programme



Revised

Global Program WGC 2015 : 2 nd to 5 th June							
Day 1 : Natural Gas a core pillar for a sustainable future of the planet		Day 2 : Gas together with renewable and electricity a perfect combination		Day 3 : Natural Gas a growing factor for new economies		Day 4 : Human Capital for the future of Gas Industry	
8:30 to 10:00	Opening Ceremony	8:30 to 10:00	7 Thematic sessions	8:30 to 10:00	7 Thematic sessions	8:30 to 10:00	7 Thematic sessions
10:15 to 11:35	Keynote speeches	10:30 to 12:00	Keynote speeches	10:30 to 12:00	Keynote speeches	10:30 to 12:00	3 Strategic Panels : Women's place Gas communication IGU awards
11:45 to 12:15	Exhibition's opening					10:30 to 13:45	ISC
12:15 to 13:45	Luncheon speech	12:15 to 13:45	Luncheon speech	12:15 to 13:45	Luncheon speech	12:15 to 13:45	Luncheon speech
14:00 to 15:00	Keynote speeches	14:00 to 15:00	Keynote speeches	14:00 to 15:00	Keynote speeches	14:00 to 15:30	TWP presentation
15:15 to 16:45	4 Strategic Panels : Political leaders Prospective 2050 Gas flaring reduction LCA a tool for decisions	15:15 to 16:45	4 Strategic Panels : Gas Advocacy LNG a key factor NGV Smart grids	15:15 to 16:45	4 Strategic Panels : Gas devpt in emerging countries R&D & Innovation Unconventional gas Human Capital	15:45 to 16:45	Closing Youth Program
17:00 to 18:30	7 Thematic sessions	17:00 to 18:30	7 Thematic sessions	17:00 to 18:30	7 Thematic sessions	17:15 to 18:30	Closing Ceremony
From 13:00 :	interactive show cases	10:30 to 16:30	TWP interactive sessions and interactive show cases	10:30 to 16:30	interactive show cases (ISC)	18:45	Farewell party

- ⚡ *Around 20 keynote speakers*
- ⚡ *4 luncheon speakers confirmed*
- ⚡ *14 Strategic panels and 42 thematic sessions + special sessions*



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل: اطلاعات بیشتر

انتشارات اتحادیه بین المللی گاز

اتحادیه بین المللی گاز نشریات انتخابی مختلف مرتبط با گاز را ارائه میدهد. این نشریات را میتوان در وب سایت IGU تحت عنوان Gas Knowhow/IGU Publication پیدا نمود. مضافاً نسخ نشریات انتخابی با درخواست از دبیر خانه IGU قابل تهیه میباشد.

دو فقره از انتشارات عمده که قابل توجه بیشترند عبارتست از:

- 1 - Whole Sale Gas Price Survey
- 2 - World LNG Report

IGU Magazine articles & publications

	Responsibility	Date of completion	Publication
Tunisian Experience in HR mgt	TF1	Published	April 2013
Whole Sale Gas Price Survey	PGC B	Published	Summer 2013
World LNG Report 2013	PGC D	Published	July 2013
4 articles in IGU Magazine	WOC 1 & 4, PGC A	Published	Autumn 2013
NGV Brochure	WOC 5 + NGV Global	Dec 2013	End 2013

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: اطلاعات بیشتر



انجمن مهندسی گاز ایران

Key milestones special reports



Title	Responsibility	Date of completion
2050 natural gas prospective : under progress => energy battle and cooperation INSEAD Students	PGC B	March 2015
Energy Poverty & Sustainable Energy for all: enquiry made this summer	PGC B & C + TF3	March 2015
i-gas industry : under progress	PGC E	March 2015
Global LNG Report	PGC D	Publication last July
Efficiency and convergence with renewables and electricity	PGC F	March 2015
Best practices	All + compil. by CC	March 2015
Human Capital transversal approach	TF1 + all	March 2015



عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "

عنوان فصل: اطلاعات بیشتر



Official Ceremonies

The following official ceremonies are included in the delegate and accompanying persons fee.

Welcome Gala Evening

Monday 1 June 2015, 20:00

Located in the heart of Paris on the avenue des Champs Elysées, the Grand Palais is an iconic Paris monument. Built for the World Fair in 1900 and dedicated “by the French Republic to the glory of French art”, it was designated as an historic monument in 2000. This magnificent venue has been chosen for the welcome Gala Evening. the theme will be “Growing together towards a friendly planet”.

More than 4,000 people from all over the world are expected to celebrate the opening of the WGCPARIS2015 during a Gala Evening “à la Française” in an informal atmosphere.

Opening Ceremony

Tuesday 2 June 2015, 08:30

The official opening of the World Gas Conference Paris 2015 will be celebrated in the large amphitheater in the Palais des Sports at the Porte de Versailles.

This ceremony will open with a welcoming address by the IGU French President.

The President of France, Mister Francois Hollande, will also attend this spectacular opening ceremony bringing together over 4,000 gas industry professionals from all over the globe.

Closing Ceremony

Friday 5 June 2015, 17:15

The closing ceremony will also be celebrated in the Palais des Sports at the Porte de Versailles.

At this ceremony the next Presidency led by the United States, will be introduced.

The US Presidency will host the 27th World Gas Conference in June 2018 which will take place in Washington DC.

Farewell party

Friday 5 June 2015, 18:45

The party will mark the end of the event as delegates gather together under the theme “France-America”. This occasion will be a celebration of the end of the French triennium just after the closing ceremony.

عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل: اطلاعات بیشتر

هزینه و شرایط ثبت نام در کنفرانس ۲۰۱۵ پاریس

Registration fees

Registration category	EARLY FEES Until 16 January 2015			LATE FEES After 16 January 2015			ON-SITE FEES 31 May – 5 June 2015		
	Rate	VAT	Rate (VAT included)	Rate	VAT	Rate (VAT included)	Rate	VAT	Rate (VAT included)
Delegate	€2,250	€450	€2,700	€2,650	€530	€3,180	€2,850	€570	€3,420
Accompanying persons	UNIQUE FEE								
	Rate			VAT			Rate + VAT		
	€750			€150			€900		
Youth Event	€600			€120			€720		
Luncheon	€150			€30			€180		

REGISTRATION CANCELLATION POLICY

All cancellations must be notified in writing (by mail, fax or email) to the registration secretariat according to the following conditions and reimbursement will be processed 60 days after the end of the event:

- Up to 05th April 2015: 50% of the payment will be withheld
- After 05th April 2015: no refund
- No refunds will be made after payment for luncheon

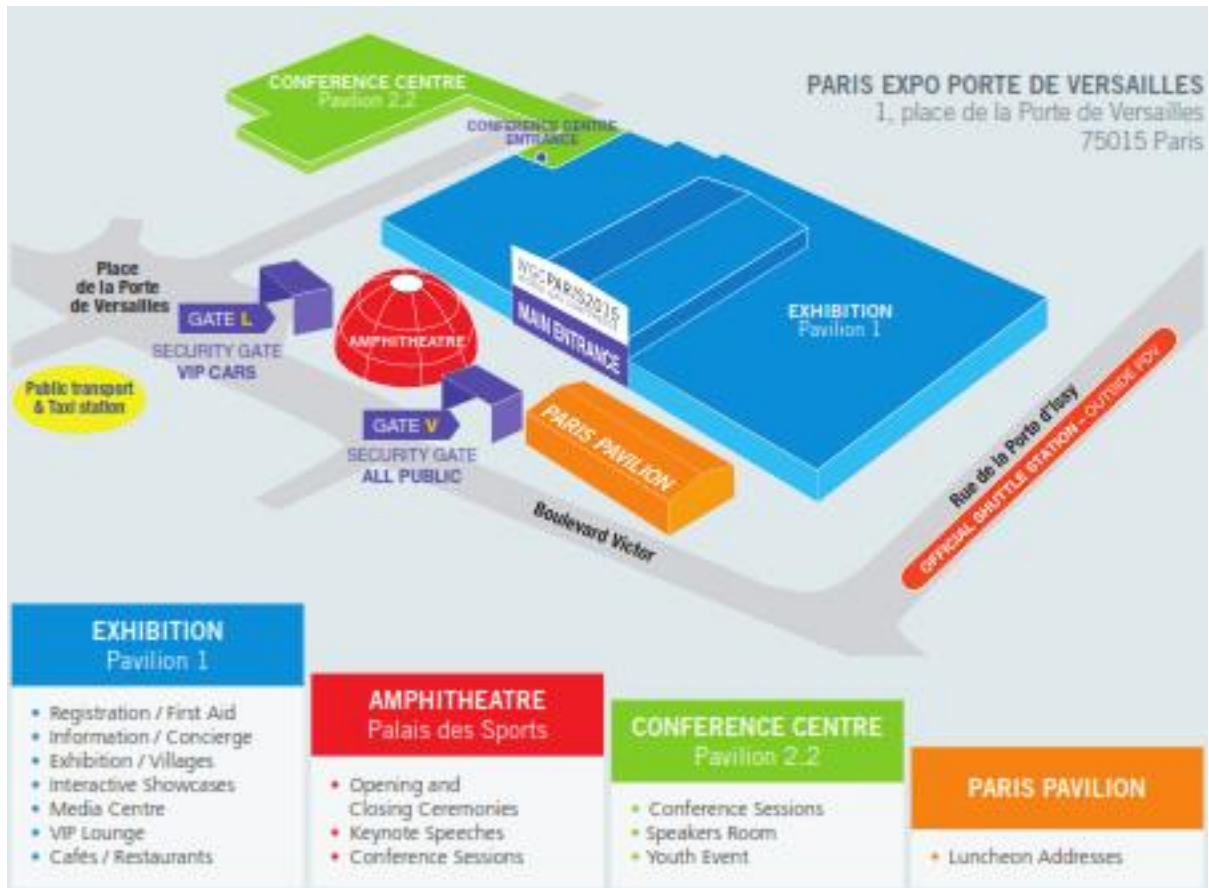
Important : After 05th April 2015 name substitutions which will be treated as new registrations.

پیوست شماره ۱

نمای مرکز برگزاری

بیست و ششمین کنگره جهانی گاز 2015 پاریس





Pavilion 2.2 venue map and room capacities



IGU 2012 – 2015 Conference – Working Groups

Committee	Subjects	Study	Theme
WOC 1	Exploration and Production	SG 1.1	Technological advances in gas exploration and production
		SG 1.2	Natural gas available everywhere? An assessment of global resources and reserves
		SG 1.3	Fiscal regimes for the production of conventional and unconventional gas
		SG 1.4	Technologies for the monetisation of gas reserves
		SG 1.5	Gas on gas competition and upstream investment
WOC 2	Storage	SG 2.1	What is ahead of us? General trends and perspectives
		SG 2.2	Innovations and new technologies: can the UGS industry take/do more?
WOC 3	Transmission	SG 3.1	New transmission projects
		SG 3.2	Pipeline integrity management systems
		SG 3.3	New technologies for transmission systems
WOC 4	Distribution	SG 4.1	Third party access to distribution networks: could it bring benefits to the parties involved in the gas chain?
		SG 4.2	Evolution into a carbon-free gas future: managing the diversification of gas quality
		SG 4.3	Towards smart distribution gas grids: why and how?
WOC 5	Utilization	SG 5.1	Natural gas, leading fuel for efficient industry growth
		SG 5.2	Heating and power production technologies in the residential and small commercial environment: smart innovations, the road map to efficient gas technology
		SG 5.3	Natural gas vehicles: the sustainable road towards a clean planet
		TF 5.1	Technological and economic aspects for Power2gas and upgrading of biogas to natural gas quality
		TF 5.2	Gas quality, a growing concern for end users?

PGC A	Sustainability	SG A.1	CCS development and perspectives for a sustainable gas industry
		SG A.2	The economic, environmental and social aspects of renewable gas
		SG A.3	Opportunities and challenges of LCA applied to the natural gas industry – case studies
		SG A.4	Environmental aspects of unconventional gas
PGC B	Strategy	SG B.1	World gas outlooks to 2035
		SG B.2	Wholesale gas price formation
		SG B.3	Strategy and regulation
PGC C	Gas Markets	SG C.1	Role of natural gas in the electricity generation mix
		SG C.2	Implications of developing unconventional gas
PGC D	Liquefied Natural Gas (LNG)	SG D.1	Remote LNG
		SG D.2	The role of LNG as the alternative fuel
		SG D.3	Challenges and opportunities of small scale LNG
		SG D.4	The role of LNG in sustainability and environmental quality
PGC E	Marketing and Communication	SG E.1	Additional uses for gas, how do we go beyond gas-to-power?
		SG E.2	Effective gas marketing and lessons from other industries
		SG E.3	Public acceptance of natural gas projects (WOC3 and PGCE)
		SG E.4	i-gas industry
PGC F	R-D Innovation	SG F.1	Global partnering in energy innovation – effective collaboration
		SG F.2	Convergence of gas appliances and infrastructure with electric systems and renewable energy
TF 1	Human Resources	TF 1.1	Battle for talent
TF 2	Gas Advocacy	TF 2.1	The role of natural gas in the power generation sector
		TF 2.2	Relationship between coal and gas

پیوست شماره ۳

شرح مختصر موضوعات تحقیقاتی کار گروه‌ها

WORKING COMMITTEE 1 : EXPLORATION AND PRODUCTION

WOC1-1: TECHNOLOGICAL ADVANCES IN GAS EXPLORATION AND PRODUCTION

Objectives

The potential for the production of conventional and unconventional gas is extensive in many parts of the world, but price volatility and narrow margins are pushing companies to balance their investment portfolios. This session will discuss the technologies that could be a game changer for upstream business by improving production costs, efficiency and productivity.

Examples of subject matters include

- Advances in seismic acquisition and imaging
- Progress in drilling technology and hydraulic stimulation
- Smart completions
- Case studies on the use of technology to improve economic performance and energy efficiency
- Improvements in gas processing
- Technological advances in gas to LNG, gas to power and gas to chemicals

Keywords

Seismic, imaging technology, hydraulic stimulation, well productivity, geological survey, drilling technology, gas processing, FLNG, FGTL, subsea systems, smart completion

WOC1-2: NATURAL GAS AVAILABLE EVERYWHERE? AN ASSESSMENT OF GLOBAL RESOURCES AND RESERVES

Objectives

In the middle of the so called unconventional gas revolution, one of the most important challenges is the development of reliable estimates for both conventional and unconventional gas reserves and resources. This session aims to provide an updated global assessment for them, including the most important trends, uncertainties, opportunities and threats to the upstream segment of the gas industry.

Examples of subject matters include

- Assessment of conventional and unconventional gas reserves and resources
- Conditions for the successful development of unconventional resources
- Exploratory hotspots and new frontiers for natural gas
- Gas flaring reduction as a means to enhance the supply of gas

Keywords

Gas reserves, gas resources, unconventional gas, North American gas, shale and tight gas developments, new exploratory frontiers, gas flaring

WOC1-3: FISCAL REGIMES FOR THE PRODUCTION OF CONVENTIONAL AND UNCONVENTIONAL GAS

Objectives

Gas projects have different characteristics when compared with their oil counterparts, so a distinctive treatment is required from regulators, government authorities and stakeholders.

Examples of subject matters include

- Regulations, business models and fiscal incentives for the production of conventional and unconventional gas
- Reasons and causes for the unconventional gas revolution
- Incentives for the production of gas at remote locations or challenging conditions
- Fiscal regimes to sustain the production of gas in marginal, mature or tail end fields
- Gas rent and production sharing

Keywords:

Unconventional gas, upstream regulations, upstream taxation, fiscal systems, North America, gas rent, mineral property rights, gas producing countries, gas production costs, tail gas, marginal fields, mature fields, fiscal regimes, upstream taxation, tax allowances, upstream regulations.

WOC1-4: TECHNOLOGIES FOR THE MONETISATION OF GAS RESERVES

Objectives

The aim is to explore the use of advanced technological options to monetise stranded gas reserves, including the production of gas at challenging conditions or difficult locations, and the use of technology transfer as a means to anticipate results and reduce costs.

Examples of subject matters include

- Technologies to reduce capital expenditure and increase well productivity
- Technologies for the production of unconventional gas
- Liquefaction and conversion processes
- FLNG, FGTL and other upstream concepts
- Subsea to shore options
- Sour gas, high CO₂ content, hydrates and gas processing technologies
- Case studies taken from the Arctic, deep waters and unconventional reservoirs

Keywords

FLNG, GTL, monetisation, remote gas, stranded gas, small fields, unconventional gas, CBM, hydrates

WOC1-5: GAS ON GAS COMPETITION AND UPSTREAM INVESTMENT

Objectives

Over recent years a significant growth has been observed in the use of hub pricing mechanisms in lieu of the traditional long term contracts indexed in oil, and this is transferring market risks to the portfolio of gas producers. Could this significantly affect new upstream investment? Hub pricing is not a synonym of cheaper gas, and in the long term consumers could meet a completely different scenario.

Examples of subject matters include

- Gas pricing mechanism background
- Tendencies in gas pricing for upstream investments
- Price requirements for the production of unconventional gas
- Upstream costs and project financing
- Case studies on the production of gas

Keywords

Spot market, long term contracts, upstream investment, bankability, hub pricing, oil indexation, upstream costs, local content

WORKING COMMITTEE 2 : STORAGE

WOC2-1: WHAT IS AHEAD OF US? GENERAL TRENDS AND PERSPECTIVES

Objectives

The aim is tracking the trends of development and outlining perspectives of underground gas storage worldwide. The main objective is to provide the current status of the storage industry today and its future trends and perspectives in the dynamically changing environment we are experiencing now.

Examples of subject matters include

- Main trends for underground gas storage in established storage regions such as North America, Europe, and Russia
- Underground gas storage developments in fast growing markets such as China and Iran
- Traditional and new roles of underground gas storages compared with other sources flexibility
- Major underground gas storage projects
- Innovative and unconventional approach in design, construction and operation of underground gas storage
- Unconventional ways of underground gas storage utilisation

Keywords

Flexibility, underground gas storage trends, market drivers for storage development, major projects, storage perspectives and prognosis, storage developments, technical trends in storage, traditional role of storage, new roles of storage, storage as a flexibility tool, unconventional ways of storage utilisation

WOC2-2: INNOVATIONS AND NEW TECHNOLOGIES: CAN THE UGS INDUSTRY TAKE/DO MORE?

Objectives

The main objective is to provide the current status of innovations and technologies applied in the underground gas storage industry. Deployment of innovative techniques, methods and technology is vital for keeping attractiveness of underground gas storage with other sources of flexibility. Their contribution to increased efficiency and reduced environmental footprint with a constant focus on raising safety standards are key drivers for underground gas storage remaining an attractive option for market with flexibility. A traditional role of underground gas storage might be enriched with an innovative concept of energy storage thus supporting energy development towards sustainability.

Examples of subject matters include

- Asset integrity management including well integrity management
- Passive/micro seismic monitoring techniques for underground gas storage
- Increasing safety standards and its efficient implementation
- Effective asset management
- Methane emissions reductions
- Remotely controlled operation of storage facilities
- Efficiency in operation, increased performance of storages and optimisation of pool of storages
- Techniques leading to reduced environmental footprint in underground gas storage
- Underground gas storage as an energy storage

Keywords

Innovations, new techniques, energy storage, reduced environmental footprint, efficiency, increased performance, asset management, asset integrity management, optimisation, remote operation

WORKING COMMITTEE 3: TRANSMISSION

WOC3-1: NEW TRANSMISSION PROJECTS

New gas transmission infrastructure will be the main bridge between the gas sources (both conventional and unconventional) and gas consumers. Every new gas transmission project is complex and unique because of special characteristics. In some cases, the new project involves laying high pressure gas pipelines along very long distances, across difficult land, deep water or densely populated areas. Some projects have a combination of these challenges. New gas infrastructure is becoming more complex, with the requirement that its design and operation must be based on the latest safety regulations and best technical practices.

Objectives

- To gather information on new projects related to gas transmission (both pipelines and compressor stations)
- To analyse the solution used in each case
- To propose the best practices that can be applied by the industry in the future

Examples of subject matters include

- Experience of planning, permitting, constructing and operating cross-border gas transmission systems
- Experience, codes applied, practices and problems in the construction of pipeline systems to areas of high population density
- Improvements in the compression process, turbo machineries, performance optimisation, emissions

- Project and risk management

Keywords

Cross-border gas transmission system, strategic pipeline infrastructure, pipelines to areas of high population density, gas transmission system optimisation, interaction between neighbouring networks, compression process, turbo machineries, performance optimisation

WOC3.2 : PIPELINE INTEGRITY MANAGEMENT SYSTEMS

Generally, Pipeline Integrity Management Systems (PIMS) refers to the resources (organisation, equipment, know-how, etc.) and activities provided by the gas transmission company to control the hazards associated with its natural gas transport network, in order to guarantee the:

- Safety of the employees and the public
- Protection of urban, natural or industrial environment
- Service life and reliability of industrial equipment (network's gas)

Objectives

- Identify the critical tasks that affect integrity management
- Identify any new developments to reduce gaps affecting pipeline integrity management
- Identify strategies to prolong the life of ageing pipelines or to reclassify the ones in use
- Identify the most commonly used measures by Gas Transmission Companies to reduce third party damages
- Propose the best practices that can be applied by the gas transmission company in the future

Examples of subject matters include

- Pipeline integrity concept
- In-line inspection
- Integrity assessment/diagnostic technique for un-piggable pipelines and prediction of MIC (extended corrosion) on buried pipelines
- Defect assessment
- Detection and sizing of cracks/defects on pipelines
- Improvement on prediction of corrosion growth
- Predictions of stress corrosion cracking growth rates
- Repair method
- Identify, analyse and provide solution to the threats and risks (product, aging, corrosion, environment and third party)
- Measuring the effectiveness of pipeline threat mitigation measures
- Effects of human and organisations on pipeline integrity
- Fracture control design for protection from mechanical damage, corrosion and defects in the materials
- Best practices (dealing with PIMS)

Keywords

Technology, pipeline operation, pipeline construction, pipeline maintenance, ageing pipelines, rehabilitation, defects assessment, crack assessment, corrosion assessment, prediction of cracks' growth, prediction of corrosion growth, protection from mechanical damage

WOC3-3 : NEW TECHNOLOGIES FOR TRANSMISSION SYSTEMS

Objectives

The gas industry has to face new challenges due to the evolution of the market and of the regulatory framework. Therefore the new technologies applied to the transmission systems can play a crucial role. On one hand they can ensure the transportation of greater quantities of gas in the most flexible way. On the other hand they are essential to maintain and develop the systems in the most safe, efficient and environmentally sustainable way. Therefore, it is very important for the gas transmission companies to deal with new technology, keeping themselves at pace and implementing the most updated technologies available. The objective is to provide an overview of the new technologies and their application to the transmission systems. Speakers accepted to this session will therefore focus on their experience in the implementation of new technologies by their company and describe new technologies successfully applied in the gas transmission.

Examples of subject matters include

- Technologies in the area of safety and reliability
- Technologies in the area of environmental footprint reduction
- Technologies in the area of pipelines/compression process.

Keywords

In line inspection, inspection of long deep-water pipelines, welding inspection technologies, quality inspection technologies, SCADA and control systems, leak detection, flow meters, reduction of emissions, pipeline material in extreme conditions (jungle, artic, etc.), construction of pipelines in areas of high population, coatings, alternative use of pipelines (transportation of CO₂/hydrogen), energy efficiency in the compressor stations

WORKING COMMITTEE 4 : DISTRIBUTION

WOC4-1 : THIRD PARTY ACCESS TO DISTRIBUTION NETWORKS: COULD IT BRING BENEFITS TO THE PARTIES INVOLVED IN THE GAS CHAIN?

Objectives

When investigating the issue becomes clear that Third Party Access (TPA) is much more frequent for transmission networks than for distribution. Although in many cases the TPA is specifically regulated for distribution networks, its application often does not occur as effectively as in transmission. It is also interesting to note that much of the regulation for distribution is almost a copy of the rules for transmission, without considering any difference that could be applicable to distribution. Moreover literature describing technical issues related to distribution TPA is uncommon.

When evaluating different experiences across countries or regions in the world, it is noted that TPA presents a wide variety of concepts and stages of development. Usually the level of implementation is directly related to the maturity of the gas industry in the studied area. More mature gas markets, such as the U.S. and the European Community, are the regions with the most experiences in TPA and, because of that, turn out to be regulatory references. It is important to highlight that increasing the supply of gas and reducing the costs to consumers are the pillars that usually justify the implementation of TPA, but these regulatory objectives are not always effectively achieved.

Examples of subject matters include

- Study of concepts of TPA applicable for distribution networks

- Distribution TPA cases studies
- Legislation and Regulatory frameworks of TPA for distribution
- Best practices of TPA for distribution networks
- The influence of the unbundling regimes over TPA
- TPA implementation timescale cases
- Successful and unsuccessful cases of TPA
- Future tendencies of TPA for distribution
- Study of correlation between political regimes and the regulatory framework for distribution TPA
- Scenario assessment for the introduction of a TPA for gas distribution activities
- Technical issues related to distribution TPA

Keywords

Third party access, distribution networks, unbundling, gas distribution, regulatory framework, open access, gas market liberalisation, distribution system operator, customer and producer connections, billing in open grids, energy balance in open grids, integrated gas markets, open season bidding, injection to the system

WOC4-2 : EVOLUTION INTO A CARBON-FREE GAS FUTURE: MANAGING THE DIVERSIFICATION OF GAS QUALITY

Objectives

The aim is to introduce new “green” gas sources for securing long term attractiveness and competitiveness of natural gas as the cleanest fossil fuel. As gas is both clean and flexible compared to other fuels this development is clearly favourable for natural gas.

Government and climate protection targets demand the introduction of green fuels and technologies that reduce CO₂ emissions. Moreover, the CO₂ balance of natural gas can be positively influenced by “greening” it through renewable gases. Besides greening the substitution for coal and oil with gas can substantially contribute to the overall reduction of the CO₂ emissions and particulates, while gas-fired power generation is needed to complement intermittent renewables such as photovoltaic and wind power. The session is set up to enhance the diversification of gas quality through innovative system infrastructure solutions and advanced technologies for the introduction of renewables.

Examples of subject matters include

- Options for the management of enlarged gas quality compositions
- Best practices and experiences for the injection of biogas, bio methane, hydrogen, shale gas, etc. to grid
- Best practises for the switch of gas qualities (e.g. low-gas to high-gas quality, natural gas to hydrogen, etc.)
- Change between pipeline based and LNG-based supplies
- Evaluation of impact of renewable gases on gas grid infrastructures
- Operationalisation of gas grid infrastructure as renewable energy storage
- Estimation of acceptable hydrogen compositions for the injection in natural gas grids
- Standardisation of specifications for gas quality to enable more fluctuating gas qualities
- Improvement of the flexibility of the gas quality tolerances of gas installations
- Examples for the successful introduction of smart appliances
- Gas quality tracking tools/ technologies for the management of gas distribution grids
- Scenario assessment for the introduction of renewable gases in specific countries (markets)

Keywords

Climate protection, diversification of gas quality, combination of natural gas and renewable, intermittent renewables, variation of gas quality, gas quality composition, gas quality specifications, LNG-based supplies, green gas, renewable gas, shale gas, biomethane, bio syngas, synthetic methane, hydrogen, new technologies, power to gas, gas chromatography, gas quality tracking, renewable energy storage, decentralised gas entry, metering technologies, gas application.

WOC4-3 : TOWARDS SMART DISTRIBUTION GAS GRIDS: WHY AND HOW?

Objectives

The aim is to introduce, define and discuss the concept of smart gas grids.

The energy landscape is changing. Energy is called to become more decentralised and greener with local production of electricity and of gases like biomethane or hydrogen.

“Power to gas” that means a strong interaction between gas grids and electricity grids is also a promising way for the future energy systems that implies to get much more interactive gas distribution networks. Also, technologies based on real time communication are now available to help the development of smart grids including a better surveillance of networks and therefore an improvement in their safety and reliability.

Examples of subject matters include

- Role of smart gas grids in the energy system
- Technical and economic benefits and costs of smart gas grids – stakes and factors of success
- Functionalities to be included in smart gas grids
- Standardisation of specifications applicable to smart gas grids
- Technologies facilitating the development and the management of smart gas grids
- Best practices about the remote operation of distribution gas networks
- Experimental feedback of smart distribution gas grids
- Possible improvement of safety and reliability related with smart gas grids
- Operation of gas grid infrastructure as renewable energy storage
- Examples of successful introduction of smart appliances in gas distribution networks
- Scenario assessment for the introduction of smart gas grids in specific countries or markets

Keywords

Smart gas grids, interactive gas grids, smart metering, remote gas network operation, power to gas, surveillance of distribution gas networks, remote monitoring, local energy storage

WORKING COMMITTEE 5 : UTILISATION

WOC 5-1 : NATURAL GAS, LEADING FUEL FOR EFFICIENT INDUSTRY GROWTH

Objectives

The aim is to analyse and investigate the efficient use of gas in the industrial sector, giving suggestions and recommendations to the gas industry in order to enhance opportunities for development of the role of gas in this sector.

The focus will be on the latest developments for technology and economy and regulatory contest.

Examples of subject matters include

- Technologies using natural gas for fuel switching from other fuels
- Experience on energy efficiency driven by natural gas appliances in industry
- Exploring combination of gas and renewables at industrial sites
- Development and optimisation of gas to power technologies
- Analyse most promising application of LNG in industry
- Experience and perspectives on the role of energy services in industry
- Best practices for fuel switch from electricity or other fuels to gas in industry
- Technologies using natural gas which drive to energy savings and emissions reduction in industry: technical and economic analysis (burners, ovens, furnaces, industrial boilers)
- Optimisation of gas appliances management by smart system control and integration
- Examples of combination of gas and renewables at industrial sites
- New trends in gas to power technologies
- Cogeneration (CHP) plant at industrial sites: case study and optimisation in heat recovery
- Challenges of most promising technologies for LNG in industry
- Study on the benefits of energy services in industry
- Examples of energy services in industry
- Economic models and financial services for energy efficiency in industry,
- Energy audit and feasibility study to assure best pay back
- Incentives and supporting mechanism for energy efficiency (rules, comparison, economics)

Keywords

Fuel switch, natural gas, energy efficiency, energy saving, small scale LNG, energy services, finance of energy efficiency, combination of gas and renewables, energy audit, feasibility study, cogeneration (CHP), power generation, economy, carbon footprint, case study, barriers, challenges, regulation, EScO, heat recovery

WOC5-2 : HEATING AND POWER PRODUCTION TECHNOLOGIES IN THE RESIDENTIAL AND SMALL COMMERCIAL ENVIRONMENT: SMART INNOVATIONS, THE ROAD MAP TO EFFICIENT GAS TECHNOLOGY SYSTEMS

Objectives

The aim is to investigate and analyse the actual status of gas appliances for the residential and commercial market and to monitor the innovative new gas technologies like gas heat pumps, micro-cogeneration and fuel cells. How can these technologies together with the conventional condensing gas boiler contribute to a more efficient use of natural gas providing the same or better comfort?

The focus is mainly on market issues: gas industry, statistics, technological trends and road maps, national/regional markets, regulatory issues, case studies, infrastructures development, technology development to the status of serial systems, integration of new technologies in the heating and cooling appliance markets.

Examples of subject matters include

- Show cases for the market introduction of new gas technologies: gas plus technologies
- Fuel cells: high efficiency power generation on small scale
- Gas hybrid technologies
- New gas technologies – new services
- New gas technologies and the role of national regulations for their market entry

- Investment, energy pricing and running costs as key economic figures in new gas technologies competing with other solutions
- Road maps for the market introduction of new gas technologies
- Impact of communication technologies and smart metering as a pathway for new gas technologies
- Gas driven heat pumps: case studies and application opportunities

Keywords

Fuel cells, micro-cogeneration, gas driven heat pumps, hybrid boilers, technology road maps for appliances, efficiency optimisation, smart new appliances, market studies, gas plus technologies, best practice in system design for new gas technologies, energy regulations and innovative gas technologies, energy pricing and micro cogeneration, smart heating technologies, intelligent micro cogeneration.

WOC5-3 : NATURAL GAS VEHICLES: THE SUSTAINABLE ROAD TOWARDS A CLEAN PLANET

Objectives

The aim is to analyse and investigate how Natural Gas Vehicles (NGVs) can contribute to accelerate the establishment of sustainable transport systems and low carbon society in the near future. The session is set up to depict the overall picture of the NGV market worldwide and its potential, but also to share information related to technologies, new developments, government policies and best practices. The pathway to the future will be given also with highlights on LNG, biomethane, and even H₂-methane mixtures, as a fuel.

The focus will be on market issues: gas industry, statistics, technological trends, national/regional markets, regulatory issues, case studies, infrastructures development.

Examples of subject matters include

- Best practices for fuel (CNG, LNG, biomethane) distribution infrastructures development
- Fleet of vehicles using natural gas as a fuel: technical, environmental and economic analysis
- Technical optimisations on natural gas vehicles (e.g. engines, storage systems, etc.) to increase their performances
- Examples of combination of natural gas and biomethane for filling some vehicles and the environmental benefits
- New trends in technologies (e.g. hybrid vehicles with natural gas, dual-fuel vehicles, etc.)
- Challenges and best practices examples with LNG as a fuel for road applications
- Examples of new services that can be developed in relation with NGVs or filling stations
- Regulatory aspects and their translation into practices (e.g. safety in NGVs depots, etc.)

Keywords

Natural gas vehicles (NGVs), natural gas, compressed natural gas (CNG), liquefied natural gas (LNG), biomethane, transportation fuel, sustainable mobility, CNG/LNG infrastructures, filling-stations, environmental benefits, energy efficiency, statistics, markets, challenges, regulations, case study, best practices, technologies, combination of natural gas and renewable, services, innovations.

WOC5-4 : TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC ASPECTS FOR POWER2GAS AND UPGRADING OF BIOGAS TO NATURAL GAS QUALITY

Objectives

Papers with cases for power2gas are requested for this topic. This includes technology, injection possibilities, storage, economy etc. for production of hydrogen and biomethane based upon hydrogen and CO₂.

The upgrading (not production) of biogas to natural gas quality, injection possibilities, economy etc. is also of interest. The focus will be on latest development for technology and the economy.

Examples of subject matters include

- Status for electrolyser technologies (AFC, PEM, SOEC)
- Challenges for injection of H₂ into the natural gas grid
- Production of CH₄ from hydrogen and CO₂
- Production of CH₄ from biogas and Hydrogen
- Upgrading technologies for biogas
- Economy for upgrading technologies

Keywords

Power2Gas, hydrogen, biomethane, biogas, electrolyser, catalytic, biological, injection, methanation, upgrading, gas quality, economy

WOC5-5 : GAS QUALITY, A GROWING CONCERN FOR END USERS?

Objectives

Gas quality issues are becoming more prominent around the world due to the diversification of supplies. The growing LNG business brings rich gases in areas where usually only pipeline gases, with lower Wobbe indexes, are used. Renewable gases, generally much leaner than traditional natural gases, are also welcomed in the grids. This leads to increasing gas quality variations in the grids while at the same time more stringent requirements are coming from end users. The challenges brought by these evolutions are of particular interest.

Examples of subject matters include

- Experiences of introducing new supplies in the networks
- Experiences of addressing gas quality challenges when bringing new applications on the market

Keywords

Gas quality, Wobbe index, efficiency, biomethane, LNG

PROGRAMME COMMITTEE A : SUSTAINABILITY

PGCA-1 : CCS DEVELOPMENT AND PERSPECTIVES FOR A SUSTAINABLE GAS INDUSTRY

Objectives:

CCS can be an option for the natural progression for a sustainable gas industry. The aim is to explore the recent developments and challenges with regard to CCS technologies, economic feasibility, legal framework and social acceptance. Recent experiences from CCS implementation in the gas industry are shared. New and on-going research and development on capture, transport, storage as well as utilisation will also be highlighted.

Examples of subject matters include

- Practical implementation of CCS in the gas industry
- Technology
- Economic feasibility
- Legal framework
- Social acceptance
- Best practices and experience in technology
- Perspectives and challenges of CO₂ management in the gas industry
- Potential business opportunity in the future
- Collaboration with other sectors (CO₂ compression , piping, storage, utilisation)
- Research and development for CO₂ utilisation

Keywords

CCS, CO₂ capture, CO₂ transportation, CO₂ storage, CO₂ utilisation, MMV, project experiences, social acceptance, legal framework

PGCA-2 : THE ECONOMIC, ENVIRONMENTAL AND SOCIAL ASPECTS OF RENEWABLE GAS

Objectives

Renewable gases like biogas, biomethane and biosyngas are a useful new supply for the natural gas market. The aim is to explain economic, environmental and social aspects of renewable gases. The focus will be on actual cases, projects or strategies to fully exploit the environmental and social advantages and to improve the economic possibilities for renewable gases.

Examples of subject matters include

- Certification and trading issues
- The economy of renewable gas projects and the need for financial incentives
- International standardisation of sustainability criteria for renewable gases
- Life Cycle Analysis of a specific renewable gas chain
- Showcase of the social advantages of a successful project
- Marketing, the image of renewable gases and solving market barriers

Keywords

Renewable gases, biogas, biomethane, biosyngas, economics, environment, social, sustainability, certification, incentives, standardisation, Life Cycle Assessment (LCA), marketing

PGCA-3 : OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF LCA APPLIED TO THE NATURAL GAS INDUSTRY – CASE STUDIES

Description

Life Cycle Assessment (LCA) evaluates environmental impacts associated to a product, a service, a process or even an organisation. LCA is more and more used as a support to decision making processes at political and private company levels. Applied to natural gas, LCA is an efficient tool to promote its environmental performances and to improve them LCA may be used for various purposes:

- Design: technology improvement and innovation
- Define and prioritise actions to reduce the environmental impact of the natural gas chain
- Communication: promotion of natural gas chains environmental performances and answer to stakeholders expectations
- Monitoring: checking the environmental efficiency of action plans

Objectives

The aim is to demonstrate how LCA may be applied to the natural gas industry and share some practical applications. The scope includes, but is not limited to, greenhouse gas emissions and climate change. Other environmental impacts may include water footprint (linked both to scarcity and to water pollution), local impacts linked to atmospheric emissions and resources depletion. All end uses of natural gas may be included, e.g. power generation, cogeneration, heating, transport, production of conventional natural gas as well as unconventional gas or biogas/biomethane.

Keywords

LCA, life cycle management, GHG, water footprint, environmental impacts, ecodesign, environmental efficiency, conventional and unconventional gas resources, biogas, biomethane

PGCA-4 : ENVIRONMENTAL ASPECTS OF UNCONVENTIONAL GAS

PGCA Study Group 4 has the goal of seeking to improve public acceptance of unconventional gas by providing a balanced approach to the discussion about its environmental impacts based on science, fact, technological innovation and management best practices. Speakers accepted to SG4 sessions will contribute and share knowledge and best practices related to solutions that help gain public acceptance and/or reduce environmental impacts of the exploitation of unconventional natural gas resources.

Hydraulic fracturing techniques have enabled the commercial development of natural gas resources that were not economic until a few years ago. Public awareness and acceptance of this technique is varied across geographies with countries and regions where opposition is fierce. Gaining a “social license” apply hydraulic fracturing and face large scale developments has become a main issue for the natural gas industry.

Innovation in technology as well as in social communication and the application of best practices are key factors for success as they will facilitate a balanced development of the resource while reducing its footprint and environmental impacts allowing staying up to natural gas’ stand of being a better and cleaner fuel.

This forum will examine the best practices and technologies that could be articulated to fully satisfy the most stringent concerns, setting the scenario for a debate on the future of unconventional gas.

Examples of subject matters include

- Improvements in efficiency of hydraulic fracturing techniques, well productivity
- Clean hydraulic fracturing
- Water management and fracture flow-back management and reuse
- Social communication case studies and/or innovations
- Logistics and surface issues management and innovations

Keywords

Unconventional gas, shale gas, hydraulic fracturing, technology, fracking, pollution, environment, environmental footprint, innovation, social awareness

PROGRAMME COMMITTEE B : STRATEGY

PGCB-1 : WORLD GAS OUTLOOKS TO 2035

Objectives

The aim is to develop the future regional and global scenarios of gas supplies, demand and trade to 2035 based on the analysis of the different drivers and trends that will affect the development of the future gas markets.

Examples of subject matters include

- Regional demand outlooks
- Supply perspectives and exports potential, including unconventional
- Inter-regional trade perspectives
- Transnational infrastructure developments
- Economic growth scenarios
- Technological developments
- Potential development of alternative and renewable energy in the power sector
- Environmental regulation
- Energy policies and legal framework
- Company strategies

Keywords

Economic growth, gas demand, gas in the energy mix, gas coal and renewables in power generation, unconventional including shale gas, CBM and methane hydrates, LNG infrastructure, geopolitics, technology and innovation, renewable energy in power sector, environmental regulation, CO2 markets and trading, energy policy, legal framework and regulation, company strategies

PGCB-2 : WHOLESALE GAS PRICE FORMATION

Objectives

The aim is to examine wholesale gas price formation and gas pricing trends for both indigenous production and international trade.

Examples of subject matters include

- Annual updates of the wholesale gas price survey
- Analysis of the changing practices for contracting both pipeline gas and LNG for long term and short term contracts
- A review of liquidity in traded gas markets and hubs and an assessment the level of liquidity required for reliable price discovery
- Understand the interactions between gas, coal and renewables in the power generation market and the implications for gas pricing and contracting
- Identify and analyse the key markets where “social pricing” prevails and review the pressure of rising gas costs leading to changes in pricing
- Review the globalisation of gas markets and the increasing linkage of prices between regions, including the conditions required to move to a truly global gas market

- Case studies of specific countries and/or regions as to how gas pricing is changing for both indigenous production and internationally traded gas
- Lessons learned from pricing reforms
- Issues in the power generation market are particularly relevant
- Changing pricing and contracting practices for internationally traded gas at the wider global level
- Reforms and requirements for truly liquid trading markets at the wider global level

Keywords include

Gas pricing, wholesale gas prices, gas contracts, traded gas markets, trading liquidity, gas coal and renewables in power generation, social gas pricing, subsidised gas prices, globalisation of gas pricing

PGCB-3 : STRATEGY AND REGULATION

Objectives

The aim is to share information on company strategies in relation to commercial and regulatory change.

The focus is to:

- Assess natural gas market reforms
- Develop case studies covering corporate responses to the technical, commercial and regulatory changes affecting the gas industry
- Share best industry experiences, by identifying strategies to mitigate commercial and regulatory risks
- Identify the potential for cooperation between natural gas players with a focus on success stories between IOCs, NOCs and Service Providers (SPs)
- Assess the effects of globalisation on the world gas supply chain, by understanding how industry structures will evolve, and how this will affect the number of firms in the gas business
- Identify/propose best regulatory practices and conditions to promote investment and gas markets expansion

It is as relevant to describe and share examples where the outcome has been significantly successful as some others where there are lessons to be learned not to commit the same or similar mistakes to achieve the goals.

Examples of subject matters include

- Successful stories of developing projects in cooperation with NOCs, IOCs and SPs
- Regulatory models to develop national or regional investments and market integration
- Cooperation between companies and regulators in developing regulation at local or regional level
- How companies are adapting to regulatory and market changes
- How companies are responding to fast growing/declining markets

Keywords

Regulatory risk, best practices, investment promotion, investment development, cooperation among IOCs, NOCs and SPs, cooperation between companies and regulators, liberalisation versus regulation, unbundling

PROGRAMME COMMITTEE C : GAS MARKETS

PGCC-1 : ROLE OF NATURAL GAS IN ELECTRICITY GENERATION MIX

Objectives

The largest sector for gas demand has been electricity generation and this will likely continue in the foreseeable future. In particular, emerging countries are likely to show remarkable increases in gas requirements for power generation. The aim is to analyse changes to the electricity generation fuel mix, their impact on the supply-demand balance and prices in different gas markets, and examine the implications for both advanced and emerging markets.

Examples of subject matters include

- Overview of fuel mix in power generation in both advanced and emerging economies
- Major changes and issues in the power market and their implications on natural gas market
- Comparative analysis on price competitiveness across fuels for power generation
- Changes in nuclear policies of government and their impact
- Various policy options for the fuel choice for power generation

Keywords

Gas for power, fuel mix for power generation, price competitiveness of fuels, fuel switch, changes in nuclear policies, policy options

PGCC-2 : IMPLICATIONS OF DEVELOPING UNCONVENTIONAL GAS

Objectives

Shale gas development and export potential in North America have been the hottest issues in the world gas market over the last few years. In addition, their impact on major Asia-Pacific LNG importing countries, as well as other regions of the world is attracting a lot of concern from both unconventional gas resource holders and major gas consuming countries. The aim is to identify the supply potential and characteristics of unconventional gas resources worldwide. It also examines changes in government policies and energy mixes in countries with abundant unconventional gas resources. The session intends to draw a consensus on the future of unconventional gas.

Examples of subject matters include

- Supply potentials and characteristics of unconventional gas resources around the world
- Changes in government policies in the unconventional gas-abundant countries and their impact
- Challenges pertaining to the development of unconventional gas
- Potential impact on gas supply-demand balance and prices in regional gas markets
- Strategic policy options for both developing and developed gas markets

Keywords

Unconventional gas in North America, implications of shale gas development, CBM project, supply potential, impact on LNG market, strategic policy options

PROGRAMME COMMITTEE D: LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG)

PGCD-1 : REMOTE LNG

Objectives

This session explores the evolving challenges faced by the growing number of LNG projects being planned and constructed in more and more remote areas of the world. As gas exploration and production moves into ever-more challenging areas, in part driven by the availability of LNG production as the monetisation and export option, major LNG facilities are being considered in areas with extreme environmental conditions, no technical or social infrastructure and often with considerable environmental sensitivity. As experience grows regarding such remote projects, the goals are to disseminate experiences from the remote project visualisation stages right through construction to operation.

Examples of subject matters include

- Remote LNG projects – what makes a project “remote”
- Review of current and future projects
- Planning challenges
- Construction and operational challenges
- Experiences and lessons learned

Keywords

Remote, distant, isolated, artic, infrastructure, ice, desert, extreme climate, extreme conditions, environmental, challenges, logistics, regulations, greenfield, remoteness, import, export, labour, remote index, weather window, materials, economics, innovation, projects and environmental concerns, logistics challenges, manpower handling, operational challenges, technical and commercial hurdles, opportunities, new frontier, untouched environment, lack of infrastructure, little or no human resources

PGCD-2 : THE ROLE OF LNG AS THE ALTERNATIVE FUEL

Objectives

This session explores the evolving role of Liquefied Natural Gas (LNG) as a fuel across all industries that consume hydrocarbon energy especially transportation (road, rail, marine and aviation, heavy machinery, mining, drilling, agricultural, and power generation). Whether principle interests relate to the regulatory or environmental drivers, the economic or commercial incentives, or the health and safety aspect of operations, all participants in this fuel evolution should be aligned for success. The goals are to increase awareness of the rapidly evolving LNG as fuel business and discuss tangible next steps for a safe, economic and reliable industry.

Examples of subject matters include

- Fuel options, challenges, business drivers and benefits for choosing LNG as fuel
- Safe and reliable operations of LNG transfer and fuelling systems
- Environmental and economic considerations
- End-user and engine manufacturer experience and outlook
- Technology advancements and infrastructure growth

Keywords

LNG fuel, fuel options, transportation fuel, remote power fuel, LNG value proposition, LNG distribution, fuelling infrastructure, operational and environmental safety, original equipment

manufacturer, engine conversion, LNG fuel economics, fuel technology, fuel regulations.

PGCD-3 : CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF SMALL SCALE LNG

Objectives

The small scale LNG business is rapidly developing across the globe. New regions are opening up, new players are entering this sector, with existing players expanding. Compared to the well-established base-load LNG industry, small scale LNG is characterised by different dynamics and drivers. Therefore the production, transportation and regasification of LNG in small scale (less than 1 MTPA) for new market segments such as the transportation sector (trucks, vessels) and small industrial applications requires a different approach, imposing the application of different technologies in order to meet efficiency and cost requirements.

The goal is to describe this new sector in all its complexity, capturing the specific technical and logistics challenges as well as the business and regulatory success factors for on-going and future projects.

Examples of subject matters include

- Definition of small scale LNG (Value Network, logistics challenges)
- Technology (overview across the value chain, incl. shipping and BOG management)
- Current status of small scale LNG projects across the world
- Drivers and business models (analysis of on-going and future projects, assets and businesses, characteristics)
- Safety, standards and regulations

Keywords

Small scale LNG, small regasification terminals, small LNG carriers, storage, transport, innovation, projects, business models, value drivers, safety, standards, regulations, logistics, technical, commercial, challenges, opportunities, remote industry, remote areas, remote gas grids, mini gas grid

PGCD-4 : THE ROLE OF LNG IN SUSTAINABILITY AND ENVIRONMENTAL QUALITY

Objectives

The aim is to address issues of sustainability and environmental aspects and advantages of the LNG chain in addressing world energy needs. A key aspect of the session is presentation experiences, tools, and approaches for better understanding and communicating environmental advantages of natural gas from LNG. Global LNG industry and environmental perspectives are featured, as well as potential future advantages from expansion of the LNG industry into new markets and developing economies. Opportunities for improved environmental performance within the LNG industry are also explored.

Examples of subject matters include

- The potential roles of LNG in sustainable development
- Life cycle environmental impacts of LNG compared with other energy forms
- LNG project environmental issues and opportunities
- Innovations in LNG technology to reduce environmental footprint

Keywords

Sustainability, environmental, Life Cycle Assessment, emissions, mitigation innovations, LNG projects, new markets, hydro carbon footprint

PROGRAMME COMMITTEE E : MARKETING AND COMMUNICATION

PGCE-1 : ADDITIONAL USES FOR GAS, HOW DO WE GO BEYOND GAS-TO-POWER?

Objectives

As the availability of natural gas continues to increase globally, different companies are looking to utilise gas in alternative (additional) ways – from gas for transport, to industrial use, to domestic use (cooking, heating). Additionally, governments around the world are realising the societal benefits of making natural gas the backbone of their country's energy systems.

We want to highlight best practices on how individual companies/industries and countries have promoted alternative uses of gas successfully, and find ways to replicate them in other markets.

Examples of subject matters include

- How have countries/industries promoted the use of natural gas, beyond gas for power generation
- Examples of marketing strategies that target users (end consumers, builders, regulators)
- Learnings from marketing activities where the proponent managed to make a complex message simple, authentic and convincing
- Analysis and comparison with marketing and promotional activities in other energy sectors (such as coal, oil, nuclear, biogas, renewables) or other industries not associated with energy – what tools did they use, who was their target audience, who delivered the message, what channels, topics and arguments did they use, and how is this a lesson for the gas industry?

Keywords

Communications, best practices, trust, value chain, natural gas, alternative uses.

PGCE-2 : EFFECTIVE GAS MARKETING AND LESSONS FROM OTHER INDUSTRIES

Objectives

Marketing programmes are key to communicating the benefits of natural gas and, where required, to correct misinformation, debunk myths and gain stakeholder and public support. The aim is to encourage audience members to consider how they can improve their own marketing activities to better communicate with stakeholders.

Objectives include learning from speakers in the gas industry who will outline ways of being effective in communicating the gas message. In addition proven marketing tools and strategies used by other industries will be analysed.

Examples of subject matters include

- Examples of successful marketing campaigns that have improved the image of natural gas, influenced policy or resulted in increased awareness and understanding of the benefits of

natural gas – analysis of tools, strategies and communication methods used to broadcast the gas message effectively

- Analysis and comparison with marketing and promotional activities in other energy sectors (such as coal, oil, nuclear, biogas, renewables) or other industries not associated with energy – what tools did they use, who was their target audience, who delivered the message, what channels, topics and arguments did they use, and how is this a lesson for the gas industry?
- Exploring the success of associations or coalitions in lobbying government and policy makers, inside or outside the natural gas industry
- Effective ways to respond to criticism of the gas industry and how to best communicate with opponents, inside or outside the natural gas industry
- Examples of how companies actively promote the benefits of natural gas through internal employee training and making “ambassadors” of their staff
- Examples of marketing strategies that target younger generations
- Exploring the role of leaders and spokespersons in effective communications
- Learnings from marketing activities where the proponent managed to make a complex message simple, authentic and convincing
- How to best market natural gas as a partner with renewable energy

Keywords:

Marketing, campaign, communication, misinformation, image, education, natural gas, stakeholders, message, press, media, audience, learn, advertise, awareness, promotion.

PGCE-3 (WOC3 AND PGCE) : PUBLIC ACCEPTANCE OF NATURAL GAS PROJECTS

Objectives

Natural gas can transform the way the world produces and uses energy. To do that, the sector will need to build new pipeline systems, onshore and offshore production sites, compressor stations, carbon capture facilities, shale gas drilling pads and LNG terminals. Yet when you build, neighbours will be impacted. Communities are increasingly vocal and say: Not in My Backyard! (NIMBY) Public acceptance is the deciding factor in the success of many of these projects. Without public acceptance there is no business case. Addressing public concern about natural gas development requires substantially more effort from companies. Communities have to trust the natural gas sector to do the right thing. Therefore, we have to invest in building our reputation locally and engaging with communities, local leaders, small businesses, nongovernmental organisations (NGOs) and the local government. The message is that communication is key: our hardware has to come with soft skills.

The aim is to gain a greater understanding public acceptance: what drives it, how can you lose it, and how can you gain it?

Examples of subject matters include

- What factors are of influence in the reaction of impacted citizens or local groups?
- What issues come up when building shale gas facilities, terminals, LNG, storage, pipelines, compressors, onshore production, methane operations...?
- How do ‘sell’ the benefits of gas and gas infrastructure to local groups?
- What is the NIMBY challenge and how can you address it?
- Is there a framework for stakeholder engagement that will lead to success?
- What are best practices? Where did industry get it wrong?

- How do you deal with opponents? What are their strategies and tactics? How do they organise?
- How can you ensure mutual gain from a project?
- What is a stakeholder model can work to get local acceptance?
- How do communities and companies use social media in public communications?

Keywords:

Public acceptance, trust, communications, reputation, shale gas, natural gas projects, natural gas transmission infrastructure, stakeholders, business case.

PGCE-4 : I-GAS INDUSTRY

Objectives:

Transversal topic covered by the three study groups of PGCE on the impact of online and new media on the gas industry. PGCE also aims to give continuity to the report produced in 2011 “IGU Online Proposal”.

Examples of subject matters include

- Utilities in the online world, company and industry level
- Utilities communication on social networks. Best/worst practices
- Case studies on social media, Do not underestimate power of social media, customer is always right, if problem occurs, company should immediately and proactively react towards the customer

Keywords:

Communications, online, social media, social network.

PROGRAMME COMMITTEE F : RESEARCH AND DEVELOPMENT INNOVATION

PGCF-1 : GLOBAL PARTNERING IN ENERGY INNOVATION – EFFECTIVE COLLABORATION

Objectives:

Over the last decade there has been a general decline in R&D investment by the gas industry, which is counter to the continued industry needs and opportunities for effective technology solutions. The goal is to review, identify and discuss means for the effective communication, cooperation and enhancement of research, development, and innovation within the gas industry.

The aim is to present an inventory of global R&D programmes, facilities and priorities, and evaluate business models and case studies for gas R&D in terms of short and long-term drivers, and the intrinsic value from research and technology investments.

The focus will be on latest development for technology and economy and regulatory contest.

Examples of subject matters include

- Examples of collaborative research or technology innovation in the natural gas industry
- Successful development and commercialisation of gas technology products or services
- Assessments and characterisations of global gas research needs and challenges
- Gas industry public-private partnerships

- Market benefits of technology development and innovation
- Incentives and mechanisms for international technology collaboration
- Frameworks for inter-company and international cooperation and collaboration in gas R&D

Keywords:

Research, innovation, collaboration, R&D, partnerships, international business, benefits, market impact, deployment.

PGCF-2 : CONVERGENCE OF GAS APPLIANCES AND INFRASTRUCTURE WITH ELECTRIC SYSTEMS AND RENEWABLE ENERGY

Objectives:

The goal is to identify positioning and business models that anchor natural gas as part of the future energy mix. For example, zero-carbon renewable gas, produced from biomass via anaerobic digestion or gasification/methanation, can be integrated into the existing gas infrastructure. Gas can augment renewable geothermal and solar energy for heating and cooling loads. It can also back up intermittent electricity production from renewable sources such as solar, wind, and wave power. In addition, the gas grid has enormous potential to provide energy storage for the electric grid by converting the energy from “excess electrons” into gaseous fuel components. Given these scenarios, the gas infrastructure becomes critical for integrated energy grids that holistically manage electricity and thermal loads. Specific objectives will be to explore innovative technology and business models to maximise the value of gas and the integration and relationship with renewable power and electric distribution systems.

Examples of subject matters include

- Best practices for integration of natural gas with the electric system and renewable energy sources
- Case studies and field experience in gas-electric and gas-renewable energy installations
- Technical and economic studies in hybrid gas-electric and gas-renewable energy systems
- Economic and technological drivers for energy system integration
- Novel concepts and technologies related gas, electric and renewable energy integration
- Infrastructure benefits and considerations for optimization of gas and electric distribution

Keywords:

Integration, hybrid systems, renewables, gas-electric, gas-renewable, energy systems, energy efficiency, energy saving, combination of gas and renewables, cogeneration, combined heat and power, CHP, power generation, economic assessment.

TASK FORCE 1 : HUMAN RESOURCES

TF1-1: BATTLE FOR TALENT

Objectives

The objective is to promote STEM education. Specific youth oriented programmes will be organised during the 2012-2015 Triennium and at the 26th World Gas Conference. They will be aimed at bringing together people at different stages in their careers to provide the next generation with a comprehensive view of the gas industry.

Examples of subject matters include

- Education system: question about the STEM
- Talent crunch in the industry

Keywords

STEM education, youth oriented programme, talent crunch.

TASK FORCE 2: GAS ADVOCACY**TF2-1 : THE ROLE OF NATURAL GAS IN THE POWER GENERATION SECTOR****Objectives**

The aim is to explore the topic of “capacity markets”. The focus should be alternatively on the economic literature or on concrete experience of implementation of these mechanisms.

Examples of subject matters include

- Growing share of renewables and security of supply
- Challenges in maintaining security of power supply in Europe
- The implementation of capacity remuneration mechanism in Brazil
- The role of CCGT plants in granting power security of supply

Keywords

Capacity payment, capacity remuneration mechanism, power security of supply, CCGT, natural gas, mothballed capacity.

TF2-2 : RELATIONSHIP BETWEEN COAL AND GAS**Objectives**

The aim is to explore the competitive relationship between gas and coal, including case studies on the coal to gas and gas to coal switch in different parts of the world. Also of interest are global trends, regulatory provision and environmental aspects.

Examples of subject matters include

- The effects on global CO2 emissions of the renaissance of coal
- Gas to coal in USA
- Coal import grow in Europe

Keywords

Coal, natural gas, shale gas, CO2, SOx, NOx, particulate, arsenic, prices, power sector emission factors, CCGT, mothballed capacity.

پیوست شماره ۴

کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز

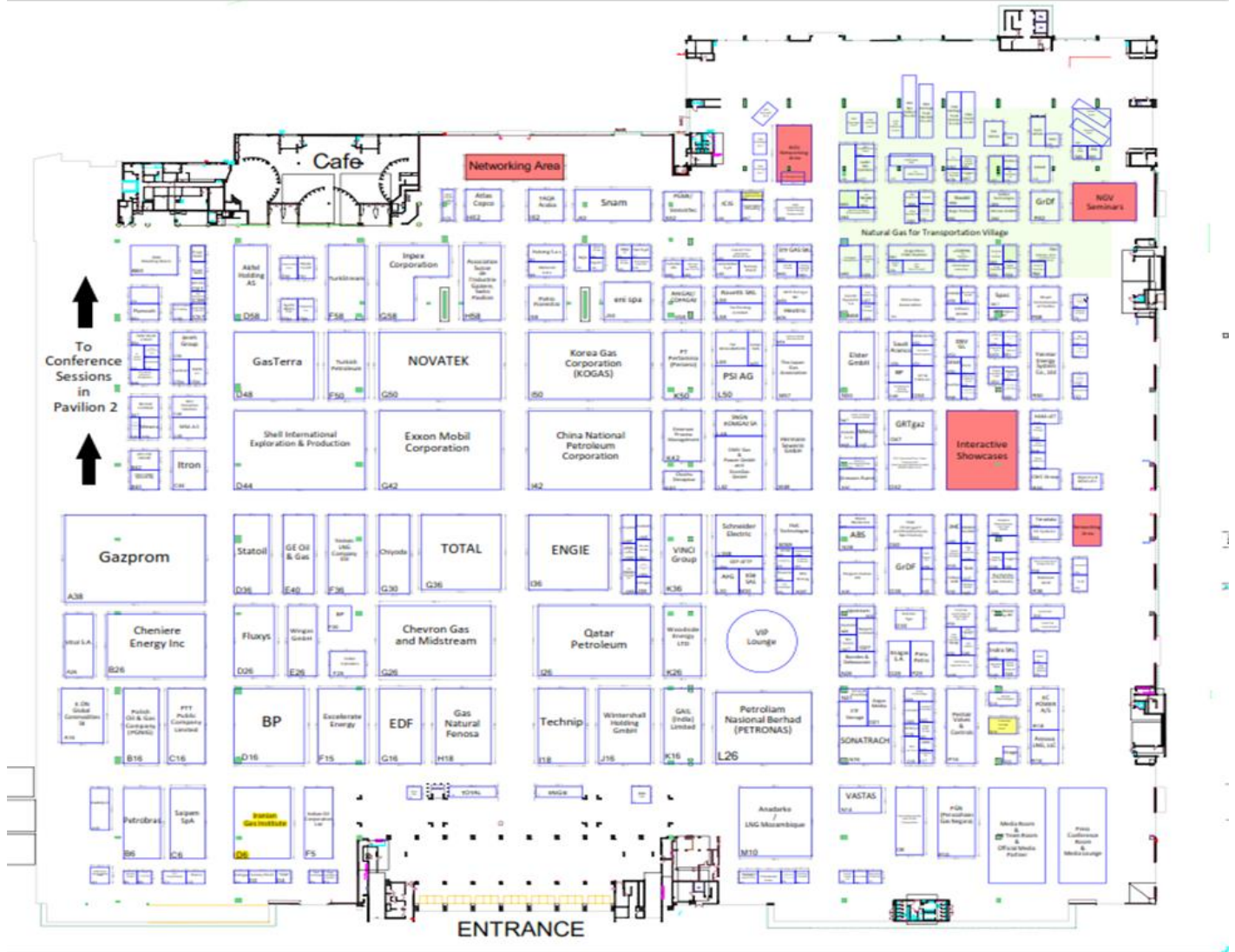
۲۰۱۲ - ۲۰۱۵

نقشه جانمایی نمایشگاه ۲۰۱۵ پاریس

D6 غرفه ایران



26th World Gas Conference
 Paris 2015
 Exhibition: 2-5th June 2015
 Conference: 1-5th June 2015
 Pavillon 1, PARIS EXPO
 Porte de Versailles, Paris.



Please contact:
 Mr Paul Douglass
 T: +61 2 9556 7992
 E: pdouglass@etf.com.au
 W: www.wgc2015.org



** Official Floor Plan
 Subject to Change

<http://www.wgc2015.org/wp-content/uploads/2012/04/WGCPARIS2015-floor-plan-29-May-2015.pdf>

پیوست شماره ۵

فهرست مشارکت نمایندگان شرکت ملی گاز ایران در کارگروه‌های ۱۴ گانه
بیست و ششمین کنگره جهانی گاز

ردیف	کمیته	گروه	نام و نام خانوادگی	محل خدمت در شرکت ملی گاز ایران
۱	کمیته اکتشاف و تولید گاز طبیعی (WOC1)	۱	مسعود حسنی	مدیرعامل شرکت مجتمع گازپارس جنوبی
۲		۲	غلامرضا بهمن نیا	شرکت مجتمع گازپارس جنوبی
۳		۳	مجید منبتی	شرکت مجتمع گازپارس جنوبی
۴	کمیته ذخیره سازی گاز طبیعی (WOC2)	۱	مسعود سامی وند	مدیرعامل شرکت ذخیره سازی گاز طبیعی
۵		۲	غلامعلی رجبی	شرکت ذخیره سازی گاز طبیعی
۶		۳	محمود نعمتی	شرکت ذخیره سازی گاز طبیعی
۷	کمیته انتقال گاز طبیعی (WOC3)	۱	رضا الماسی	مدیرعامل شرکت انتقال گاز ایران
۸		۲	فرخ آذری	شرکت انتقال گاز ایران
۹		۳	سعید کاظمی	شرکت انتقال گاز ایران
۱۰	کمیته توزیع گاز طبیعی (WOC4)	۱	مجتبی شیخ بهایی	معاون مدیر گازرسانی
۱۱		۲	بهزاد بابازاده	مدیریت گازرسانی
۱۲		۳	سعید مومنی	شرکت گاز استان فارس
۱۳	کمیته کاربری گاز طبیعی (WOC5)	۱	بیژن اوچانی	مشاورمدیر پژوهش و فناوری
۱۴		۲	محمد رضا قدسی زاده	شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران
۱۵		۳	حبیب اله صادقی	شرکت گاز استان خراسان رضوی
۱۶	کمیته توسعه پایدار گاز طبیعی (PGCA)	۱	مصطفی کشکولی	معاون مدیرعامل
۱۷		۲	محمد رضا یوسفی پور	امور HSE
۱۸		۳	احمد زمانی	شرکت پالایش گاز سرخون و قشم
۱۹	کمیته استراتژی گاز طبیعی (PGCB)	۱	پیروز منجری	مدیریت مالی
۲۰		۲	سعید قوامپور	معاون برنامه ریزی و ارزشیابی
۲۱		۳	علیرضا قلندری	مدیریت برنامه ریزی

ردیف	کمیته	گروه	نام و نام خانوادگی	محل خدمت در شرکت ملی گاز ایران
۲۲	کمیته بازارهای گاز طبیعی (PGCC)	۱	اصغر سهیلی پور	مدیرنامه ریزی
۲۳		۲	حمید رضا عراقی	امور بازرگانی
۲۴		۳	محمود ولی بی	مدیریت برنامه ریزی
۲۵	کمیته LNG گاز طبیعی (PGCD)	۱	منوچهر طاهری	مدیر عامل شرکت پالایش گاز ایلام
۲۶		۲	صمد رحیمی	شرکت پالایش گاز بیدبلند ۲
۲۷		۳	احمد رضا شریفی	مدیریت برنامه ریزی
۲۸	کمیته بازاریابی گاز طبیعی (PGCE)	۱	ناصر ابراهیمی	مدیر گازرسانی
۲۹		۲	مصطفی علوی	مدیریت گازرسانی
۳۰		۳	فرشاد فلاحی	شرکت انتقال گاز ایران
۳۱	کمیته پژوهش. توسعه و نوآوری (PGCF)	۱	سعید پاک سرشت	مدیر پژوهش و فناوری
۳۲		۲	حمید بنیاد	مدیریت پژوهش و فناوری
۳۳		۳	ایمان پیش بین	شرکت گاز استان خراسان رضوی
۳۴	کمیته منابع انسانی (TF1)	۱	محمود حسینی پژوه	مدیر توسعه منابع انسانی
۳۵		۲	مجید کشاورز	مهندسی ساختار
۳۶		۳	حسین تقی نژاد	شرکت گاز استان خراسان شمالی
۳۷	کمیته ارتقا گاز طبیعی (TF2)	۱	حسن منتظر تربتی	مدیر دیسپچینگ
۳۸		۲	هدایت امیدوار	مدیریت پژوهش و فناوری
۳۹		۳	افشین دهقانیان	حوزه مدیرعامل
۴۰	کمیته ژئوپلتیک گاز طبیعی (TF3)	۱	حسین بیدار مغز	شرکت ملی صادرات گاز ایران
۴۱		۲	علی امیرانی	شرکت ملی صادرات گاز ایران
۴۲		۳	خسرو فرهمند	امور بین الملل

پیوست شماره ۶

جدول مشارکت اعضاء

در کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز

۲۰۱۲ - ۲۰۱۵ پاریس

Membership participation				IGU INTERNATIONAL GAS UNION UNION INTERNATIONALE DU GAZ	
	Members	From countries	Nbr of nominees		
On 22/01/2014	1030	57	WOC 1	73	
			WOC 2	84	
			WOC 3	106	
			WOC 4	98	
			WOC 5	76	
			PGC A	69	
			PGC B	98	
			PGC C	58	
			PGC D	102	
			PGC E	66	
			PGC F	51	
			TF 1	49	
			TF 2	41	
			TF 3	36	
			Others	23	

Top 5	Members	6 to 10	Members
Russia	118	Algeria	39
France	116	Spain	36
Iran	48	Brazil	34
The NL	42	Poland	32
South Korea	39	Japan	30

You can continue to nominate people and to reinforce the expertise of our groups :
mgarcia@wgc2015.org

WGC PARIS 2015
WORLD GAS CONFERENCE

پیوست شماره ۷

جلسات اجرا و شورای کنگره جهانی گاز – اکتبر ۲۰۱۴ برلن

Executive Committee Meeting

15th of October 2014 Berlin, Germany

This section contains details on upcoming and past IGU Executive Committee meetings.

Only members of the Executive Committee or specially invited persons are admitted to this meeting. The Executive Committee member may nominate a substitute to a specific meeting by informing the IGU Secretariat. Please note that no substitutes are allowed for Regional Coordinators appointed from outside the Executive Committee.

Last modified Sep 25, 2014 01:19 PM

The next IGU Executive Committee meeting will take place on 15th of October 2014 in Berlin, Germany

The IGU Executive Committee meeting will take place in Berlin, Germany 15 October 2014.

- [Invitation from the Secretary General](#)
- [Invitation from Germany](#)
- [Overall programme](#)
- [Agenda](#)
- [Agenda workshop](#)

Click on the link below to be taken to Trippus for registration to the meeting and information on how to book hotel.

[\(Trippus link for registration\)](#)

Agenda item 1

Opening by the President

Agenda item 2

[Minutes of the Executive Committee meeting, Sydney, Australia, 2 April 2014](#)

Agenda item 3

[Information from the President and the Secretary General](#)

Agenda item 4

[Membership and Marketing Plan](#)

Agenda item 5

Progress report from the Coordination Committee and on preparation for the 26th World Gas Conference (WGC) 1 - 5 June 2015 in Paris

Agenda item 6

Introducing the Triennial Work Programme 2015 – 2018
Status of strategic projects

Agenda item 7

[UN / World Bank cooperation](#)

Agenda item 8

[IGU in Global Energy Politics](#)

Agenda item 9

Strategic Projects

- Global Voice for Gas
- [Adapting to the Future](#)

Agenda item 10

IGU Finance

- [IGU Budget 2015](#)

Agenda item 11

[Proposal for candidates for the Committees' Chair and Vice Chair, 2015 - 2018 triennium](#)

Agenda item 12

[Confirm candidate for Secretary General 01.12.2014 - 31.10.2016](#)

Agenda item 13

[Proposal for candidate for Secretary General 01.11.2016 - 31.10.2022](#)

Agenda item 14

[Proposal for candidates for President of IGU in 2018 - 2021 and host of the 28th WGC](#)

Agenda item 15

Miscellaneous

[Next meetings](#)

Agenda item 16

Closing

Part II (Open to all delegates)

Council/Executive Committee Workshop on “Natural Gas in Geopolitics- A Global perspective”



Council Meeting

16th of October 2014 Berlin, Germany

Last modified Sep 25, 2014 01:18 PM

The next Council meeting will take place on 16 October 2014, in Berlin, Germany. Other official IGU meetings and workshops (open and closed sessions) will take place from 14 - 17 October 2014.



The IGU Council meeting will take place in Berlin, Germany 16 October 2014.

- [Invitation letter from Secretary General 06-2014](#)
- [Invitation from Germany](#)
- [Overall program](#)
- [Agenda Council meeting](#)
- [Agenda workshop](#)

REGISTRATION

Click on the link below to be taken to Trippus for registration to the meeting and information on how to book hotel.

[Trippus link for registration](#)

AGENDA

Agenda item 1

Opening by the President of IGU

Agenda item 2

[Minutes of the Council meeting on 24 October 2013 in Beijing, China](#)

Agenda item 3

[Information from the President and the Secretary General](#)

Agenda item 4

[Membership and Marketing Plan](#)

Agenda item 5

Introducing the Triennial Work Program 2015 – 2018

Agenda item 6

[Confirmation of Secretary General 01.12.2014 - 31.10.2016](#)

Agenda item 7

[Election of Secretary General for the period 01.11.2016 - 31.10.2022](#)

Agenda item 8

[Appointment of Honorary Secretary General](#)

Agenda item 9

Status strategic projects

- Global Voice for Gas
- [Adapting to the future](#)
- [IGU in Global Energy Politics](#)
- [UN/ World Bank cooperation](#)

Agenda item 10

IGU Annual Report and Finance

- [IGU accounts 2013](#)
- [Annual report 2013](#)
- [Revised budget 2014](#)
- [IGU budget 2015](#)

Agenda item 11

[Election of Committees' Chair and Vice Chair 2015 - 2018 Triennium](#)

Agenda item 12

[Election of President of IGU in 2018-2021 and host of the 28th WGC: Election procedures and guidelines](#)

Comments:

- *Please take special note of the eligibility to vote in the election: The final deadline for payments of the IGU membership fees for the years 2014, 2013 and 2012 is 30th September 2014. Proof of payment needs to be given to the IGU Secretariat at the latest by that date.*

•
Agenda item 13

Progress report from the Coordination Committee and on preparation for the 26th World Gas Conference 1 - 5 June 2015 in Paris, France

Agenda item 14

Miscellaneous

- Acknowledgements
- [Next meetings](#)

Agenda item 15

Presentation German Gas Industry

Agenda item 16

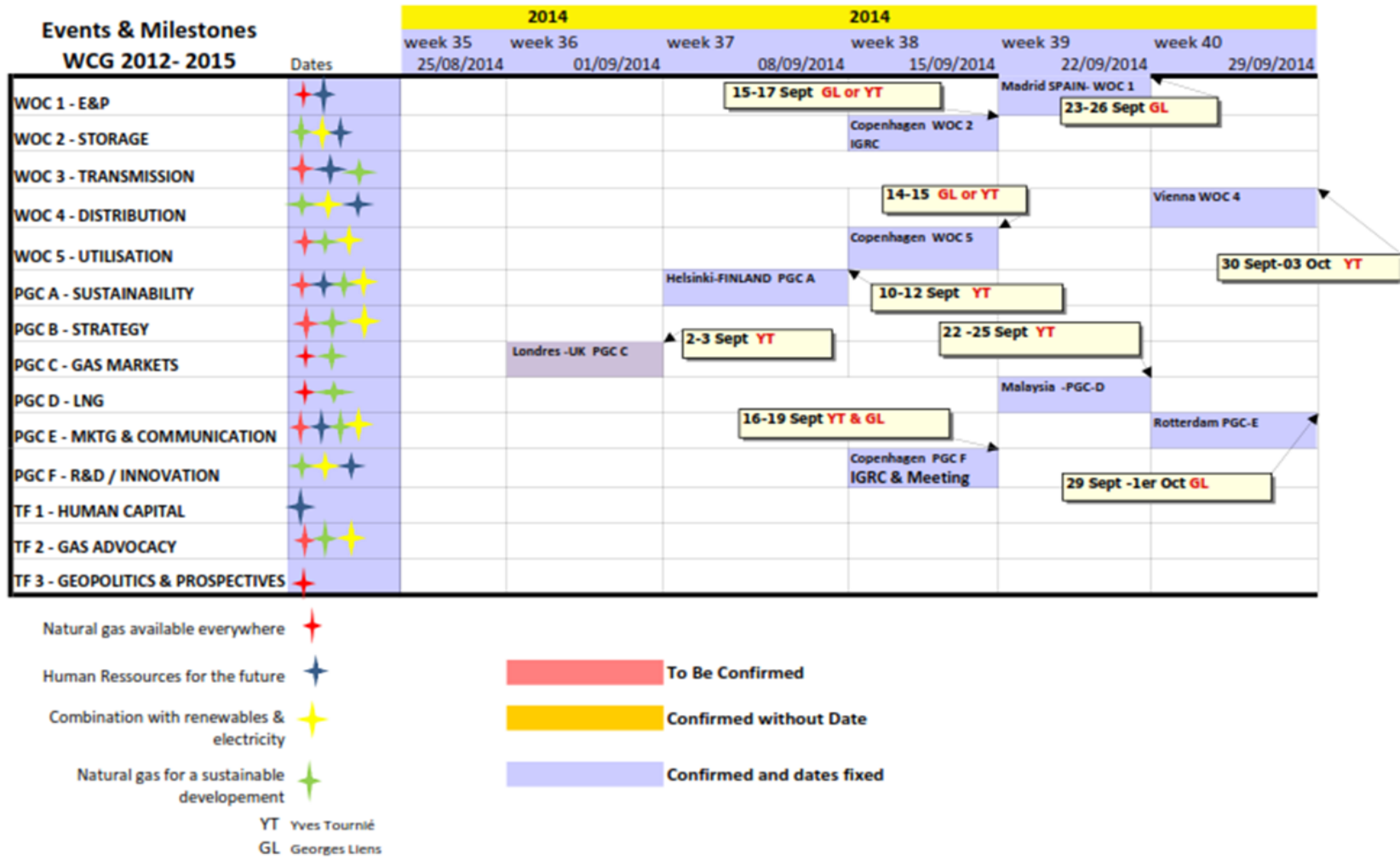
Closing

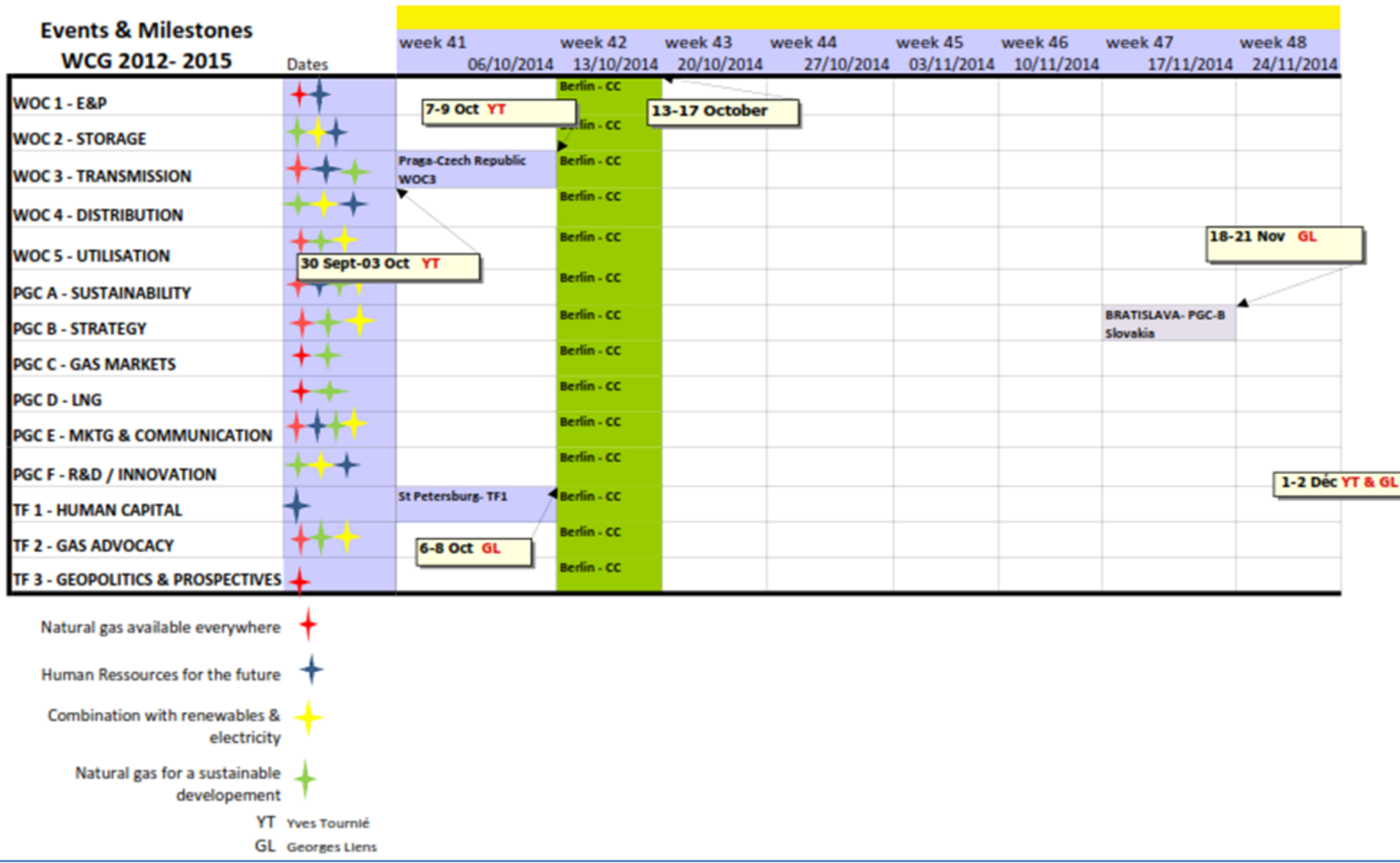


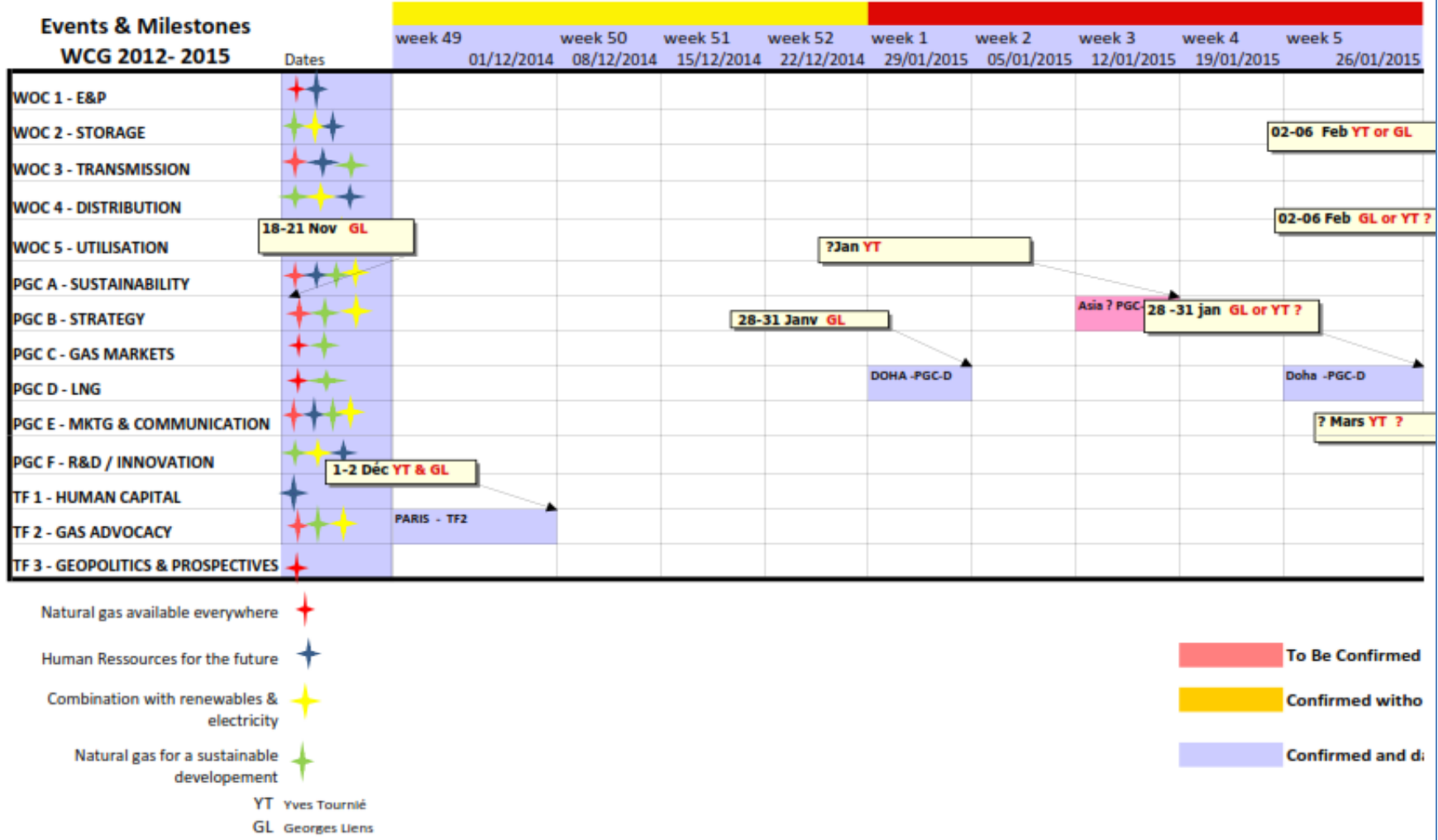
پیوست شماره ۸

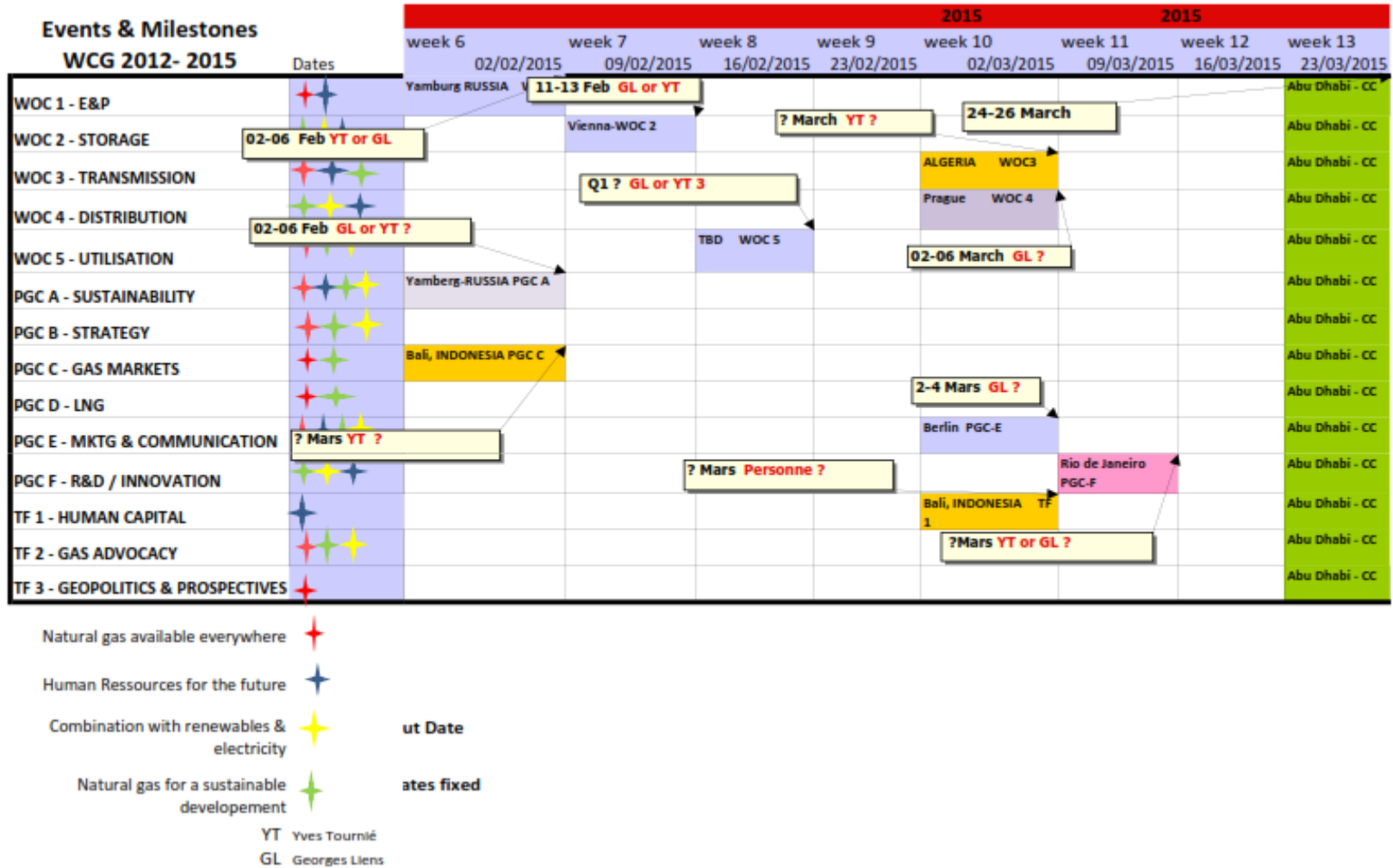
**IGU 2012-2015 Conference
Coordination Committee Calendar
2014 Fall - Events & Milestones**











پیوست شماره ۹

IGU 2012-2015 Conference
Detailed Technical Programme

انجمن مهندسی گاز ایران

DETAILED TECHNICAL PROGRAMME

Meeting Room	Palais des Sports	Notre Dame ñ Room Number 7	Tour Eiffel ñ Room Number 3	Concorde ñ Room Number 4	Invalides ñ Room Number 2	Louvre ñ Room Number 6	Opéra ñ Room Number 8	SacrÉ Cúur ñ Room Number 5
20:00 ñ 23:00	Welcome gala reception ñ Grand Palais							
TUESDAY 2 JUNE								
08:30 ñ 10:00	Opening ceremony							
10:10 ñ 10:15	Coffee Break							
10:15 ñ 11:15	KA							
11:30 ñ 12:00	Exhibition opening							
12:15 ñ 13:45	LA ñ Parvis ñ Pavillon Officiel							
14:00 ñ 15:00	KA							
15:15 ñ 16:45	SP 1. T 3 Political leaders, industry, insitutions and NGOs geopolitical debate	SP 2. WOC 1 Gas flaring and venting reduction	SP 3. PGC B 2050 prospective study	SP 4. PGC A Life Cycle Assessment (LCA): a tool for decision makers				
16:45 ñ 17:00	Coffee Break							
17:00 ñ 18:30		TS. PGC B-1 World gas outlooks for 2035	TS. WOC 3-3 & PGC E-3 Public acceptance of natural gas projects	TS. WOC 4-1 Third party access to gas distribution networks: could it bring benefits to the parties involved in the gas chain?	TS. PGC A-1 Carbon Capture and Storage (CCS) development and perspectives for a sustainable gas industry	TS. T 3-1 Geopolitics and energy security	TS. PGC F-1 Global partnering in energy innovation ñ effective collaboration	TS. WOC 5-4 Technology and economic aspects for power to gas and upgrading of biogas to natural gas quality
WEDNESDAY 3 JUNE								
08:30 ñ 10:00		TS. T 2-1 The role of natural gas in power generation	TS. WOC 1-5 Gas on gas competition and upstream investment	TS. WOC 3-2 Pipeline integrity management systems	TS. PGC D-2 The role of LNG as the alternative fuel	TS. PGC F-2 Convergence of gas appliances and infrastructure with electric systems and renewable energy	TS. WOC 5-5 Gas quality, a growing concern for the end user?	TS. WOC 2-1 What is ahead of us? General trends and perspectives for UGS
10:00 ñ 10:30	Coffee Break							
10:30 ñ 12:00	KA							
12:15 ñ 13:45	LA ñ Parvis ñ Pavillon Officiel							
14:00 ñ 15:00	KA							
15:15 ñ 16:45	SP 5. T 2 How natural gas can raise its voice	SP 6. PGC D LNG a key factor	SP 7. WOC 5 Natural gas transportation roundtable	SP 8. WOC 4 & PGC F Smart grids in a sustainable future				
16:45 ñ 17:00	Coffee Break							
17:00 ñ 18:30		TS. PGC B-3 Strategy and regulation	TS. PGC E-2 Effective gas marketing and lessons from other industries	TS. PGC D-1 Remote LNG	TS. WOC 5-3 Natural gas vehicles: the sustainable road towards a clean planet	TS. PGC A-2 The economic, environmental and social aspects of renewable gas	TS. WOC 4-2 Evolution into carbon free gas future: managing the diversification of gas quality	TS. WOC 1-3 Fiscal regimes for the production of conventional and unconventional gas
THURSDAY 4 JUNE								
08:30 ñ 10:00		TS. PGC B-2 Wholesale gas price formation	TS. PGC D-3 Challenges and opportunities of small scale LNG	TS. WOC 4-3 Towards smart distribution gas grids: why and how?	TS. WOC 1-1 Technological advances in gas exploration and production	TS. PGC A-3 Opportunities and challenges of Life Cycle Assessment (LCA) applied to the natural gas industry	TS. PGC-1 The role of natural gas in the electricity generation mix	TS. T 2-2 Relationship between coal and gas
10:00 ñ 10:30	Coffee Break							
10:30 ñ 12:00	KA							
12:15 ñ 13:45	LA ñ Parvis ñ Pavillon Officiel							
14:00 ñ 15:00	KA							
15:15 ñ 16:45	SP 9. PGC C & T 3 Gas development in emerging countries	SP 10. WOC 1 & PGC A Unconventional gas	SP 11. T 1-1 Human capital strategy for the future	SP 12. PGC F The role and impact of innovation in the gas industry				
16:45 ñ 17:00	Coffee Break							
17:00 ñ 18:30		TS. PGC E-1 Additional uses for gas, how do we go beyond gas to power?	TS. WOC 1-2 Natural gas available everywhere: An assessment of global resources and reserves	TS. WOC 3-1 New transmission projects	TS. WOC 5-2 Heating and power production technologies in the residential and small commercial environment	TS. T 1-2 Battle for talent	TS. WOC 2-2 Innovations and new technologies: can the UGS industry take/do more?	TS. PGC C-2 Implications of developing unconventional gas
FRIDAY 5 JUNE								
08:30 ñ 10:00		TS. PGC A-4 Environmental aspects of unconventional gas	TS. WOC 2-3 Increasing attractiveness of gas storages: what shall be done?	TS. T 3-2 Corporate behaviour in the political arena	TS. WOC 5-1 Natural gas as a leading fuel for efficient industry growth	TS. WOC 1-4 Technologies for the monetisation of gas reserves	TS. PGC D-4 The role of LNG in sustainability and environmental quality	TS. WOC 3-3 New technologies for transmission systems
10:00 ñ 10:30	Coffee Break							
10:30 ñ 12:00	SP 13. T 1-3 Womenís place in the gas industry	SP 14. PGC E Gas communication	SS 1. CC IGU Global Gas Awards & Best Practice Awards					
12:15 ñ 13:45	LA ñ Parvis ñ Pavillon Officiel							
14:00 ñ 15:30				SS 2. CC TWP 2015-2018				
16:00 ñ 17:00		Closing of youth programme						
17:15 ñ 18:30	Closing ceremony							
18:45 ñ 22:00	Farewell party							

KEY
 KA Keynote Address SP Strategic Panel TS Thematic Session
 LA Luncheon Address SS Special Session WOC Working Committee
 PGC Programme Committee T Task Force



National Iranian Gas Company

(NIGC)

Research and Technology Directorate

Research Project:

**Advisory services to NIGC and the Iranian Members of the
Working Committees of the 26th IGU Conference**

Research Center:

Iranian Gas Institute

The Final Report

Date:

December, 2015

Date: December 06, 2015

Report Identification

Project Title: Advisory services to NIGC and the Iranian Members of the Working Committees of the 26th IGU Conference

Contract Number: 191114

Research Center: Iranian Gas Institute - (Mr. Mansour Daftarian)

Executor (Researcher): Mohammad Sadegh Salehi

Coworkers: Mr. Hosein Soroosh

Viewer: Mr. Hedayat Omidvar

Research Center: No.307, Ostad Motahari Ave, Tehran, Postcode 1596916511, Iran

Start: February 16, 2013

End: February 16, 2015

Time: 36 months

Report Type:

- ✓ The Final Report

Preparing Date: December, 2015

This report has been presented based on the research contract (No.191114), (February 16, 2013) with Research and Technology Directorate. The project was financed by National Iranian Gas Company (NIGC).

Besmellah-e Rahan-e Rahim

Abstract,

IGU

The International Gas Union (IGU) was founded in 1931. It is a worldwide non-profit and non-government organization registered in Switzerland and aimed at promoting the technical and economic interests of the natural gas industry.

As per today, IGU has 91 Chartered Members and 53 Associated Members, a total of 144 members in 91 countries. Besides, 12 affiliated organizations are cooperating with IGU, too.

National Iranian Gas Company as delegate of the Islamic Republic of Iran is one of the Chartered members of the International Gas Union. The Parliament of the Islamic republic of Iran as per Resolution dated 18/2/1362 has provided National Iranian Gas Company with the consent to continue its membership with International Gas Union.

TWP

Triennial Work program (TWP) delineates the activity of the IGU in a period of three years. Since 1931, 26 Trienniums have taken place every three years.

WGC

The World Gas Conference take place every three years at the end of the Triennial Work Program in one of the Chartered Member Countries and the results and outcome of the three-year studies and researches of the International Gas Union will be presented at the said conference. The World Gas Conference is the most important event of the International Gas Union Triennium.