

منابع گاز خلیج فارس و آینده آن

چشم انداز قرن بیست و یکم

مقدمه

پتانسیلهای اکتشافی قابل توجهی خصوصاً در زمینه گاز در ایران وجود دارد.

بزرگترین منبع گازی مستقل ایران، میدان

پارس جنوبی است که با ذخایر اثبات شده

۲۵۰ تریلیون فوت مکعب بین ایران و قطر مشترک

است. مهمترین هدف سیاست بخش انرژی در ایران در

سالهای آینده تاکید بر جانشین گاز طبیعی با

فرآورده‌های نفتی است. به علاوه ایران با دارا بودن

یک درصد جمعیت جهان، ۱۵ درصد ذخایر گاز طبیعی

جهان را در اختیار دارد. بنابراین با توجه به مقداد پر

کشور ایران با دارا بودن بیش از ۸۰۰ تریلیون فوت

مکعب از ذخایر اثبات شده و احتمالی گاز طبیعی جهان

پس از جمهوری فدراتیو روسیه دومین کشور بزرگ

صاحب ذخایر گاز جهان است و همین مسئله موقعیتی

مستحکم از لحاظ امنیت عرضه گاز طبیعی در کشورمان

به وجود آورده است.

کنفرانس منابع گاز خلیج فارس و بازارهای صادراتی

توسط مؤسسه مطالعات بین المللی انرژی در روزهای

۱۶ و ۱۷ آبان ماه در تهران برگزار شد. هدف از برگزاری

این کنفرانس پاسخ به سئوالات قابل طرح در زمینه

بازارهای بین المللی گاز ایران و همچنین مسائل تامین

در خاورمیانه سهم ایران از ذخایر اثبات شده گاز

طبیعی ۵۸ درصد است و پس از ایران کشورهای قطر،

ابوظبی و عربستان قرار دارند. با این همه هنوز

مالی و بسیاری از سنوات مطرح دیگر بود.

در طی دوروز برگزاری این کنفرانس مباحثی همچون دورنمای صنعت جهانی گاز در قرن بیست و یکم، عوامل تاثیرگذار بر عرضه و تقاضای گاز طبیعی، پروژه‌های تولید و انتقال گاز خاورمیانه به بازارهای آسیا و اروپا، گاز طبیعی و محیط‌زیست، تامین مالی طرح‌های عرضه گاز و... با شرکت وزیر و مسئولین وزارت نفت ایران، وزیر نفت عربستان سعودی، وزیر نفت عمان و جمعی از متخصصان برجسته انرژی از کشورهای مختلف مطرح شد که با ذکر مقدمه‌ای در مورد جایگاه گاز طبیعی در قرن آینده و بازارهای بالقوه آن به ارائه مهمترین نظرات و مسائل عنوان شده در مباحث موردنظر خواهیم پرداخت.

جایگاه و نقش گاز طبیعی در تأمین انرژی جهان و تجارت آن

در دهه جاری صحبت‌های بسیاری از گاز طبیعی به میان آمده و این حامل انرژی اولیه در این سالها از اهمیت خاصی برخوردار شده است. بسیاری از کشورها از جانشینی گاز طبیعی به جای سوخت‌های فسیلی دیگر استقبال کرده‌اند و این به دلیل مزیت‌های منحصر به فرد این حامل انرژیست.

یکی از مهمترین مزیت‌های گاز طبیعی، پاکیزگی آن در مقایسه با نفت خام و ذغال سنگ است که در ضریب پایین انتشار دی اکسید کربن آن نهفته است. با توسعه

نیروگاههای گاز به صورت سیکل ترکیبی که در مقایسه با نیروگاههای با سوخت‌ها فسیلی دیگر دارای کارایی بالاتر و هزینه‌پایین‌تری می‌باشد، به نظر می‌رسد حداقل در بخش نیروگاهها سهم این حامل انرژی در قرن آینده افزایش یابد.

یکی از مشکلاتی که تجارت گاز طبیعی با آن روبرو است عدم شفافیت قیمت‌ها در سطوح بین‌المللی است ولی به نظر می‌رسد با توسعه هرچه بیشتر این تجارت قیمت‌ها شفاف‌تر شود به طوری که در دو سه سال آخر بازارهای تک محموله و فروش کوتاه‌مدت گاز طبیعی مایع شده (^(۱)) در حال شکل‌گیری است.

تجارت جهانی گاز طبیعی نیز در سالهای اخیر با رشد قابل ملاحظه‌ای روبرو بوده است، به طوری که طی سال ۱۹۹۷ تجارت گاز طبیعی توسط خط لوله حدود ۱۰ درصد رشد داشته است. واردکنندگان عمده گاز طبیعی در این سال عبارت بودند از ایالات متحده آمریکا با ۸۳,۵ آلمان، ۷۲ ایتالیا، ۲۳۹ فرانسه، ۳۴,۹ متر مکعب رشد کلی تجارت گاز طبیعی از طریق خط لوله از مسیرهای روسیه، کانادا، هلند، نروژ و

الجزایر است و بزرگترین صادرکنندگان گاز طبیعی مایع در جهان عبارتند از: الجزایر، مالزی و استرالیا.

با توجه به این که انتظار می‌رود صادرکنندگان سنتی گاز طبیعی در آینده نتوانند جوابگوی افزایش تقاضا صادرکشورهای اتحادیه اروپا و نیز در دیگر کشورهای شرق و غرب اروپا باشند، صادرکنندگان خاورمیانه‌ای می‌توانند در نقش عرضه کنندگان مطمئن به کشورهای اروپایی ظاهر شده و به تنوع بخشیدن به مبادی عرضه گاز طبیعی به اروپا کمک نمایند. در آسیا نیز پاکستان و هند از بازارهای بالقوه‌ای خواهند بود که طرحهای انتقال گاز به این بازارها نیز در دست مطالعه و برنامه ریزی است.

به طور کلی با توجه به مسائل زیست محیطی مطروحه در سالهای اخیر و اهمیت و تنوع مصارف آن در قرن آینده به نظر می‌رسد با آغاز قرن جدید، تجارت گاز طبیعی از رونق خاصی برخوردار شود.

دیدگاههای مسئولین شرکت کننده در کنفرانس وزیر نفت ایران در سخنرانی خود با موجود برای توسعه آن مشخص می‌شود.

اشاره به جایگاه گاز طبیعی در تأمین انرژی مصروفی جهان گفت: توجه روزافزون به مخاطراتی که محیط‌زیست را تهدید می‌کند و نیاز به سوختهای بهتر که مصرف آنها تضمین کننده توسعه پایدار باشد، موجب توجه ویژه به گاز طبیعی شده است. به طوری که سهم گاز طبیعی در تأمین انرژی مصرف جهان از ۱۸,۴ درصد در سال ۱۹۷۳ به ۲۳,۷ درصد در سال ۱۹۹۸ افزایش یافته است. چنین رشدی جایگاه ویژه‌ای را برای این حامل انرژی پدیدآورده است.

وی در مورد منابع و ذخایر گاز طبیعی ایران اظهار داشت منابع گاز طبیعی ایران از بالاترین ترکیب اتان برخوردار است که به آسانی قابل تبدیل به اتیلن، از اساسی‌ترین مواد اولیه صنایع پتروشیمی است.

عده ترین منابع شناخته شده گاز طبیعی ایران که در آبهای خلیج فارس قرارداد از نظر فاصله جغرافیایی به کشورهای حاشیه جنوبی خلیج فارس بسیار نزدیک است و این خود امکان همکاریهای فنی-اقتصادی را بین ایران و این کشورها فراهم می کند.

وی افزود: در حال حاضر حدود ۴۰ میلیارد مترمکعب گاز از این منابع از ایران صادر شود. این رقم به تدریج در سالهای آینده به میزان یک درصد هرسال اضافه می شود. متاسفانه در حال حاضر بخشی از گازهای همراه نفت ایران بدون مصرف سوزانده می شود که بر اساس تصمیمات متخذه در برنامه سوم توسعه جمهوری اسلامی، این مقدار تا پایان این برنامه به حد ناچیزی خواهد رسید.

مهند زنگنه آمادگی جمهوری اسلامی ایران برای خرید و مصرف یا معاوضه نفت خام و گاز طبیعی را مجددًا مورد تأکید قرار داد و گفت: از ابتدای سال ۲۰۰۰ میلادی نرخ معاوضه (سوپ) نفت خام آسیای میانه از طریق ایران با توجه به افزایش امکانات جمهوری اسلامی ایران بیش از ۳۰ درصد کاهش خواهد یافت و با

علی ابراهیم النعیمی وزیر نفت عربستان سعودی نیز در سخنانی در این کنفرانس با اشاره به این که دولتی بین دو کشور ایران و عربستان برای هر دو کشور ثمر بخش بوده است همکاری بین ایران و عربستان سعودی در سازمان اوپک را موجب ثبات بازار نفت بر شمرد و اظهار امیدواری کرد با سیاست گذاری جمعی و مشاوره بین کشورهای منطقه خلیج فارس، شاهد ثبات بیشتر در بازارهای نفت باشیم.

وی گفت: تا سال ۱۹۶۰ ارزش اقتصادی گاز نادیده گرفته می شد و این به از بازار محدود گاز نبود بلکه از زیربنای خلیج فارس توزیع لازم و عدم صدور آن ناشی می شد. زمانی که نفت ارزش بیشتری پیدا کرد گاز نیز مورد توجه قرار گرفت. اما اینک عربستان عظیم ترین طرحهای گاز را

پایه‌گذاری کرده و در بخش استخراج، فرآوری و توزیع گاز به سرمایه‌گذاری گستردۀ پرداخته است بدیهی است این طرح‌ها سرمایه‌بر است، اما نتایج آنها در درازمدت به شکل ایجاد درآمد آشکار خواهد شد.

عمان نیز در روز دوم برپایی کنفرانس به بیان چالشهای توسعه صنایع پایین دستی گاز پرداخت و گفت: ناهماهنگی بین کشورهای منطقه در طراحی و اجرای توسعه صنایع پایین دستی گاز فاجعه‌آفرین خواهد بود.

وی با طرح این انتقاد افزود: همه کشورهای منطقه از اجرای طرح‌های یکسان برای توسعه صنایع پایین دستی گاز سخن می‌گویند. اما طرح‌های یاد شده به دلیل نبود تمایل در میان سرمایه‌گذاران اجرا نمی‌شود و در صورت اجرا نیز کشورهای دلیل عرضه بیش از تقاضا با بحران مالی روبرو می‌شوند و یاد آور شد برای به حداکثر رساندن سود طرح‌های قابل اجرا در منطقه خلیج فارس احتیاج به همکاری و تبادل نظر داریم. مثلًاً ماهمگی نمی‌توانیم در منطقه متنالوں تولید کنیم و یا ... این امر

التعیمی اظهار داشت که قابلیت وجود منابع طبیعی هم فرصت و هم مسئولیت برای یک کشور به همراه دارد. با توجه به نتایج تجارب ربع قرن گذشته اکنون مشاهده می‌کنیم که منابع گازی دیگر سوزاند نمی‌شود بلکه تلاش می‌شود تا به شکل قابل قبول و مطلوب از آن استفاده شود.

وی همچنین گفت: گاز منبع درآمد مهمی برای رسیدن به رشد پایدار اقتصادی کشورها است. او اساس سیاست عربستان در بهره‌برداری از منابع گازی را مبنای استفاده بهینه از منابع گاز، ارتقای سطح منجر به فاجعه خواهد شد.

وزیر نفت عمان با ابراز نگرانی نسبت به از دست دادن فرصت‌های پیش آمده برای استفاده از منابع گاز گفت: برخلاف بازار نفت که با فروود و فراز همراه است در تجارت گاز یا فراز است و یا شکست کامل، او احداث یک شبکه خطوط لوله سراسری مشترک

همکاری‌های بخش خصوصی وتلاش برای جذب سرمایه‌گذاری خارجی اعلام کرد و گفت: رشد استفاده از منابع گاز در صنایع پتروشیمی از اهداف عمده عربستان سعودی به شمار می‌رود.

محمد بن حمد الرمحی، وزیر نفت

حدود ۲۰ درصد رسیده است. رشد تقاضا در کشورهای توسعه یافته در سالهای ۱۹۹۵ تا ۲۰۰۰ به ۳,۹ درصد و در سال ۲۰۲۰ به ۴ درصد می‌رسد. این واقعیت نشان می‌دهد که گاز طبیعی از بالاترین رشد بین انرژیهای مصرفی برخوردار خواهد بود و می‌توان گفت رشد اقتصادی در جهان نیازمند دسترسی کافی به گاز است و خلیج فارس یکی از غنی‌ترین منابع گازی گازی در جهان ۹ منطقه در خلیج فارس قرار دارد. وی گفت: هرچند کشورهای حاشیه خلیج فارس به منابع گاز دسترسی دارند، اما مهمترین منابع شناخته شده مستقل گاز بین ایران و قطر قرار دارد. منابع ایران به عنوان دومین دارنده منابع گاز طبیعی جهان شامل ۵۷ درصد گاز غیر همراه و ۴۳ درصد گاز همراه است.

عادلی افزود: ایران از یک طرف در مجاورت منابع گاز قرار دارد و از سوی دیگر می‌تواند مسیر مناسب عبور خطوط لوله و مرکز شبکه توزیع گاز باشد. شبکه خطوط لوله گاز، عامل ایجاد ثبات در منطقه است و می‌تواند تا پاکستان و هندوستان و اروپا

برای انتقال گاز کشورهای حوزه خلیج فارس به سوی بازار مصرف را ضروری دانست و پیشنهاد کرد کشورهای منطقه با تشکیل یک مجمع می‌توانند به صورت جدی طرحهای مربوط به صنایع پایین دستی گاز را مورد مطالعه قرار دهند و در یک فضای توام با همکاری، طرحها را با یکدیگر هماهنگ کنند و افزود من فکر می‌کنم هم اکنون فضای مناسبی برای سود بردن از این طرحهای منطقه وجود ندارد. وی در پایان پیشنهاد همکاری فنی بین کشورهای منطقه را مطرح کرد و گفت: ما باید به یکدیگر اعتبار بدھیم و با ارائه تجارب همکاری فنی میان کشورهای ایمان با سرمایه گذاری خارجی به یکدیگر به نحو احسن از آن استفاده کنیم.

دکتر محمد حسین عادلی معاون اقتصادی وزارت امور خارجه نیز در این کنفرانس با اشاره به ارقام موجود در مورد مصرف گاز گفت: گاز سوخت قرن آینده است. زیرا سوختی تمیز، سازگار با محیط زیست و ارزان برای توسعه پایدار است. در طی سه دهه گذشته رشد متوسط سالانه مصرف گاز در جهان ۲,۷ درصد بود و در نتیجه سهم گاز در ترکیب انرژی، امروزه به

ذخایر دنیا در راس این کشورها قرار دارد. توسعه یابد.

عادلی خاطر نشان کرد: تجارت گاز بعد از ایران، به ترتیب کشورهای قطر ۵,۹ در صد، امارات متحده عربی ۴ در صد و عربستان سعودی ۳,۷ در صد قرار دارند. کمک کند و آنها را به هم نزدیک سازد. ضمن این که از این تجارت، کشورهای عرضه کننده و مصرف کننده در اروپا و آسیا با دیرافت منابع سوخت ارزان و سرمایه گذاران خارجی از سود سرمایه گذاری بهره خواهند برد. وی تأکید کرد ضرورت‌ها ایجاب می‌کند کشورهای منطقه خلیج فارس با نگرش به سیاستهای نفتی و گازی به همکاری منطقه‌ای بیشتر اهمیت دهند.

دکتر محمد علی نجفی، رئیس سازمان برنامه و بودجه در پیامی به این کنفرانس در مورد ذخایر کشورهای حاشیه خلیج فارس یادآور شد براساس گزارش‌های موجود در ابتدای سال ۱۹۹۸ کشورهای حاشیه خلیج فارس با در اختیار داشتن ذخایر گازی به میزان ۴۸,۲ تریلیون متر مکعب که معادل ۳۳,۳ درصد از کل ذخایر دنیا است، دومین منطقه گازخیز در جهان به شمار می‌آیند. در بین ۸ کشور گازخیز حاشیه خلیج فارس، ایران با دارا بودن حدود ۲۴ تریلیون متر مکعب یا ۱۵,۸ درصد از کل

قفقاز و روسیه و شمال دریای سیاه عبور کند. همچنین مطالعه امکان سنجی احداث خط لوله گاز ترکمنستان- ایران- ترکیه از مسیر آکارم- تبریز با ظرفیت یک تریلیون فوت مکعب در سال و به طول ۱۳۵۰ مایل با سرمایه (۴،۸) میلیارد دلار انجام شده است. در حال حاضر کشور هند برای بررسی در مورد واردات گاز ایران از طریق خط لوله اعلام آمادگی نموده. در خصوص صادرات گاز به کشورهند، صدور گاز طبیعی مایع شده (LNG) هم یک گزینه به حساب می آید. و در مورد توسعه میادین گازی ایران گفت: اجرای ۱۰ فاز توسعه میدان گازی پارس جنوبی با بیش از ۱۰ میلیارد دلار سرمایه گذاری طی سالهای آینده می تواند موجب ایجاد یک قطب اقتصادی قوی در خلیج فارس شود. نجفی افروز: ایران در قرن آینده می تواند به یک قطب ترانزیت و صادرات گاز طبیعی تبدیل شود. همچنین ایران با توجه به بهبود روابط بین المللی و مشارکت چندجانبه برای صادرات گاز طبیعی قادر خواهد شد بستر مناسبی برای گسترش همکاری های سیاسی- اقتصادی ایجاد کند. ضمن این که صدور گاز طبیعی به

کشور های منطقه، کاهش اختلافات، همگرایی کشورها و برقراری امنیت را موجب می شود.

مهندس مهدی حسینی، معاون امور بین الملل وزارت نفت نیز در سخنان خود در مورد خطوط انتقال گاز طبیعی گفت: انتقال گاز طبیعی مانند نفت خام و فرآورده ها عملی آسان و معمولی نیست. خطوط لوله به عنوان یکی از راههای انتقال گاز طبیعی تنها امکان انتقال گاز به داخل کشور و کشورهای همسایه را ممکن می سازد. بعلاوه غیر اقتصادی بودن برنامه جاه طلبانه در مورد خطوط لوله برای فواصلی بیش از ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ کیلومتر خصوصاً با توجه به قسمت های فعلی در بازار مصرف در دنیا به اثبات رسیده است. بنابراین مایع سازی گاز طبیعی (LNG) تنها راه تغذیه بازار با مسافت های دور است. این فرآیند هزینه و سرمایه زیادی رانیاز دارد و حجم سرمایه گذاری برای تولید (LNG) و محل آن آنقدر سنگین است که همکاری و مشارکت دراز مدت مصرف کنندگان (LNG) را در این فرآیند و خصوصاً سرمایه گذاری آنها طلب می کند. ضمن این که صدور گاز طبیعی به

رابطه سوالات مختلفی قابل طرح است از جمله این که چگونه می توانیم به سوی یک مکانیسم شفاف تر حرکت کنیم؟ آیا قیمت گذاری گاز طبیعی می تواند مستقل از نفت و سایر حامل های انرژی صورت گیرد؟ آیا یک اتحادیه نازه می تواند در تسهیل تأمین مالی توسعه مخازن و توسعه تجارت بوده است.

وی با یادآوری این که ایران با حدود ۱۶ درصد از ذخایر تنها ۴ درصد از بازار جهانی گاز را در اختیار دارد برضورت گفت: صنعت گاز در مقیاس بین المللی دارای موانعی است که عبارتند از حجم عظیم سرمایه مورد نیاز و مشکل تأمین مالی، عدم شفافیت قیمتها خصوصاً در بازار تک محموله (LNG)، طولانی شدن مذاکرات بخصوص در زمینه فرمول بندی قیمت و طرحهای خطوط لوله، موانع حقوقی و قانونی هر کشور و به عبارتی عدم تطابق قوانین کشورها، و بالاخره عدم هماهنگی میان عرضه کنندگان و بازار مصرف. چنین موانعی چگونه برطرف خواهند شد؟ من فکرمی کنم این موانع در صورت وجود یک سیستم هماهنگ کننده قابل رفع است و شاید بتوان از طریق تشکیل یک اتحادیه بر این مشکل فائق شد. ایجاد قدرت تصمیم گیری قاطع در مقابل تقاضای

قیمت گاز در دوده گذشته در بازار اروپا تقریباً نزدیک به نصف شده است. به طوری که قیمت گاز برای هر(BTU) از ۴ دلار در سال ۱۹۸۱ به ۲,۳۰ دلار در سال ۱۹۹۸ کاهش یافته و در بازارهای عمده دیگر نیز قیمت گاز با کاهش رویرو

بی گمان توانمندیهای ایران در بخش گاز ظهور یک قطب بزرگ تأمین کننده گاز را در منطقه خاورمیانه نوید می دهد. مهندس حسینی صدور گاز به همسایگان جنوبی خلیج فارس و معاوضه گاز با همسایگان شمالی را از اهداف وزارت نفت ایران اعلام کرد.

دکتر غلامحسین حسن تاش، رئیس موسسه مطالعات بین المللی انرژی ایران نیز در سخنان خود در این کنفرانس با اشاره به تجارب مطالعه بین المللی گاز طبیعی گفت: بازار گاز طبیعی هنوز مانند بازار نفت دارای مکانیسمی شفاف نیست، در این

<p>نداشته دلایل آن را شامل استفاده جانبی از گاز، هزینه تولید گاز مصرفی و نرخ گاز تولیدی عنوان کرد و در مورد تحولات آینده بازار جهانی گاز گفت: چشم انداز مصرف و نیاز به گاز در آینده بسیار روشن است، علی‌رغم مشکلاتی که اخیراً در خاورمیانه به وقوع پیوسته است انتظار داریم نرخ رشد تولید گاز، از ۱۹۹۶ تا سال ۲۰۰۶ بیش از ۲۴ درصد افزایش یابد و تا سال ۲۰۲۰ رشد مصرف به ۲ برابر بررسد. همچنین پیش‌بینی می‌شود بیشتر توسعه مصرف گاز در کشورهای در حال توسعه، کشورهای آمریکای لاتین و کشورهای آسیا باشد. بنابراین گاز انرژی دنیای آینده خواهد بود و کشورهای صنعتی در آینده رغبت بیشتری به آن نشان خواهند داد. وی در مورد عوامل کلیدی گاز گفت: امکان بهبود تکنولوژی، تلفیق گاز برای تولید انرژی، پروتکل کیوتو و محدود کردن آلاینده‌ها از پتانسیل‌های تولید گاز طبیعی خواهند بود.</p>	<p>عظیم جهانی و اتخاذ موضع واحد، تلاش در جهت شفاف نمودن قیمت‌ها و مکانیزم قیمت‌گذاری، تصمیم‌گیری بهینه در مورد نحوه تقسیم کار و تقسیم بازارها، غلبه بر مشکلات فواصل دوربا استفاده از منابع اعضا اتحادیه امکان بازاریابی‌های موثر و عقد قرارداد‌های همکاری دو جانبه و چند جانبه مشترک و امکان سرمایه‌گذاری در مورد منابع اعضا و امکان استفاده مطلوبتر از امکانات فنی و تجاری آنها و در نهایت رفع تبعیض‌های اقتصادی و تعریفهایی از مزایای تشکیل اتحادیه است. وی در پایان گفت: شاید در دنیایی که بحث جهانی شدن بحث بسیار داغی است، تشکیل چنین اتحادیه‌ای بتواند در قرن آینده که گاز طبیعی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار خواهد بود حرکتی به سمت جهانی شدن باشد.</p>
<p>دورنمای صنعت جهانی گاز در قرن بیست و یکم</p> <p>ناصر جیداح (Nasser k. Jaidah) مدیر بخش نفت و گاز (QGPC) قطر در سخنانی با اشاره به این که گاز خاور تاکنون سهم قابل ملاحظه‌ای در تجارت جهانی وجود دارد. که میزان آن دو برابر مصرف</p>	<p>ناصر جیداح (Nasser k. Jaidah) مدیر بخش نفت و گاز (QGPC) قطر در سخنانی با اشاره به این که گاز خاور تاکنون سهم قابل ملاحظه‌ای در تجارت جهانی وجود دارد. که میزان آن دو برابر مصرف</p>

فعالی خواهد بود و آسیا بزرگترین مصرف دارنده منابع گاز، در آینده خواهد بود. کننده انرژی در آینده باقی خواهد ماند.

پل استیونس (Paul Stevens) از مرکز انرژی نفت و معادن دانشگاه دندي (Dundee) انگلستان در سخنان خود با عنوان «چشم انداز بازار جهانی گاز» گفت: به نظر من ذخایر گاز طبیعی در منطقه خلیج فارس را داراست و برای صدور گاز خود استفاده از بخش گاز طی سه دهه اخیر مورد بی مهری قرار گرفته و فرازو نشیبهای زیادی را پشت سر گذاشته است. اگر شوروی سابق را از صحنه گاز کنار بگذاریم و به تاریخ برگردیم، می بینیم گاز هیچ نفوذی در بازار نداشته است. بعلاوه در این مدت ۱۷ تا ۱۸ درصد تجارت انرژی را، گاز و مقداری هم گاز طبیعی مایع شده (LNG) تشکیل داده است. همچنین گاز طبیعی ماده ای نیست که در بازار بین المللی مورد تجارت قرار گیرد. باید نرخهای رقابتی در بازارها وجود داشته باشند تا بتوان آن را تجاری محسوب کرد. این مشکلاتی است که تاکنون وجود داشته است.

وی یادآور شد گاز خشک قابلیت سخت بسیار کمی را دارد و قابلیت جادویی نفت را ندارد. یکی از مشکلات دیگر گاز این است که به زیر ساختهای زیادی احتیاج دارد در حالی که بازده اقتصادی مناسب مانند نفت را ندارد. از سوی دیگر دولتها ذخایر گاز

دارنده منابع گاز، در آینده خواهد بود. کننده انرژی در آینده باقی خواهد ماند.

وی در مورد برنامه قطر در مورد انتقال گاز گفت: قطر پس از ایران بیشترین حجم گاز خایر گاز طبیعی در منطقه خلیج فارس را داراست و برای صدور گاز خود استفاده از خطوط لوله را مد نظر دارد. پروژه خط لوله به پاکستان و پروژه های انتقال گاز قطر به کشورهای حوزه خلیج فارس در حال پی گیری است و ما همچنین توسعه پروژه های صدور گاز به شکل LNG را دنبال می کنیم و در پی بالا بردن قدرت رقابت خود از راه پایین آوردن هزینه ها هستیم. همچنین از گاز طبیعی و LNG در صنایع کود شیمیایی قطر نیز استفاده می شود.

وی در مورد چشم انداز بازار گاز منطقه خلیج فارس گفت: تقاضا در منطقه روبه افزایش است و قطر امیدوار است که به یکی از بازیگران اصلی در بازار گاز در ۲۵ سال آینده تبدیل شود و بعلاوه ایران و قطر می توانند همکاری خوبی در این زمینه داشته باشند. البته چالش بزرگی که با آن روبرو هستیم تقاضای افزایش سهم شرکتهای خارجی از کشورهای خلیج فارس

کنند. وی در مورد منابع گاز خلیج فارس گفت: با توجه به ذخایر این منطقه، مسئله مهم بررسی راههای انتقال ذخایر است. موقعیت خلیج فارس به گونه‌ای است که از بازارهای عمده مصرف فاصله زیاد دارد. بنابراین سرمایه‌گذاری‌ها باید به این سمت و بهبود فن آوری انتقال سوق داده شود.

مهدی هاشمی، مدیر فروش گاز در شرکت نفت ایران بین الملل گفت تجارت گاز پیش از آنکه یک مسئله فنی و اقتصادی باشد یک تجارت سیاسی شده است زیرا سال‌ها است کشورهای منطقه می‌خواهند از طریق خط لوله گاز انتقال بدنه‌دار اما بر احتی کشورهای بین راه و تأمین کننده از عمدۀ این کار بر نیامده اند به این خاطر در خاورمیانه پروژه‌های خط لوله گاز خیلی موفق نبوده است.

تولید و طرحهای گاز طبیعی در خلیج فارس

پیر شمامس (Pierre Shamma) مدیر ارشد گروه انرژی APS در قبرس، در سخنان خود با عنوان «اصادرات گاز خلیج فارس، چشم اندازها و محدودیتها» در این کنفرانس

را کشف می‌کنند ولی شرکتهای تأمین کننده مالی از سرمایه‌گذاری در این بخش تعلل می‌ورزند. به علاوه زیرساختهای گاز به انحصار دولتی مبدل می‌شود یعنی دولتها این بخش را در اختیار خود می‌گیرند و شرکتهای کوچکتر و بین المللی دسترسی چندانی به این زیرساختها ندارند. مسئله بعدی مشکل صادرات است. در این رابطه نکته اول میزان ذخایر کافی برای صادرات است. در اکثر کشورها ذخایر وسیع کشف شده فقط برای مصرف داخلی کافی بود و نه صادرات لذا شرکتهای خارجی رغبتی به شرکت در سرمایه‌گذاری گاز کشورها نداشتند. نکته دوم قیمت گذاری گاز است. استیونس با اشاره به آینده بازار گاز افزود: آزاد سازی بازارها و قیمت گذاری در اکثر بازارهای جهانی موجب رقبابت شده و قیمت گاز را پایین خواهد آورد اما جذابیت آن برای

خریداران زیاد شده است و نفوذ بیشتری در بازار پیدا خواهد کرد. بعلاوه آزاد سازی و سرمایه‌گذاری در صنعت برق موجب جلب بخش خصوصی شده و سرمایه‌گذاران بخش خصوصی می‌توانند از گاز هم به عنوان سوخت گزینه‌ای که پیش رو دارند استفاده

گفت: ایران بعد از روسیه دارای بزرگترین سرعت کاهش دهنده.

ذخایر گاز طبیعی می باشد، که قبلاً صادر	وی در مورد حوزه گازی پارس جنوبی
کننده اصلی این منبع تمیز در خلیج فارس	گفت: حوزه دریایی پارس جنوبی که بخش
بوده است. ایران می تواند در صورت چیره	عمده آن با حوزه شمالی قطر مشترک است
شدن بر محدودیتهای خود در دهه آینده	پتانسیل تولید بیش از ۲۵۰۰ میلیون فوت
بزرگترین صادر کننده گاز در خلیج فارس	مکعب در روز گاز و یک میلیون بشکه مایعات
شود و حتی از روسیه، نیز پیشی بگیرد. اگر	گازی در روز در طی دهه آینده را دارد. حوزه
ایران بر محدودیتهای خود غلبه کند	پارس جنوبی دارای ۲۵ فاز می باشد که با
دریبیست سال آینده می تواند ۲ میلیون متر	توسعه هر فاز ۱۰۰۰ میلیون فوت مکعب گاز
مکعب گاز و حدود یک میلیون بشکه در روز	و ۴۰۰۰ بشکه مایعات گازی در روز از آن
مایعات گازی، همکاری نماید که منافع	بدست مم آید.

وی در پایان گفت: در اینجا توانایی ومزایای زیادی به همراه دارد.

اقتصادی پژوهه‌های صادرات گاز موضوع	وی همچنین گفت: جهان به سوی
بحث نیست بلکه توانایی سیاسی ان مطرح	قیمت گذاری سبز انرژی حرکت می کند
می باشد. چشم اندازها و محدودیتهای این	واین روند در دهه آینده بسیار قوی خواهد
پژوهه در این منطقه نیز همانند دیگر بخش‌های	شدو سوختهای بسیار تمیز مورد توجه قرار
جهان به مسائل سیاسی و موازنه جهانی	خواهند گرفت. قیمت گذاری سبز شامل
قدرت استگه، دارد.	مالیات بر خروج کردن و تراکم و سایر نقلیه

دکتر مهدی ورزی مدیر تحقیقات	می شود. این بخش از معیارهای بانک
درسنر کلین ورت بنسون	جهانی در مورد تعديل و اصلاح ساختاری
در سخنان (Dresdner-Kleinwort Benson)	است مالیات سبز به دولتهای کشور پیشرفت
خود با عنوان «آمادگی منابع گاز ایران: نقش	صنعتی و برخی از دولتهای کشورهای در
سرمایه‌گذاری خارجی» در این کنفرانس	حال توسعه کمک می کند که میزان
گفت: در سطح منطقه رقابت به جای	دی اکسید کربن و آلودگیهای دیگر را به

جمع‌بندی

گاز طبیعی این پتانسیل را دارد که از سوی دیگر گاز طبیعی می‌تواند به عنوان فرآورده اولیه مواد پتروشیمی به فرآیند به انرژی برتر دنیای آینده تبدیل شود. منطقه

همکاری وجود دارد و به عنوان مثال به روش ایران و قطر در حوزه پارس می‌توان اشاره کرد و گفت آنها به جای مشورت، همکاری و هماهنگی به رقابت می‌پردازند. اگر هماهنگی بین عملکرد و استراتژیها باشد باعث می‌شود که هنگام بحث با مصرف کنندگان دست بازتری را داشته باشند. این امر می‌تواند اقتصادی تر و مقرون به صرف‌تر باشد و بعلاوه در کارایی بالاتر و صادرات نیز موثر است. نمونه دیگر صادرات گاز طبیعی به هند از طریق خط لوله است. من اعتقاد دارم یک رویکرد مشترک میان ایران و قطر در این مورد می‌تواند وجود داشته باشد که بهتر از رویکرد جداگانه هریک از دوکشور در این مورد است. خلیج فارس منطقه پویایی است و می‌توانیم از سرمایه‌ها در جهت پیشبرد صنایع نفت و گاز و پتروشیمی سودجویم و منافع موجود در این بخش‌هارا افزایش دهیم و فقط منابعی محدود را برای صادرات در نظر نگیریم.

به علاوه آنچه تاکنون در مورد انتقال گاز طبیعی ملاحظه می‌شود رقابت کشورهای دارنده ذخایر به جای همکاری مشترک آنها بوده است، لذا تلاش به منظور دستیابی به راههایی برای همکاری مشترک در پروژه‌های انتقال گاز بیش از پیش ضرورت پیدا کرده است:

گزارشی از وضعیت سیاسی، سازمانی و امنیتی مهاجران فلسطینی در اردوگاه‌های لبنان*

نظر به وضعیت سیاسی مردم فلسطین

و این که متعاقب تجاوز اسرائیل به این کشور،

عملأ سرزمنی مادری خود را از دست داده و

در نتیجه مجبور به مهاجرت به کشورهای

همجوار شده‌اند، اردوگاه‌های فلسطینیان

صرف‌آز آن حیث که محل اسکان ایشان

می‌باشد دارای اهمیت نیست. بلکه افزون بر

آن، این اردوگاه‌ها به کانون‌های مبارزه‌ای

تبديل شده‌اند که حجم قابل توجهی از

فعالیت‌های سیاسی- نظامی از آنجا هدایت

می‌شوند. بنابراین تحلیل وضعیت این

اردوگاه‌ها از ابعاد نظامی، امنیتی و سیاسی

بسیار اهمیت دارد. در این گزارش،

جابر سلیمان به مدد پیشینه تخصصی خود در

لبنان و مشاهداتی که از اردوگاه‌های مختلف

فلسطینیان به ویژه اردوگاه عین الحلوه در

لبنان داشته به تحلیل وضعیت فعلی این

اردوگاه‌ها در پرتو تحولات و تغییراتی که در

تبديل گاز به مایع (GTL) تبدیل شده و یا با

توسعه نیروگاههای برق از آن به عنوان

سوخت در نیروگاهها استفاده شده و انرژی

الکتریکی نیروگاهها صادر گردد. در این

دو شکل گاز طبیعی از ارزش افزوده بالاتری

می‌تواند برخوردار گردد.

با گسترش امکان استفاده از گاز

طبیعی فرصتی با ارزش در اختیار کشورهای

دارنده ذخایر گازی در آینده قرار خواهد

گرفت، باید دید که آنها چگونه از این فرصت

استفاده می‌کنند و شرایط را برای این کار

آماده خواهند کرد.

گزارش از: فرهاد محمدی

پژوهشگر بازه‌گانی بین‌الملل و اقتصاد انرژی

یادداشت:

1. Ligulid, Natural Gaz



* Jaber Suleiman, "The Current Political, Organizational, and Security Situation in the Palestinian Refugee Campus of Lebanon," *Journal of Palestine Studies*, xxix, No. 1 (Autumn 1999), pp. 66-80.