



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 مدیریتی

آذر ماه 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
- نهائی
- مدیریتی
- تاریخ تهیه : آذر ماه 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 .

اتحادیه بین المللی گاز ۲۰۱۲ - ۲۰۱۵

و بیست و ششمین کنگره جهانی گاز ۱ الی ۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس

اتحادیه بین المللی گاز (International Gas Union (IGU یک سازمان غیر انتفاعی می باشد که با هدف ارتقاء سطح علمی و اقتصادی صنعت گاز جهان در سال ۱۹۳۱ میلادی تأسیس و در سوئیس به ثبت رسیده و دبیرخانه آن در حال حاضر در اسلو نروژ قرار دارد.

اتحادیه مذکور اینک دارای ۹۱ عضو اصلی (یا عضو منشور) و ۵۳ عضو وابسته یعنی ۱۴۴ عضو در ۹۱ کشور است. مضافاً ۱۲ سازمان وابسته هم با اتحادیه بین المللی گاز همکاری مینمایند. بیش از ۱۲۰ عضو اتحادیه بین المللی گاز انجمن ها و شرکت های بزرگ صنعت گاز جهان می باشند که بیش از ۹۵ درصد از بازار جهانی گاز را نمایندگی میکنند.

جمهوری اسلامی ایران، با نمایندگی شرکت ملی گاز ایران، یکی از اعضای اصلی (Chartered 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.

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، 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.



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

عنوان فصل: سازمان اتحادیه بین المللی گاز

بدنه فعال اتحادیه بین المللی گاز، کنگره ها یا کنفرانس های آن 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 در تاریخهای ۱ الی ۵ ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس و کنگره بعدی یا کنگره بیست و هفتم در ژوئن سال ۲۰۱۸ در واشنگتن دی سی آمریکا برگزار خواهد شد.

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

- شورا (Council)
- کمیته اجرایی (Executive Committee)
- کمیته هماهنگی (Coordination Committee)
- کمیته ملی سازماندهی (National Organizing Committee)
- دبیر خانه (Secretariat)
- نمایشگاه (exhibition)

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 می باشد. اهداف و ماموریت 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،



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

عنوان فصل: سازمان اتحادیه بین المللی گاز

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.

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.

کمیته هماهنگی:

بدنه تحقیقاتی 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 ریزی (Program Committee) و نیروی کار (Task Force) تشکیل شده بود. 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 پرداختند. به نمودار سازمان کمیته هماهنگی و گروه های چهارده گانه مربوطه (پیوست شماره ۱) توجه فرمائید. 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 گرفت، به همراه مقالات برتر دریافتی از محققین و دانشمندان کشورها، در کنگره ارائه گردید.

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 ژوئن ۲۰۱۵ پاریس.

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 گردید، میباشد و سایر نهادهای مدیریتی IGU را در مواقع مقتضی پشتیبانی مینماید.

برنامه فنی کنفرانس پاریس (Technical Programme) توسط کمیته هماهنگی اتحادیه جهانی گاز 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 دنیا تشکیل شده، بطور منظم جهت پیشبرد تحقیقات خود ملاقات و همکاری میکنند. نتیجه و ماحصل پژوهش ها به همراه مقالات برگزیده از طریق فراخوان، و سخنرانیهای کلیدی و استراتژیک 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 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) هم سالی دو بار تشکیل میشود.

نکات مورد توجه دوره سه ساله بیست و ششمین کنگره جهانی گاز

- با توجه به تعداد کارگروهها و موضوعات مطالعاتی متنوع آنها، شرکت ملی گاز ایران ۴۲ نفر (با هماهنگی کنندگان مجموعاً ۴۸ نفر) از مهندسين و متخصصين خود را جهت شرکت در کارگروههای چهارده گانه دوره سه ساله ۲۰۱۲-۲۰۱۵ اتحادیه بین المللی گاز و بیست و ششمین کنگره آن که در ماه ژوئن ۲۰۱۵ در پاریس برگزار شد، معرفی نموده است. در این رابطه به لیست نمایندگان شرکت ملی گاز ایران در کارگروههای چهاره گانه (پیوست شماره ۳) توجه فرمائید.
- بررسی و وضعیت مشارکت ۱۰ کشور ردیفهای اول تا دهم بر حسب تعداد افراد شرکت کننده نشان میدهد که ایران با ۴۸ نماینده در ردیف سوم بعد از کشورهای روسیه و فرانسه (کشورمیزبان) از لحاظ تعداد نمایندگان شرکت کننده در دوره سه ساله بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز قرار داشته است.
- برای نخستین بار در طول مدت عضویت ایران در اتحادیه بین المللی گاز، یکی از صاحب نظران صنعت گاز کشور، آقای مهندس محمد رضا قدسی زاده (مدیر محترم مهندسی و ساختمان شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران)، به عنوان معاون کارگروه شماره ۵ (WOC 5 Vice Chair) انتخاب شدند. ناگفته نماند که نامبرده در دوره بعدی کنگره جهانی گاز (کنگره بیست هفتم واشنگتن) به ریاست کمیته مذکور با عنوان IGU 2015-2018 Gas Utilization Committee منصوب میشوند.
- 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 ایران، در تاریخهای ۹-۱۲ مهر ماه ۱۳۹۲ مطابق با ۱-۴ اکتبر ۲۰۱۳ در تهران. در این گردهمایی از ۷۵ نفر نماینده ۴۷ نفر شرکت داشتند. کشور ما تا کنون میزبان هیچیک از اجلاس سه گانه مدیریتی (شورا، کمیته اجرائی و کمیته هماهنگی) و کنگره های اتحادیه بین المللی گاز نبوده است.

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

ولی با توجه به مکاتبات و مذاکرات 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 و ایضاً چهارمین جلسه کمیته هماهنگی)، 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 ایران (با این فلسفه که انجمن مهندسی گاز ایران ایران یک موسسه غیر انتفاعی و غیر دولتی می باشد) تثبیت بنماید. این موضوع مورد موافقت قرار گرفت و بدین طریق شرکت ملی گاز ایران موفق به اجاره و برگزاری نمایشگاه در کنگره بیست و ششم گاز پاریس گردید.

۳۵۰ شرکت در نمایشگاه کنگره پاریس غرفه داشتند و بیش از ۱۴,۰۰۰ نفر از نمایشگاه بازدید نمودند.

• کنفرانس پژوهشی ۲۰۱۴ کپنهاگ. (International Gas Research Conference)

کنفرانس پژوهشی (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 شد.

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

کنفرانس پژوهشی اتحادیه بین المللی گاز هم هر سه سال یکبار در یکی از کشورهای عضو برگزار میگردد.

انجمن مهندسی گاز ایران ایران از طریق فراخوان موفق به تشویق پژوهشگران، محققین، مهندسیین و جامعه علمی کشورمان به ارائه مقالات تحقیقی به کنفرانس پژوهشی ۲۰۱۴ کپنهاگ گردید، بطوریکه جمهوری اسلامی ایران از لحاظ ارائه مقاله، پس از ژاپن دومین کشور در این کنفرانس بود و در نهایت ۵۹ مقاله ایران برای ارائه در کنفرانس مورد قبول و تأیید قرار گرفت.

• بیست و ششمین کنگره جهانی گاز ۲۰۱۵ پاریس.

برای این کنگره هم ظرف سه سال دوره آن یعنی از ژوئن ۲۰۱۲ الی ژوئن ۲۰۱۵ کارهای فراوانی انجام گرفت و انجمن مهندسی گاز ایران توانست از طریق مذاکرات تلفنی و حضوری و تشویق محققین ایرانی به ارائه مقالات تحقیقی به کنگره بیست و ششم گاز موفقیت لازم را کسب کند بطوریکه 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 در کنفرانس شرکت نمودند.

از کشورما ۳۲ نماینده در کنگره پاریس شرکت کرده بودند.

بیش از ۵۰۰ نفر در کنگره سخنرانی کردند.

از کشور ما ۱۵ نفر 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.

کنگره ۲۰۱۵ پاریس بیشترین تعداد چکیده مقاله را در تاریخ خود دریافت نمود. در جمع ۱,۵۲۰ Abstract دریافت کرده بود.

از بین مقالات دریافت شده ۳۹۸ مقاله برای دو بخش جلسات موضوعی (۱۹۵ مقاله) و ویتترینهای تعاملی (۲۰۳ مقاله) انتخاب شده است.

بیشترین تعداد مقالات انتخابی از بین ۳۹۸ مقاله فوق الذکر مربوط به کارگروه شماره ۵ با عنوان کاربرد گاز طبیعی، (به معاونت آقای مهندس قدسی زاده) بوده است. از ۵۲ مقاله این گروه ۲۷ مقاله برای جلسات موضوعی و ۲۵ مقاله برای ویتزینهای تعاملی انتخاب شده بود.

ابزارهای دیجیتالی

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 د ستگاه از این ابزار دیجیتالی توزیع گردید.

ملاحظات :

با توجه به مطالب ارزشمند ارائه شده در بیست و ششمین کنگره جهانی گاز پاریس، دبیرخانه ایرانی اتحادیه جهانی گاز در مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی گاز ایران، با همکاری نمایندگان اعزامی شرکت به کنگره مذکور، اقدام به جمع آوری و سازماندهی تعداد زیادی از مقالات ارائه شده در کنگره را نموده است که علاقمندان میتوانند با مراجعه به دبیرخانه مذکور از آنها استفاده نمایند.

• مسائل زیست محیطی (تغییرات آب و هوایی).

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.

انجمن مهندسی گاز ایران 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 قیمت های جهانی نفت در سال ۱۹۷۳، کشورهای غربی با هماهنگی سایر کشورهای صنعتی جهان، با هدف کاهش میزان تقاضا و زمینه سازی برای کاهش قیمت های جهانی نفت بصورت هماهنگ تصمیم گرفتند که به نحو گسترده از زغال سنگ برای سوخت نیروگاه های برق استفاده بنمایند

انجمن نفت ایران در مجامع مختلف از جمله در پانزدهمین کنگره جهانی نفت در سال ۱۳۷۱ (۱۹۹۲ میلادی) درپکن، اعلام نمود که سیاست گذاری استفاده گسترده از زغال سنگ، برای سوخت نیروگاه های برق بدون در نظر گرفتن تبعات مربوطه موجب افزایش فزاینده و تدریجی میزان گاز های گلخانه ای در اتمسفر و در نتیجه باعث گرمایش کره زمین و تخریب اکوسیستم های کره زمین، از قبیل آب شدن یخ های قطبی، اسیدی شدن تدریجی و بالا آمدن سطح آب اقیانوسها، تصاعد گاز متان از هیدرات های گازی که زیر لایه یخ های قطبی محبوس شده اند به اتمسفر و در نتیجه افزایش فزاینده گرمایش کره زمین، طوفان های گردوغبار ناشی از گرم شدن پوسته کره زمین، افزایش تعداد و شدت گردبادها و حوادث ناگوار طبیعی برای شهر های 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 شرائط 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 (21st Conference of the parties) COP 21 که پاییز امسال در پاریس برگزار میشود به تعهدات جدید جهانی در جهت کاهش گازهای گلخانه ای دست بیابد.

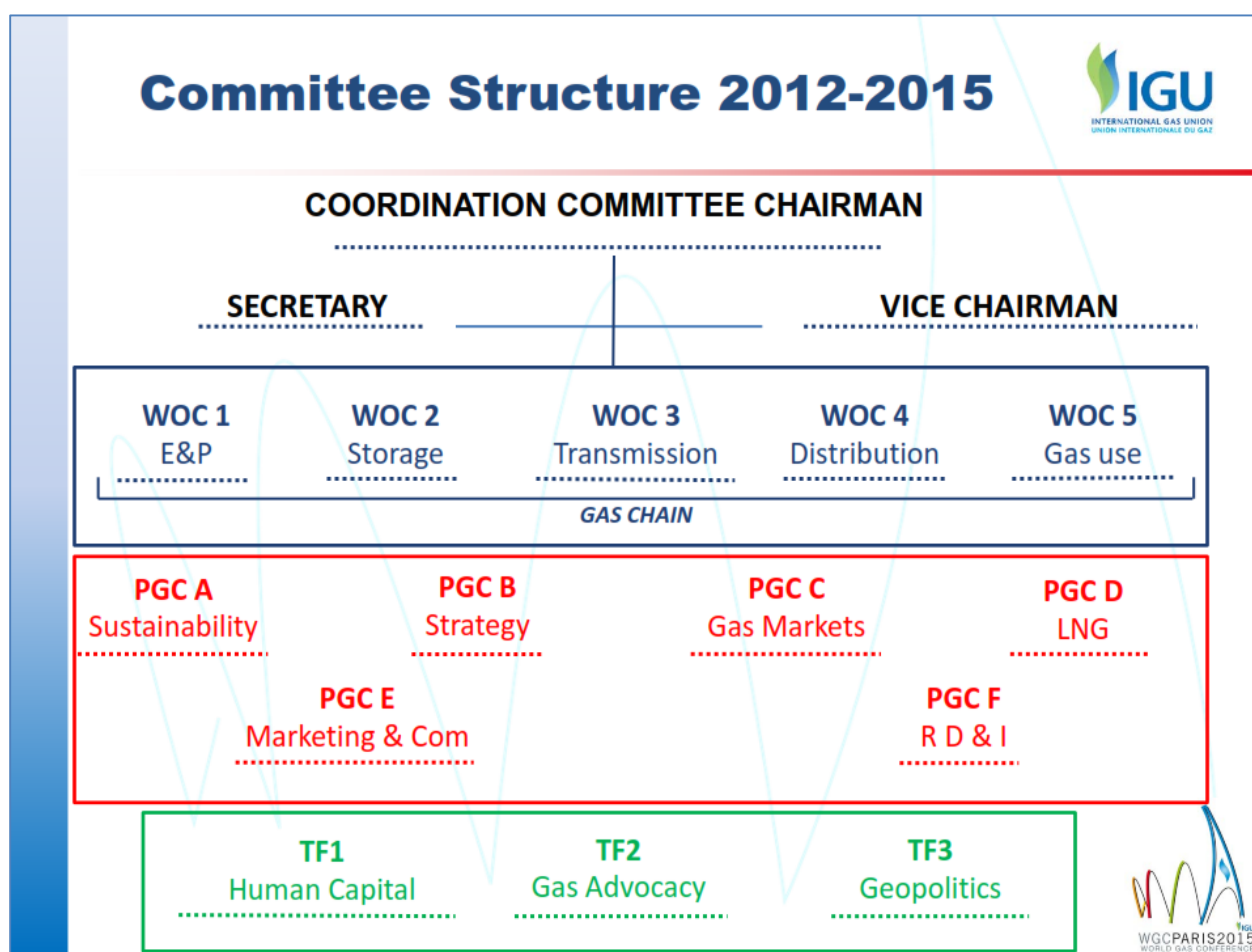
عنوان پروژه: " بیست و ششمین کنفرانس اتحادیه بین المللی گاز ۱-۵ ژوئن ۲۰۱۵ پاریس "



عنوان فصل: پیوست شماره ۱

پیوست شماره ۱

نمودار سازمان گروههای چهارده گانه دوره سه ساله کنگره جهانی گاز ۲۰۱۲-۲۰۱۵



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



عنوان فصل: پیوست شماره ۲

پیوست شماره ۲

جدول کارگروه‌های چهارده گانه و عناوین تحقیقاتی

IGU 2012 – 2015 Conference – Working Groups

Committee	Subjects	Study Group	Theme
WOC 1	Exploration and Production	SG 1.1	<i>Recent advances in Natural Gas Exploration & Production activities - Technology</i>
		SG 1.2	<i>Development of current and future Natural Gas Exploration & Production activities-Strategy</i>
		SG 1.3	<i>Gas rent and mineral property rights</i>
WOC 2	Storage	SG 2.1	<i>Underground gas storage database</i>
		SG 2.2	<i>Techniques and new opportunities</i>
		SG 2.3	<i>Human resources : attracting students to work in gas storage</i>
WOC 3	Transmission	SG 3.1	<i>New transportation projects</i>
		SG 3.2	<i>Integrity management systems</i>
		SG 3.3	<i>Public acceptance and new technologies</i>
WOC 4	Distribution	SG 4.1	<i>Regulation of TPA to Distribution networks : a standard approach</i>
		SG 4.2	<i>Diversification of Gas Quality and Nonconventional Sources in a Carbon-free Future</i>
		SG 4.3	<i>Smart Grids in Gas Distribution Scope and Purpose</i>
WOC 5	Utilization	SG 5.1	<i>Industrial uses</i>
		SG 5.2	<i>Domestic and commercial uses</i>
		SG 5.3	<i>Natural gas vehicles</i>
		TT 5.1	<i>Renewable Energy, CO2 emissions, Hydrogen</i>
		TT 5.2	<i>Gas Quality</i>
PGC A	Sustainability	SG A.1	<i>Carbon Capture and Storage</i>
		SG A.2	<i>Natural Gas and Renewable Gas</i>
		SG A.3	<i>LCA Study on the Natural Gas Chain</i>
		SG A.4	<i>Environmental Aspects of Unconventional Gas</i>

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



عنوان فصل: پیوست شماره ۲

PGC B	Strategy	SG B.1	<i>World Gas Supplies, Demand & Trade</i>
		SG B.2	<i>Wholesale Gas Price Formation Study</i>
		SG B.3	<i>Strategy and Regulation</i>
PGC C	Gas Market	SG C.1	Impact on Natural Gas of the Worldwide Anti-Nuclear Trend
		SG C.2	Implications of Expansion in Unconventional Gas
		SG C.3	Security of Gas Supply and Demand
		SG C.4	Energy Poverty and Lack of Access to Gas
PGC D	Liquefied Natural Gas (LNG)	SG D.1	Remote LNG
		SG D.2	LNG as Fuel
		SG D.3	Small Scale LNG
		SG D.4	LNG lifecycle analysis
PGC E	Marketing and Communication	SG E.1	Marketing natural gas and promoting new usages
		SG E.2	Competing with other energies - what can be learned?
		SG E.3	The case for natural gas – advocacy and effective communications strategies
PGC F	R-D Innovation	SG F.1	Technical Programme Committee for the International Gas Research Conference (2014 IGRC)
		SG F.2	<i>Enhancing the Effectiveness of Gas Industry R&D</i>
		SG F.3	<i>The Role of Gas in a Sustainable Energy Future</i>
TF 1	Human Resources	TF 1.1	<i>Theoretical contribution: Report/book on best practices</i>
		TF 1.2	<i>Practical contribution: Education and communication</i>
		TF 1.2.1	<i>Youth Campaign and Youth Event</i>
		TF 1.2.2	<i>Female Campaign</i>
TF 2			Gas Advocacy
TF 3			Geopolitics

WOC = Working Committee

PGC = Programme Committee

T F = Task Force

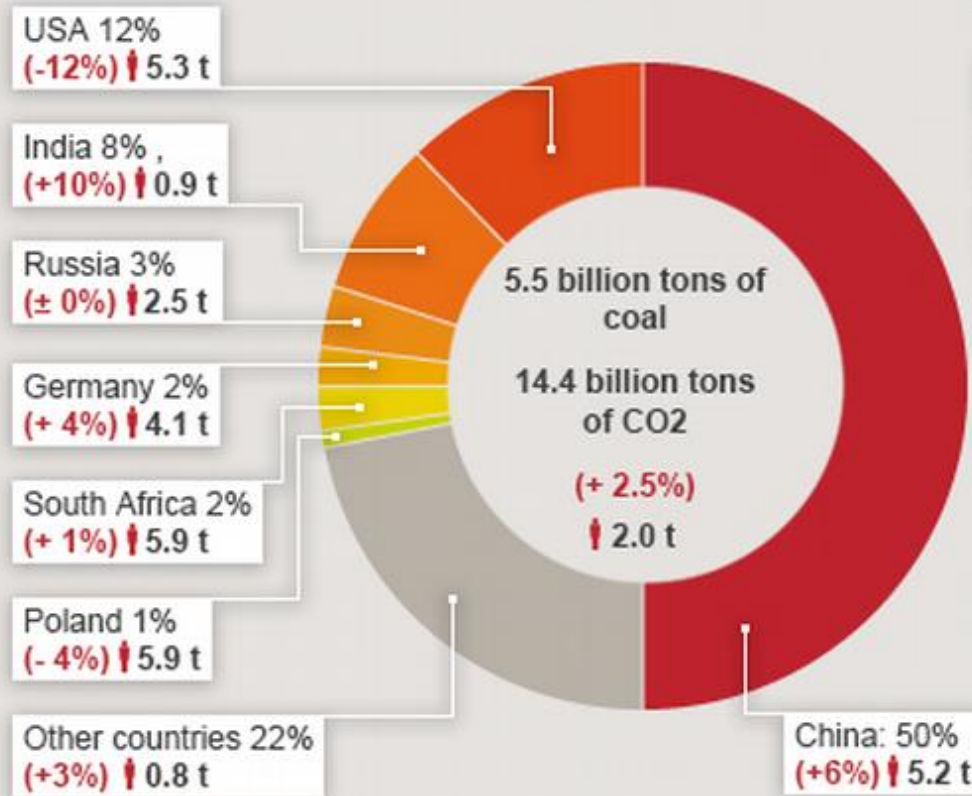
پیوست شماره ۳

فهرست مشارکت نمایندگان شرکت ملی گاز ایران در کارگروه‌های ۱۴ گانه بیست و ششمین کنگره اتحادیه بین المللی گاز

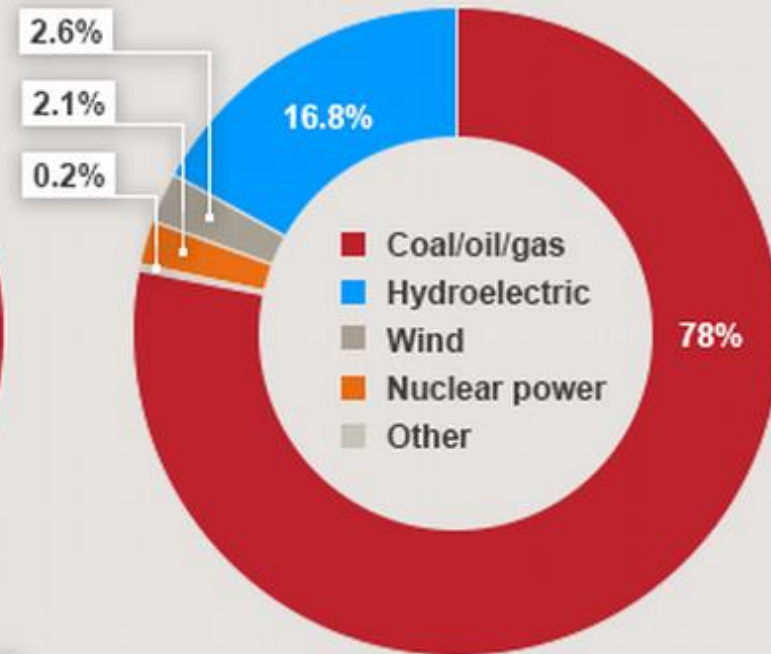
ردیف	کمیته	گروه	نام و نام خانوادگی	محل خدمت در شرکت ملی گاز ایران
۱	کمیته اکتشاف و تولید گاز طبیعی (WOC1)	۱	مسعود حسنی	مدیرعامل شرکت مجتمع گازپارس جنوبی
۲		۲	غلامرضا بهمن نیا	شرکت مجتمع گازپارس جنوبی
۳		۳	مجید منبتی	شرکت مجتمع گازپارس جنوبی
۴	کمیته ذخیره سازی گاز طبیعی (WOC2)	۱	مسعود سامی وند	مدیرعامل 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	مدیر عامل 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	محمدرضاقادسی 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	محمدرضایوسفی پور	امور HSE
۱۸		۳	احمد زمانی	شرکت پالایش گاز سرخون و قشم
۱۹	کمیته استراتژی گاز طبیعی (PGCB)	۱	پیروز منجزی	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	اصغرسهیلی پور	مدیرنامه ریزی
۲۳		۲	حمید رضا عراقی	اموربازرگانی
۲۴		۳	محمودلی یی	مدیریت برنامه ریزی
۲۵	کمیته LNG گاز طبیعی (PGCD)	۱	منوچهرطاهری	مدیر عامل شرکت پالایش گاز ایلام
۲۶		۲	صمد رحیمی	شرکت پالایش گازبیدبلند ۲
۲۷		۳	احمد رضا شریفی	مدیریت برنامه ریزی
۲۸	کمیته بازاریابی گاز طبیعی (PGCE)	۱	ناصر ابراهیمی	مدیرگازرسانی
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 گازاستان 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 بیدارمغز	شرکت ملی صادرات گازایران
۴۱		۲	علی امیرانی	شرکت ملی صادرات گازایران
۴۲		۳	خسرو فرهمند	اموربین الملل

Worldwide coal consumption and CO₂ emissions / Electricity production in China



Net Chinese electricity production



Source: bp.com | GTAI

Per capita CO₂ emissions due to coal burning in tons (t) (± %) Change from 2011

© DW



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 Management 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): Mr. 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).