

گزارشی از کنفرانس منابع گاز خلیج فارس و بازارهای صادراتی

افشین جوان

میلیارد فوت مکعب در روز تولید اضافی
با هدف تأمین مصارف داخلی، تزریق به
میادین نفتی به منظور بازیافت شانویه و
نیز صادرات در حال اجرا و یا تدارک
می‌باشد. حدود ۶۰٪ از این مقدار
شیرین‌سازی شده و مابقی بصورت
گازهای ترش به مصرف تزریق به میادین
نفتی خواهد رسید.

در حال حاضر حدود ۴۰٪ مصرف
انرژیهای اولیه در ایران از منابع گازی
تأمین می‌شود. این رقم به تدریج در
سالهای آینده به میزان یک درصد در هر
سال اضافه می‌شود.

توسعه گازرسانی برای مصارف
صنعتی و شهری و جایگزینی گاز طبیعی
با فرآورده‌های میان تقاضیر در اولویت
داخلی جمهوری اسلامی قرار داشته به
نحوی که قبل از پایان برنامه سوم توسعه
۸۵٪ جمعیت شهری ایران از نعمت گاز
طبیعی برخوردار خواهد شد.

وی در ادامه گفت جمهوری اسلامی
ایران آمادگی دارد تا از طریق خرید و
صرف و یا معاوضه نفت خام و گاز
طبیعی در منطقه نقش سازنده‌ای را در
تجارت هیدروکربورها ایفا نماید. بر
همین اساس از ابتدای سال میلادی آینده
نرخ سواب نفت خام آسیای میانه از

در روزهای ۱۶ و ۱۷ آبان ماه، در
تهران یکی از همایش‌های بزرگ در زمینه
گاز طبیعی برگزار گردید.
همایش منابع گاز خلیج فارس پس از
گزارش رئیس مؤسسه مطالعات
بین‌المللی انرژی با سخنان وزیر نفت
بیژن زنگنه افتتاح شد.

وی با اشاره به توجه روزافزون به
مخاطراتی که محیط‌زیست را تهدید
می‌کند به استفاده از سوخت‌های تمیز
برای توسعه پایدار اشاره کرد. در همین
حال اشاره شد که سهم گاز طبیعی در
تأمین انرژی مصرفی جهان از ۱۸/۴٪ در
سال ۱۹۷۳ به ۲۳/۷٪ در سال ۱۹۹۸
انرژی‌سازیافته است که چنین رشدی
جایگاه ویژه‌ای را برای این حامل انرژی
پدید آورده است.

وی تأکید کرد که رشد فزاینده برای
تقاضای برق در دهه‌های آتی مشهود
است و انتخاب گاز برای سوخت
نیروگاهها از بهترین انتخابهای است.
وی با اشاره به موقعیت ویژه ایران از
لحاظ ذخایر گاز طبیعی در جهان به
توضیح در مورد اهداف این صنعت در
برنامه سوم توسعه جمهوری اسلامی
ایران پرداخت و در ادامه مذکور شد که
توسعه ذخایر گاز ایران تا سطح چهارده



طریق ایران با توجه به افزایش امکانات جمهوری اسلامی ایران بیش از ۳۰٪ کاهش خواهد یافت و با افزایش مقدار نفت خام و راه اندازی آتی خط لوله نکاری و امکانات دیگری که در دست برنامه ریزی می باشد نرخهای سوپاپ باز هم کاهش خواهد یافت.

وی سپس به خرید گاز

طبیعی از طریق ترکمنستان و قرارداد صدور گازیه ترکیه برای مدت ۲۲ سال و همچنین توجیه اقتصادی طرح صادرات گاز ایران به پاکستان و هندوستان اشاره نمود، و اضافه کرد که تلاشهای زیادی برای صادرات گاز به شبه قاره هند از طریق خط لوله و LNG در حال انجام است.

وی در انتهای گفت وزارت نفت جمهوری اسلامی ایران با اعتقاد به همکاری بین تولیدکنندگان گاز و همچنین گفتگو همکاری با صرف کنندگان از توسعه همکاریهای چندجانبه منطقه‌ای در این زمینه استقبال می نماید.

سپس علی ابراهیم الشعیمی وزیر نفت و منابع معدنی عربستان سعودی به سخنرانی پرداخت در ابتدا وی بر مشارکت دوستانه بین ایران و عربستان برای ثبات صلح و رشد اقتصادی در منطقه تأکید کرد.

وی در ادامه گفت ضرورت توجه به عرضه گاز طبیعی موقعیت جدیدی را برای آینده عربستان به همراه دارد.

عربستان با شناسایی ظرفیت‌های گاز طبیعی خود قصد توجه بیشتر به این حامل انرژی را دارد و نمونه‌آن طرح ملی سیستم بنیادی گاز در این کشور است.

عربستان در حال حاضر در حال ایجاد تنوع سازی صرف انرژی در بخش داخلی است و این مسئله را برای رشد اقتصاد داخلی ضروری می داند.

وی سپس به بررسی موقعیت‌های شرکت آرامکو پرداخت و اشاره کرد که این شرکت در سال ۱۹۹۸ باعث افزایش ذخایر گازهای همراه به مقدار ۸ تریلیون فوت مکعب در این کشور شد.

حجم ذخایر همراه گاز طبیعی این

در حال حاضر حدود ۴۰٪ مصرف

انرژیهای اولیه در ایران

از منابع گازی تأمین می شود.

این رقم به تدریج در سالهای آینده

به میزان یک درصد در هر سال اضافه می شود.

در انتهای پرونفسور پاول

استیونس از مرکز انرژی-نفت و توانی

معادن و سیاستگذاری دانشگاه دندی

انگلستان به بررسی محدودیت‌های

تجارت جهانی گاز طبیعی پرداخت.

به

عقیده‌ی وی دلایل وجود دارد که باعث

شده گاز طبیعی هنوز کالایی تجاری

نباشد. وی با ذکر دلایل اقتصادی به

بررسی این مسئله پرداخت.

در بخش دوم این جلسه که به ریاست

ملک‌نژاد رئیس مشارکت‌های شرکت ملی

گاز ایران برگزار شد. ابتدا آقای ولیدیگ

از شرکت شل به ظرفیت‌های بازار گاز

طبیعی در هلنگ پرداخت و در انتهای نکات

ذیل را به عنوان شروط اساسی موقفيت

طرحهای گاز در ایران برشمود:

۱. یک کاسه کردن برنامه‌ها برای

ارتباط تنگاتنگ با بازار، همراه با

سرمایه‌گذاری زیربنایی در بخش

بالادستی

۲. قانون‌گذاری برای تسهیل و ترویج

کارایی بازار.

۳. ایجاد انگیزه برای سرمایه‌گذاری

در بازار و در طرف عرضه.

۴. فعل کردن بازار برای صادرات.

در انتهای این بخش دکتر جیم

مالینسون از BG به بررسی مدل‌سازی

شبکه و اهمیت آن در صنعت گاز

پرداخت.

در بخش جغرافیای سیاسی و

چشم‌انداز همکاری که به ریاست آقای

میشل رومتو از ELF فرانسه برگزار شد

ابتدا وی به بررسی نقش خلیج فارس در

جغرافیای سیاسی منطقه و اقتصاد گاز

طبیعی اشاره نمود. سپس آقای

می‌سپنگست از نروژ تجربه‌های نروژ در

امر صادرات گاز را مطرح نمود و در انتهای

دکتر نرسی قربان محدودیت‌ها و

چشم‌انداز تجارت جهانی گاز طبیعی در

خلیج فارس و دریای خزر را
برشمرد. در جلسات بعد از
ظهور به غیر از بخش دوم جلسه
صنعت جهانی گاز در ترن
بیست و یکم که توضیحات آن
داده شد سه جلسه با عنوانی،
بازارها و طرحهای مایعات
گازی، LNG و LPG، تولید و
بسهربداری از گاز طبیعی
خلیج فارس و گاز طبیعی و
محیط زیست برگزار گردید.

در جلسه بازارها و طرحهای مایعات
گازی، LNG و LPG که به ریاست
مهندس جواد علی مدیر امور بین الملل
 مؤسسه مطالعات بین المللی انرژی
 تشکیل شد ابتدا شاعری از بنیاد
 مستضعفان در مورد طرح LNG بنیاد
 توضیحاتی داد. پرداخت مشخصات این
 طرح بطور خلاصه به صورت زیر
 می باشد:

۱. استفاده از فاز ۱۱ پارس جنوبی
 برای تولید سالانه ۶ میلیون تن LNG در
 مدت ۳۰ سال و تسهیلات آن.
۲. لوله گذاری بیش از ۱۰۰ Km
 اینچ زیردریایی در منطقه آزاد
 عسلویه.
۳. تولیدات این واحد بشرح زیر
 می باشد:

الف. LNG ۶ میلیون تن در سال
 ب. LPG ۱۷۶۰ بشکه در روز
 پ. ۴۱۴۸ CS+ بشکه در روز
 ت. سولفور ۱۶۴ تن در روز
 ۴. مشخصات هزینه این واحد حدود
 ۲/۵-۴ میلیارد دلار تخمین زده می شود.
 در ادامه این جلسه سایمون بونیتی از
 BG به بررسی طرحهای کم هزینه ای از
 بازارهای مهم آن پرداخت و سپس
 دوینیک ووت در مورد توسعه بازارهای
 جدید برای خاورمیانه صحبت کرد.
 در جلسه تولید و بسهربداری از گاز
 طبیعی خلیج فارس که به ریاست موری
 محمد از پتروناس برگزار شد ابتدا پیوی
 شناس از گروه انرژی APS به چشم انداز
 و محدودیت های صادرات گاز طبیعی
 خلیج فارس پرداخت سپس دکتر منوچهر
 تکین از CGES انگلستان توانایی تولید
 گاز و نفت ایران را نقد و بررسی نمود.
 وی با مروری بر تاریخچه صادرات گاز
 ایران به شوروی سابق وضعیت صادرات

در آخرین جلسه این روز
 جلسه ای با نام گاز طبیعی و
 محیط زیست به ریاست
 گویترز از اسپانیا تشکیل شد.
 ابتدا موری محمد به بررسی
 ابعاد فنی - اقتصادی
 سیستم های جدید گاز طبیعی
 در صنعت پرداخت. سپس
 دفتریان بسهربداری از گاز
 طبیعی در نیروگاهها و
 چند جانبه.

بررسی نمود. سپس تری ویلیامز از BG
 به بررسی فن اوری های جدید در
 بسهربداری از انرژی پرداخت و در انتهای
 پرروفسور بدخشن در مورد
 محدودیت های زیست محیطی در ارتباط
 با انرژی در قرن ۲۱ توضیح داد.
 در روز دوم همایش ابتدا سید
 غلامحسین حسن تاش رئیس مؤسسه
 مطالعات بین المللی انرژی در رابطه با
 تشکیل اتحادیه صادرکنندگان گاز به
 سخنرانی پرداخت وی در این مورد
 گفت: حجم عظیم سرمایه گذاری مورد
 نیاز، مشکل تأمین مالی طرحها، عدم
 شفافیت قیمت گاز طبیعی در بازارهای
 بین المللی و عدم تطابق قوانین حقوقی در
 میان کشورها از جمله مشکلات موجود
 بر سر راه تولید و صدور گاز است.

وی گفت: طرحهای توسعه منابع گاز
 طبیعی در شرایط نوسانات شدید قیمت
 نفت و پایین بودن آن و با توجه به ارتباط
 قیمت گاز با قیمت نفت خام تحقیق
 نخواهد یافت. وی بالشاره به این نکته که
 باید اتحادیه گاز مرکب از کشورهایی که
 منابع عظیم گاز طبیعی در اختیار دارند
 تشکیل شوند، افزود: مزایای تشکیل این
 اتحادیه، عبارتند از:

۱. ایجاد قدرت تصمیم گیری قاطع
 در مقابل تقاضای عظیم جهانی و اتساع
 موضوع واحد.

۲. تلاش در جهت شفاف نمودن
 قیمتها

۳. تصمیم گیری بهینه در مورد نحوه
 تقسیم کار و بازار.

۴. غلبه بر مشکلات فواصل دور با
 استفاده از منابع گاز طبیعی اعضاء

۵. امکان بازاریابی های مؤثر و عقد
 قراردادهای همکاریهای مشترک و
 چندجانبه.

توسعه گازرسانی برای مصارف صنعتی و شهری و جایگزینی گاز طبیعی با فرآورده های میان تقطیر در اولویت داخلی جمهوری اسلامی قرار داشته است

ایران را تشریح کرد. در انتهای رابرт
وینسلو از شرکت پتروکانالنت بر روی
مدلی کامپوترازی در دو بخش عرضه و
تقاضا و ضعیت گاز طبیعی ایران را تحلیل
نمود در انتهای این جلسه دکتر ابراهیم
باقرزاده کارشناس مؤسسه مطالعات
بین المللی انرژی با ارایه مقاله ای در
مورد برگاههای بسهربداری از گازهای همراه
flare (سوخته شده) در ایران پرداخت.
این مقاله که با همکاری تزوینی دیگر
کارشناس این مؤسسه تهیه شده بود به
بررسی پیش زمینه گازهای سوخته شده
در ایران پرداخت و نتایج زیر را
برشمرد:

۱. در سالهای اخیر گامهای مهمی در
 کاهش حجم گازهای سوخته شده در
 ایران برداشته شده است.
۲. تا سال ۲۰۱۰ حدود ۸۰٪ از این
 گازها مورد بسهربداری قرار خواهد
 گرفت.
۳. برای جمع آوری باقیمانده این
 احجام مطالعات فنی - اقتصادی در
 مؤسسه مطالعات بین المللی انرژی آغاز
 شده است.
۴. تا سال ۲۰۱۵ پیش بینی می گردد
 که از تمام حجم گازهای سوخته شده
 بسهربداری شود.
۵. ۳۴٪ از گازهای سوخته شده در
 تزریق، ۱۲٪ به عنوان خسروک
 پتروشیمی، ۳۵٪ در انرژی زیایی و ۱۱٪
 برای واحد GTL و مابقی برای سایر
 عملیات مورد استفاده قرار خواهد
 گرفت.

۶. در حال حاضر اجرای این طرح به
 ۴ میلیارد دلار سرمایه گذاری نیاز دارد که
 تکین از CGES انگلستان توانایی تولید
 ۵۰٪ از هزینه سرمایه گذاری طرح در
 قالب قرارداد بیع مقابل تأمین مالی
 می شود.

اما پتانسیل‌ها و امکانات کشور در این زمینه بسیار بزرگ و امیدوار کننده است.

در انتهای این بخش محمد بن حمد الرحمی وزیر نفت عمان به سخنرانی پرداخت. وی عنوان کرد که نامه‌منگی میان کشورهای منطقه در زمینه گاز در آینده به بحران خست می‌شود و کشورهای منطقه برای اجرای

طرحهای مربوط به گاز باید با یکدیگر همکاری و گفتوگو کنند.

وی افزود: گاز می‌تواند پنجه‌های برای دستیابی به حداکثر منفعت باشد، اما برای دستیابی به این میزان نیاز به همکاری، صحبت و تبادل نظر میان کشورهای منطقه ضروریست.

وی در انتها گفت: کشورهای منطقه باید به ایجاد یک شبکه و خطوط لوله انتقال گاز سراسری در منطقه فکر کنند.

پس از جلسه وزراء یکی از جذابترین قسمت‌های این همایش برگزار گردید. در جلسه کارگاه آموزشی با ارایه آمارها و اطلاعات بسیار جالب در مورد بخش بالادستی و پایین‌دستی صنعت گاز ایران بخش‌های تولید- مصرف و تجارت گاز کشورمان مورد بررسی قرار گرفت. ریاست این جلسه با مهندس رضا فرمند

با اجرای ۱۰ مرحله از توسعه میدان گازی پارس جنوبی، نه تنها بیش از ۱۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری طی سالهای آینده اینده جذب می‌شود بلکه ایران را به یک قطب ترانزیت و صادرات گاز در قرن آینده تبدیل می‌کند.

در دست انجام است.

وی در ادامه گفت: با به بهره‌برداری رسیدن میدان پارس جنوبی ایران می‌تواند سهم بسیار عمدۀ ای در تراز انرژی ایران و جهان ایفا کند.

سپس سیدمهدي حسیني معاون وزیر نفت در امور بین‌الملل به سخنرانی پرداخت وی گفت: بزرگترین مانع انجام طرحهای توسعه میدان گاز، قیمت آن است.

وی با اشاره به اینکه شبکه سراسری ایران اعطا علیاً معملياتی معاوضه گاز را افزایش داده است، گفت: از نظر ما ساخت خط لوله انتقال گاز ایران- پاکستان- هندوستان که طرح صلح نام دارد در صورتی که در این قضیه سیاست‌زدگی وجود نداشته باشد، کاملاً عملی است. وی در انتها مذکور شد که

۶. امکان ایجاد سرمایه‌گذاریهای مشترک.
۷. استفاده از تجربیات فنی-تجاری اعضاء اتحادیه.
۸. رفع تبعیضهای اقتصادی و تعرفه‌ای.
- سپس معاون سازمان برنامه و بودجه پیام دکتر محمدعلی نجفی رئیس این سازمان را بشرح زیر قرائت نمود.

با اجرای ۱۰ مرحله از توسعه میدان گازی پارس جنوبی، نه تنها بیش از ۱۰ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری طی سالهای آینده جذب می‌شود بلکه ایران را به یک قطب ترانزیت و صادرات گاز در قرن آینده تبدیل می‌کند.

وی گفت: مشارکت چند جانبه و باثبات برای صادرات گاز می‌تواند بستر مناسبی برای گسترش همکاریهای سیاسی و اقتصادی ایجاد کند و در این راستا صدور گاز ایران به کشورهای منطقه و همچوar سبب کاهش اختلافات و همگرایی کشورها و برقراری امنیت عمومی منطقه می‌شود.

وی گفت: مطالعه امکان‌سنجی ساخت لوله گاز ترکمنستان- ایران- ترکیه به ظرفیت ۱ تریلیون فوت مکعب در سال و با سرمایه‌ای حدود ۴ میلیارد دلار



(TCM)

باقیمانده تا ابتدای سال	تولید جمیعی تا پایان سال	بازیافت نهایی	گاز-در- محل	محل
۱۹۹۹ ۱۱/۶۵	۱/۵۶	۱۳/۲۱	۱۹/۲	درون ساحلی
۱۰/۷۲	۰/۱	۱۰/۸۲	۱۴/۲	برون ساحلی
۲۲/۳۷	۱/۶۶	۲۴/۰۳	۳۳/۴	کل

تولید گاز	نرخ تولید	سهم (%)
گازهای همراه	۸۸/۸	%۳۳
گازهای کلاهک	۴۹/۴	%۱۸
گازهای غیرهمراه	۱۲۹/۹	%۴۹
کل	۲۶۸/۱	%۱۰

این مسئله پرداخت (واحدها بر حسب میلیون مترمکعب در روز می باشد)

و سپس موارد دیگر از قبیل میزان ذخایر گاز تولیدی برای مصارف داخلی و صادرات بررسی شد همچنین توسعه ذخایر و برنامه ریزی آن و پیش‌بینی آینده این موارد و همچنین سرمایه‌گذاریهای لازم نیز مورد بحث قرار گرفت. خلاصه برحی از این موارد در نمودارهای زیر نشان داده شده است.

طبیعی در جهان حدود ۱۴۴/۷۶ تریلیون مترمکعب می باشد.

۲. ذخایر گاز طبیعی ایران براساس منطقه در محل بصورت جدول زیر می باشد.

۳. ذخایر گاز طبیعی ایران بر حسب منبع گازی

۴. ذخایر مایعات گازی در ایران

۵. تولید روزانه گاز طبیعی تا سال ۱۹۹۸ وی با ارایه جدول زیر به بررسی نشان داده شده است.

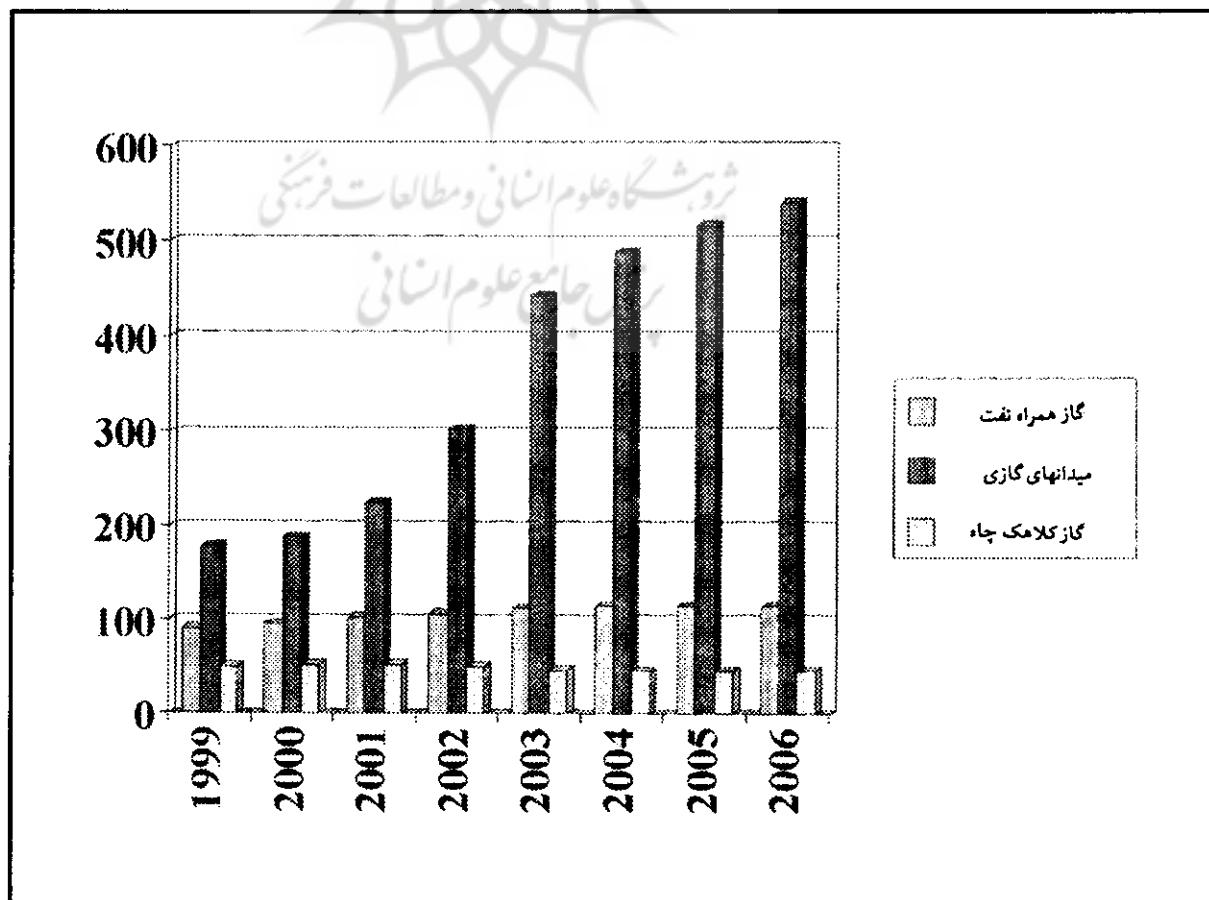
سیدیر تحقیقات مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی بود.

ابتدا شهریار شریفی به بررسی برنامه‌های توسعه منابع گاز طبیعی ایران پرداخت موارد مورد بررسی توسط وی

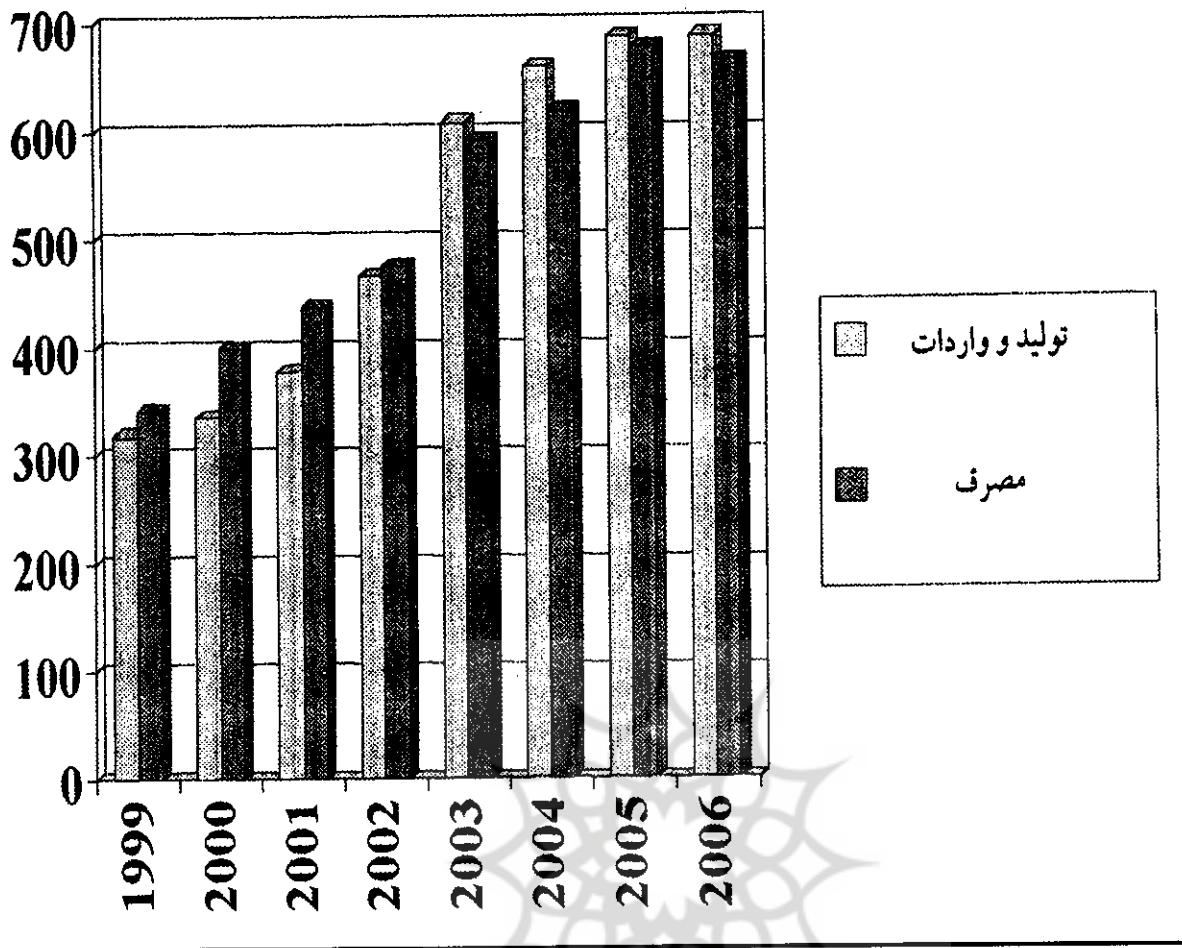
به شرح زیر بود:

۱. مخازن گاز طبیعی در جهان که کشور ما با ۲۲/۳۷ تریلیون مترمکعب پس از روسیه در مقام دوم قرار دارد. لازم به ذکر است که مجموع ذخایر جهانی گاز

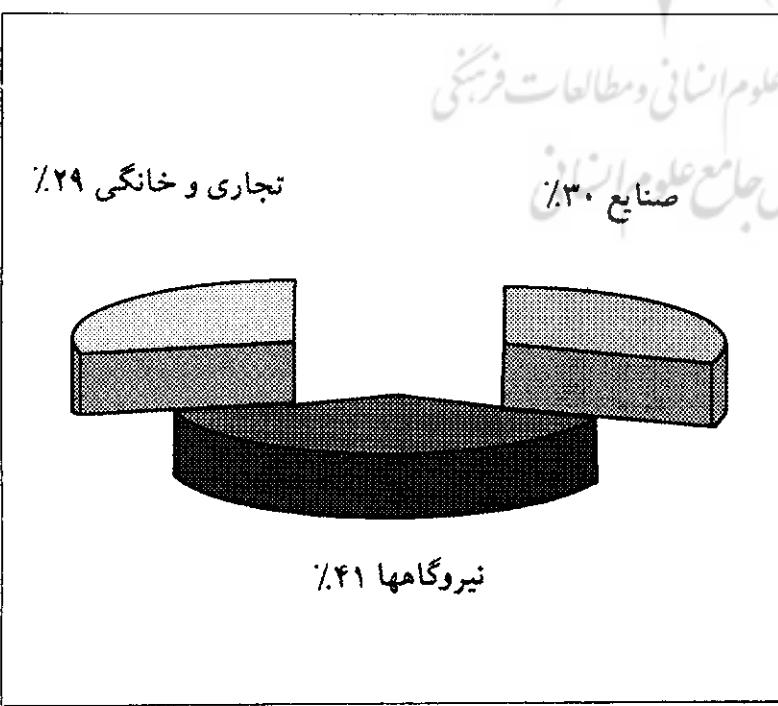
نمودار ۱. پیش‌بینی ظرفیت تولید گاز غنی در ایران (MMCM/DAY) بین سالهای ۱۹۹۹-۲۰۰۶



نمودار ۲. تولید گاز غنی و مصرف آن (MMCM/DAY) بین سالهای ۱۹۹۹-۲۰۰۶



نمودار ۳. الگوی مصرف گاز در بخش‌های مختلف بین سالهای ۱۹۸۹-۱۹۹۴



سپس اصغر سهیلی پور مدیر برنامه ریزی شرکت ملی گاز ایران به سختناتی در مورد توسعه صنعت گاز ایران پرداخت. وی ابتدا روند مصرف گاز را طی ۱۰ ساله گذشته مورد بررسی قرار داد و عنوان کرد که این مصرف از مقدار ۱۲ میلیارد مترمکعب در پایان سال ۱۹۸۸ به حدود ۵۷/۲ میلیارد مترمکعب تا پایان سال ۱۹۹۹ خواهد رسید. وی نرخ رشد مصرف گاز طبیعی را در طول مدت برنامه اول ۱۸/۸٪ و طی برنامه دوم ۱۱/۲٪ عنوان کرد.

بیشترین مصرف گاز طبیعی در سال ۱۹۸۹ روزانه ۵۸ میلیون مترمکعب بوده است که تا پایان سال ۱۹۹۹ به حدود ۲۱۵ میلیون مترمکعب می‌رسد. الگوهای مصرف گاز طبیعی طی سالهای مختلف بصورت نمودارهای زیر می‌باشد. و همچنین در نمودار بعد پیش‌بینی مصرف گاز طبیعی از سال ۲۰۰۰ الی ۲۰۰۹ در ایران ملاحظه می‌گردد.

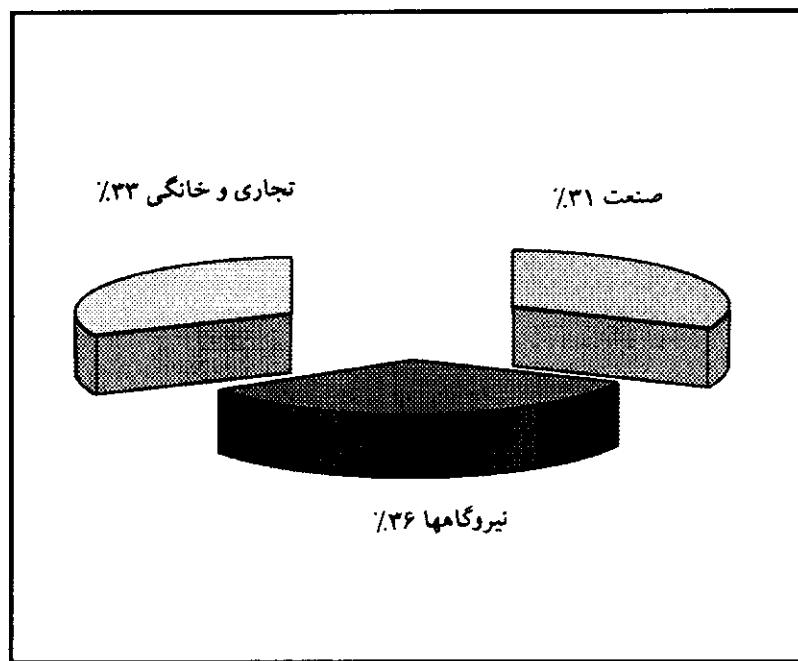
در روز در برنامه قرار گرفته است.

وی اضافه کرد، در پایان برنامه سوم ۴ هزار و ۷۰۰ واحد صنعتی و ۴۰ واحد نیروگاهی در کشور گازسوز خواهد شد.

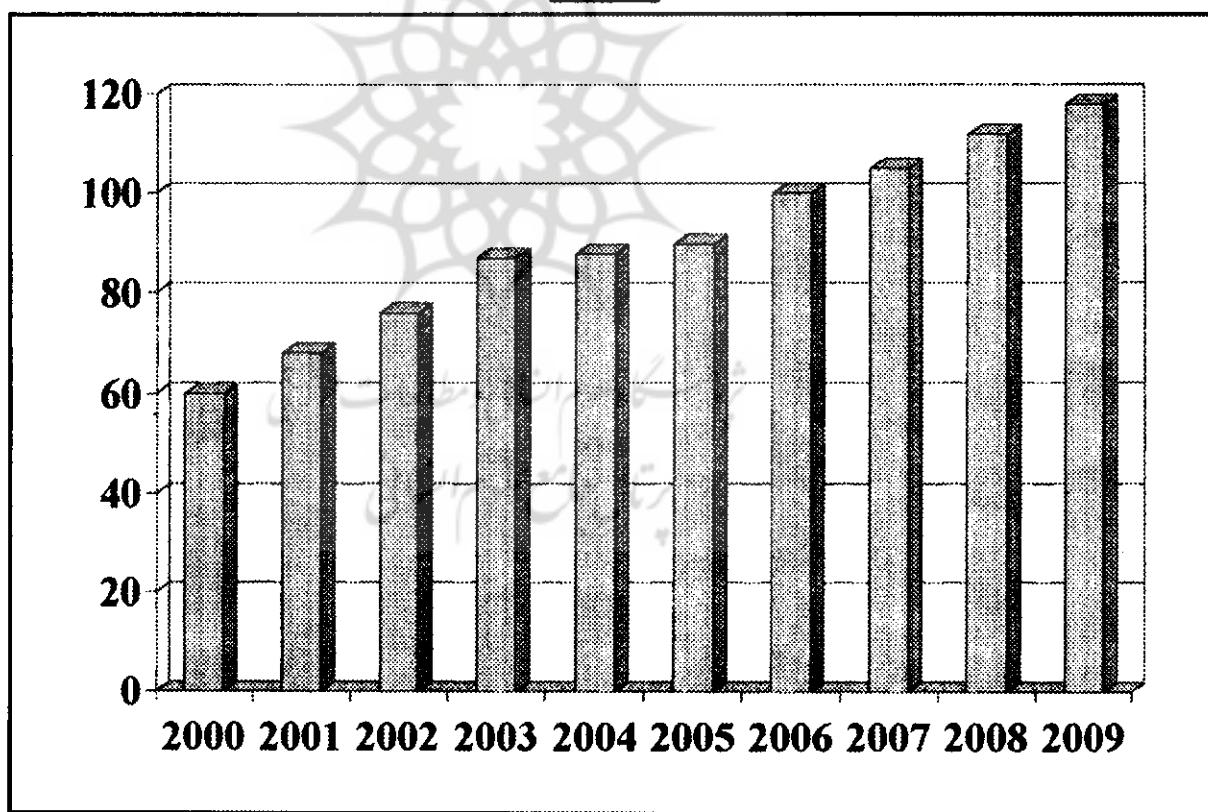
در انتهای وی عنوان کرد که بر اساس برآوردهای مقدماتی، کل اعتبار مورد نیاز برای تحقق اهداف در بخش‌های پالایش ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار و ۱۵ هزار میلیارد ریال است.

پس مشتاقیان کارشناس مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی و مدیر پروژه طرح جامع گاز که این طرحی مطالعاتی را در سطح ملی انجام داده است به استراتژی توسعه صنعت گاز بین سالهای ۲۰۰۰-۲۰۲۰ در ایران پرداخت. وی با اشاره به روش‌شناسی پیش‌بینی‌های انجام شده به پیش‌بینی

نمودار ۴. الگوی مصرف گاز در بخش‌های مختلف بین سالهای ۱۹۹۵-۱۹۹۹



نمودار ۵. پیش‌بینی مصرف گاز طبیعی (میلیارد مترمکعب)



تولید و مصرف گاز طبیعی تا سال

۲۰۲۰ پرداخت.

وی سرمایه‌گذاریهای لازم برای ساخت و توسعه پالایشگاه‌های دیگر موارد مختلف صنعت گاز را بصورت زیرا رایه داد: (ارقام به میلیون دلار آمریکا)

سهیلی پور افزود در است.

وی گفت: طرح مطالعاتی برای برنامه ۵ ساله سوم توسعه پالایشگاه شهید هاشمی نژاد، نیز در دست اقدام است و در ۱۰ سال آینده، افزایش ظرفیت تولید گاز به میزان ۱۰۰ میلیون مترمکعب پالایشگاه ایلام در برنامه قرار گرفته



متوقف شد.

سپس به طرحهای صادراتی ایران در قالب جدول زیر اشاره شد.
در انتهای به طرح گازرسانی یا صادرات گاز ایران به ترکیه واردات از ترکمنستان اشاره شد.

در انتهای کارگاه آموزشی صالحی فروز مدیر عامل شرکت نفت و گاز پارس به توضیحاتی در مورد مخزن پارس جنوبی پرداخت. وی با شرح موقعیت جغرافیایی پارس جنوبی در مورد ظرفیت این مخزن که حدود ۳۵۰ تریلیون فوت مکعب میباشد توضیح داد این مخزن ۶٪ گاز در کل جهان و ۴٪ گاز ایران را به خود اختصاص داده است.

ارزش این منبع با قیمت‌های کنونی

ایران) به بررسی طرحهای کنونی و آتی صادراتی گاز ایران پرداخت. وی در ابتدا با ارایه دیدگاهی کلی منطبق بر دیدگاههای سخنرانان قبل به تاریخچه صادرات گاز ایران به شوروی سابق اشاره نمود و اظهار داشت، صادرات قابل توجه گاز ایران در سال ۱۹۷۰ به شوروی سابق آغاز شد و این صادرات با شاخه‌ای از خطوط لوله IGATT با حجم ۰/۸ میلیارد مترمکعب در سال آغاز و به حدکثر ۹/۵ میلیارد مترمکعب در سال ۱۹۷۴ رسید. جمعاً بین سالهای ۱۹۷۰-۱۹۷۹ پیش از ۷۰ میلیارد مترمکعب گاز به شوروی صادر شد ولی به دلایل مشکلات پرداخت این کشور، این صادرات پس از سال ۱۹۸۰

۱. توسعه مخازن گازی

الف. ۲۰۰۶-۱۹۹۹

پارس جنوبی - ۱۰۰۰

سایر مخازن - ۲۰۰۰

ب. ۲۰۱۳-۲۰۰۷

۶۰۰۰ -

مجموع - ۱۸۰۰۰

۲. تزریق گاز

مجموع - ۴۰۰۰

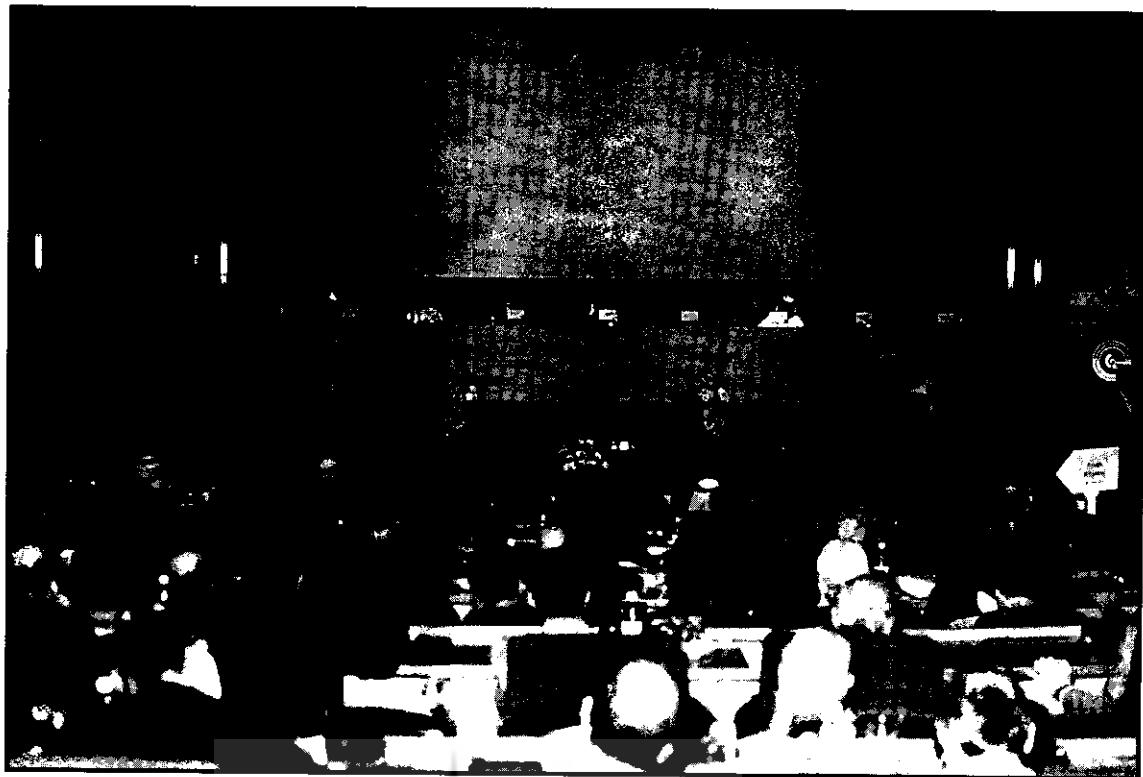
۳. ذخیره‌سازی گاز

مجموع - ۸۵۰

کل سرمایه‌گذاری ۲۲۸۵۰

سپس ملک‌نژاد از مدیریت امور بین‌الملل این شرکت (شرکت ملی گاز

نام طرح	نوع صادرات	مقدار (BCM)	آغاز طرح	وضعیت
ایران-ترکیه	خط لوله	۳-۱۰	۲۰۰۱	امضاء شده
ایران-ارمنستان	خط لوله	۱	۲۰۰۰	امضاء شده
ایران-نخجوان	خط لوله	۰/۴	۲۰۰۰	امضاء شده
ایران-پاکستان	خط لوله	۸-۱۵	۲۰۰۵	یادداشت تفاهم
ایران-اروپا	خط لوله/LNG	۴-۱۶	؟	مطالعه شده
ایران-خاور دور	LNG	۶	؟	مطالعه شده
ایران-هندوستان	خط لوله/LNG	۳-۱۰	۲۰۰۶	یادداشت تفاهم
ایران-چین	LNG	۳	؟	یادداشت تفاهم



به بررسی تأثیر قیمت نفت بر روی تراز عرضه و تقاضای گاز طبیعی پرداخت. سپس جرمو ژیلت به بررسی تأمین مالی طرحها از طریق بیع مقابل پرداخته و مزایا و معایب این روش را بررسی کرد پس از آن مهدی وزی به بررسی نقش سرمایه‌گذاری خارجی برای منابع گاز ایران پرداخت و در انتها خاتم خالقی مسئله قیمت‌گذاری گاز طبیعی را در سطح بین‌المللی بررسی کرد.

در بخش جنبه‌های فنی-اقتصادی GTL که باریاست بروس بکر از شرکت BHP تشکیل شد ابتدا ویک از شرکت سیترولیم به بررسی استراتئی GTL پرداخت سپس پل گویرم مسئله GTL را در هزاره سوم بررسی نمود و در انتها کاوان هیل از شرکت ساسول به توضیح تجربیات این شرکت که از پیشگامان این صنعت می‌باشد پرداخت. این همایش بزرگ با گزارش رئسای جلسات خاتمه یافت.

۲۰۰۰ میلیون فوت مکعب روزانه در تاریخ ۲۱/۰۷/۲۰۰۲ وی با توضیح اینکه این قراردادها بصورت بیع مقابل می‌باشند به برنامه‌های آتی توسعه پارس جنوبی، ۱ میلیارد فوت مکعب گاز، ۴۰۰۰ بشکه مایعات گازی و ۲۰۰ تن سولفور بطور روزانه تولید خواهد شد.

حداکثر عمق چاه برای بهره‌برداری از این منبع ۴۶۴۵ متر و حداقل ۹ متر است. وی سپس به خط لوله ۵۶ اینچ IGAT-III اشاره نمود.

همچنین بهره‌برداری از فازهای ۱ تا ۴ پارس جنوبی را بصورت زیر اعلام نمود.

فاز I- تولید ۵۰۰ میلیون فوت مکعب روزانه در تاریخ ۰۳/۰۹/۲۰۰۰

فاز II- افزایش تولید ۱۰۰۰ میلیون فوت مکعب روزانه در تاریخ ۳۰/۱۱/۲۰۰۱

فاز III- افزایش تولید ۱۵۰۰ میلیون فوت مکعب روزانه در تاریخ ۳۱/۰۳/۲۰۰۲

فاز IV- افزایش تولید

مشارکت چند جانبه و باثبات برای صادرات گاز

می‌تواند بستر مناسبی برای گسترش همکاریهای سیاسی و اقتصادی ایجاد کند