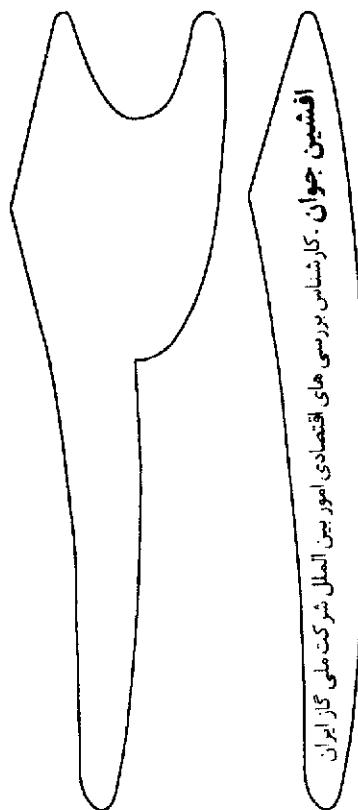
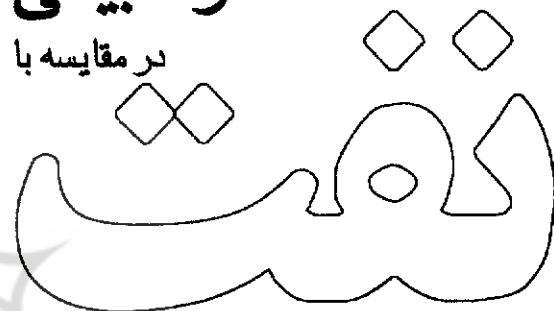


در قرن



بررسی روند تجارت بین المللی گاز طبیعی

در مقایسه با



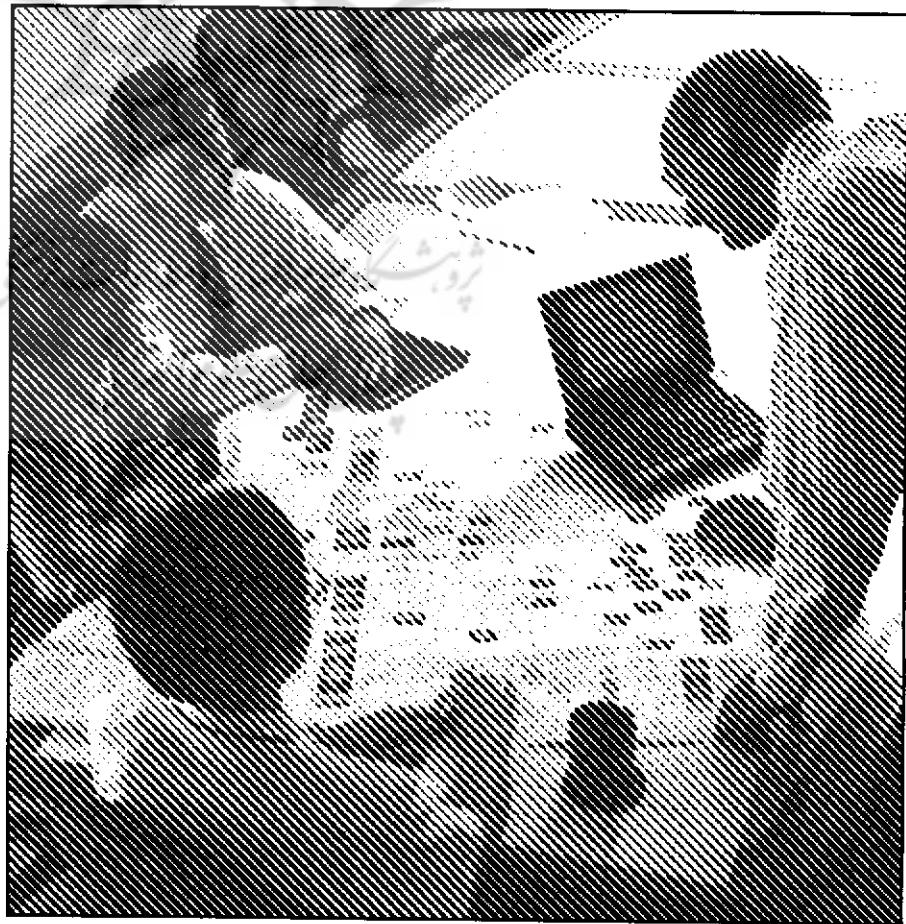
مقدمه:

در دهه ۹۰ صحبت‌های بسیاری از گاز طبیعی به میان آمد و این حامل انرژی اولیه در این سالهاز 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.

با نگاهی به سبد مصرفی انرژیهای اولیه کشورها از دهه ۸۰ تاکنون، به این نتیجه می‌توان رسید که سهم گاز طبیعی در این سبد افزایش یافته و پیش‌بینی می‌گردد که این افزایش برای قرن آینده نیز تسريع گردد.

در کشورمان ایران نیز در پیش‌نویس برنامه سوم توسعه اقتصادی - اجتماعی جایگاه ویژه‌ای برای گاز طبیعی در نظر گرفته شده و پیش‌بینی می‌گردد در بازار داخلی سهم این حامل انرژی در سبد مصرفی انرژیهای اولیه ایران در سالهای آینده با نفت و فراورده‌های نفتی برابری کند.

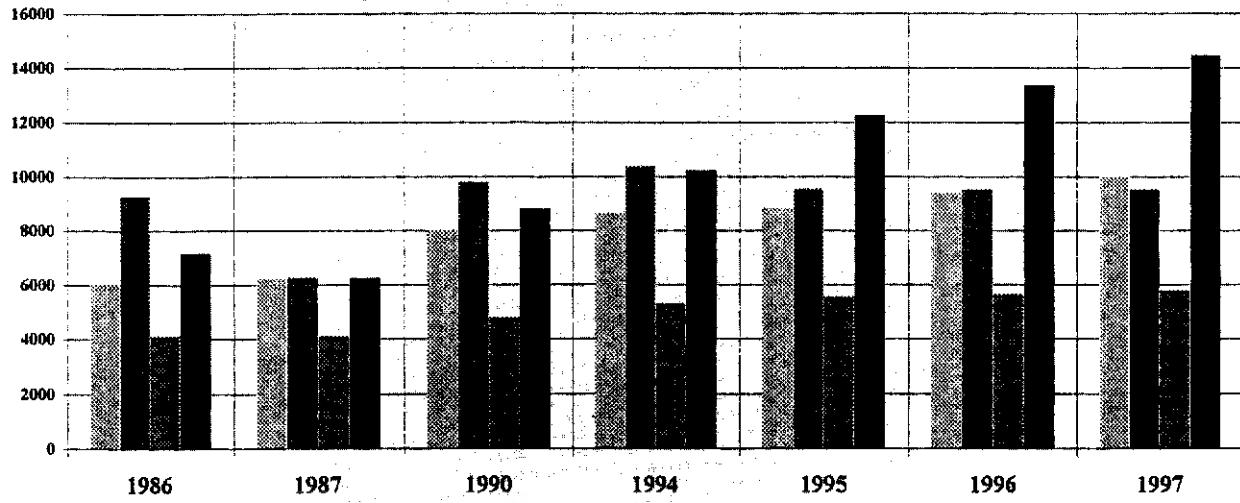
یکی از مهترین مزیت‌های گاز طبیعی، پاکیزگی آن در مقایسه با نفت خام و زغال سنگ است و این مهمن در ضریب پایین نشر دی‌اکسیدکربن (CO_2) این حامل انرژی نهفته است. با توسعه نیروگاههای گازی به صورت سیکل ترکیبی که در مقایسه با نیروگاههای با سوخت‌ها



OIL IMPORT TRADE MOVEMENT IN THE WORLD

THOUSAND BARRELS DAILY

◆ USA
■ WESTERN EUROPE
★ JAPAN
■ REST OF WORLD



واردات آمریکا از آمریکای جنوبی و مرکزی است با ۲۷٪ سهمی واردات نفت.

یکی از کشورهای عمده واردکننده نفت، کشور ژاپن می‌باشد که در سال ۱۹۹۷ حدود ۵/۷ میلیون بشکه در روز بوده است.

از واردکنندگان عمده دیگر می‌توان به کشورهای اروپای غربی اشاره نمود که در سال ۱۹۹۷ رقمی معادل ۹/۵ میلیون بشکه در روز را به خود اختصاص داده‌اند. عمده‌ترین صادرکنندگان نفت به این منطقه به ترتیب خاورمیانه با سهمی حدود ۲۷٪ و سپس آفریقای شمالی با ۲۱٪ و پس از آن شوروی سابق با ۱۹٪ می‌باشد. همانطور که ملاحظه می‌گردد تنوع واردات نفت در کشورهای اروپایی، همچنین توجه به تساوی نسبی سهم واردکنندگان، می‌تواند ریسک را در این تجارت برای این منطقه کاهش دهد. همانطور که در نمودار (۱) ملاحظه می‌گردد در تجارت جهانی نفت خام از سال ۱۹۸۶ تا ۱۹۹۷، کشورهای فعل در تجارت

یعنی آمریکا، اروپای غربی و ژاپن روندی تقریباً ثابت را کرده‌اند و حتی حجم تجارت در این سه منطقه در سال ۱۹۹۶ نسبت به سال ۱۹۹۴ اندکی

چیز متغیر می‌باشد.

میزان واردات و صادرات نفت خام و فرآورده‌های نفتی جهان در سال ۱۹۹۷ برابر ۴۰/۰۹۸ میلیون بشکه در روز بوده است.

کشورهای اروپای غربی، ایالات متحده آمریکا و ژاپن از عمده‌ترین واردکنندگان نفتی و کشورهای



یکی از مشکلاتی که تجارت گاز طبیعی با آن مواجه می‌باشد عدم شفافیت قیمت‌ها در سطح بین‌المللی است ولی به نظر می‌رسد با توسعه هرچه بیشتر این تجارت، قیمت‌ها شفاف‌تر شود به طوری که در دو سه سال اخیر بازارهای تک محموله و فروش کوتاه مدت گاز طبیعی مایع (LNG) در حال شکل‌گیری است. با این مقدمه در این مقاله به بررسی مقایسه‌ای تجارت نفت خام و گاز طبیعی می‌پردازیم.

فسیلی دیگر دارای کارایی بالاتر و هزینه پایین‌تری می‌باشد به نظر می‌رسد حداقل در بخش نیروگاهها سهمی این حامل انرژی در قرن آینده افزایش یابد.

یکی از مشکلاتی که تجارت گاز طبیعی با آن مواجه می‌باشد عدم شفافیت قیمت‌ها در سطح بین‌المللی است ولی به نظر می‌رسد با توسعه هرچه بیشتر این تجارت، قیمت‌ها شفاف‌تر شود به طوری که در دو سه سال اخیر بازارهای تک محموله و فروش کوتاه مدت گاز طبیعی مایع (LNG) در حال شکل‌گیری است. با این مقدمه در این مقاله به بررسی مقایسه‌ای تجارت نفت خام و گاز طبیعی می‌پردازیم.

الف - بررسی تجارت بین‌المللی نفت خام:

منطقه خاورمیانه، آفریقا و آمریکای مرکزی و جنوبی از بزرگترین صادرکنندگان نفتی می‌باشند. در نمودار (۱) ملاحظه می‌شود که کل واردات آمریکای شمالی در سال ۱۹۹۷ حدود ۱۰ میلیون بشکه در روز بوده است که حدود ۱۸٪ آن از خاورمیانه تأمین شده است ولی بیشترین سهم

در حال حاضر نفت خام به دلیل سهولت حمل و نقل، بر بازار انرژی تسلط دارد ولی شدت وابستگی به نفت و گسترش تجارت جهانی آن در کشورهای مختلف متفاوت است و از ۱۰٪ در برخی از کشورهای آفریقایی نظیر بورکینافاسو، گامبیا، سنگال و سیرالئون تا ۳۵٪ در کانادا و ۲۰٪ در

کاهش رانشان می‌دهد.

ولی مناطق دیگر جهان که در سال ۱۹۸۵ اهمیت چندانی در تجارت بین‌الملل نفت خام نداشته و در این نمودار با نام بقیه جهان مشخص شده‌اند، دارای روندی فزاینده و چشمگیر بوده‌اند. شاید بتوان این مسئله را اینگونه تفسیر کرد که بسیاری از کشورهای در حال توسعه و بالاچشم کشورهای آسیای جنوب‌شرقی طی این سالها مراحل توسعه‌ای خود را طی کرده‌اند و افزایش رشد اقتصادی، تأثیر مستقیم بر روی مصرف و واردات نفت خام داشته است. نمودار (۲) روند کلی تجارت نفت خام را نشان می‌دهد. ملاحظه می‌گردد که در سالهای اخیر شبیه منحنی این روند نسبتاً ثابت می‌باشد.

باید به این نکته اشاره نمود که عواملی وجود دارند که باعث خواهند شد از تردد رشد تجارت بین‌الملل نفت در قرن اینده کاسته شود. این عوامل عبارتند از:

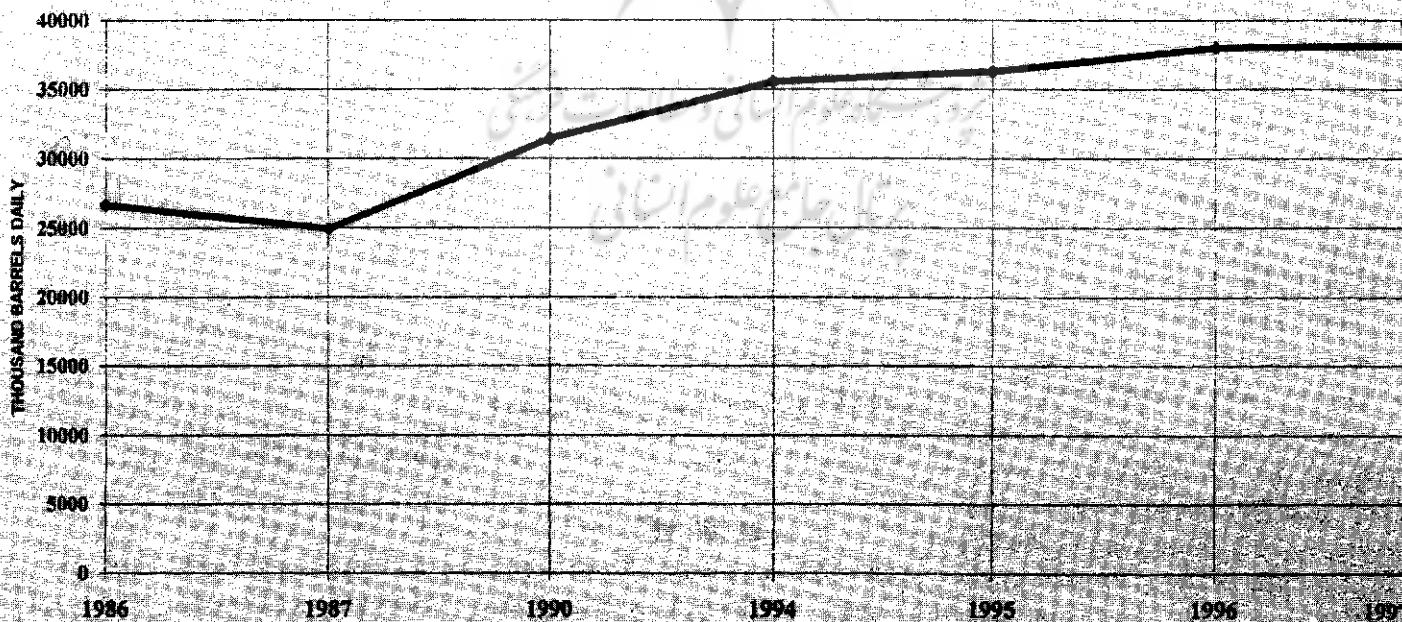
۱- مسئله کنترل عرضه برای ایجاد ثبات در

قیمت نفت:

همانطور که ماههای اخیر مشاهده شد

قیمت‌های پایین نفت باعث شد که بالاخره کشورهای عضو اوپک در اجلas ۱۰۷ با کاهش عرضه نفت خام در کشورهای عضو و برخی

CRUDE OIL TRADE MOVEMENT



EXPORT/IMPORT	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Thousands	26647	24223	31441	33527	36240	37986	38277

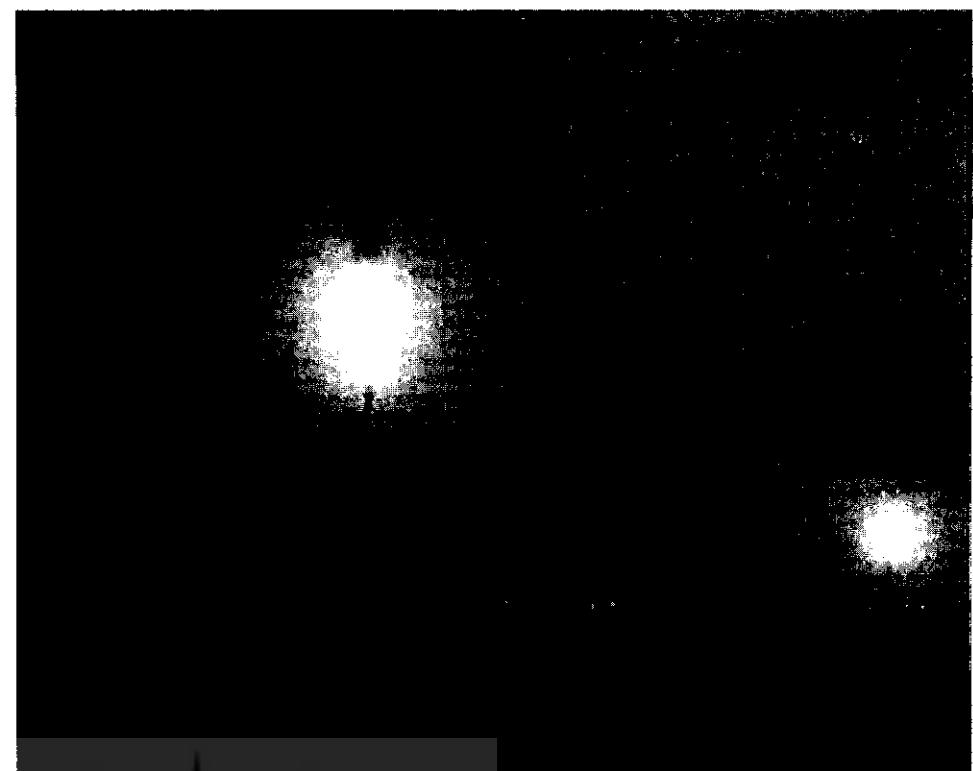
انرژی (IEA) ذخایر نفتی در حال زوال است. این هشداری است به کشورهای عمدۀ واردکننده نفت

که در قرن آینده به تدریج الگوی تجارت خود را عوض کنند و به نظر می‌رسد که گاز طبیعی بتواند تا حدودی این خلاصه را پر کند.

براساس این گزارش نسبت ذخیره به تولید برای ذخایر نفت حدود ۴۱ سال و برای گاز طبیعی حدود ۶۴ سال می‌باشد.

۳- مسائل زیست محیطی:

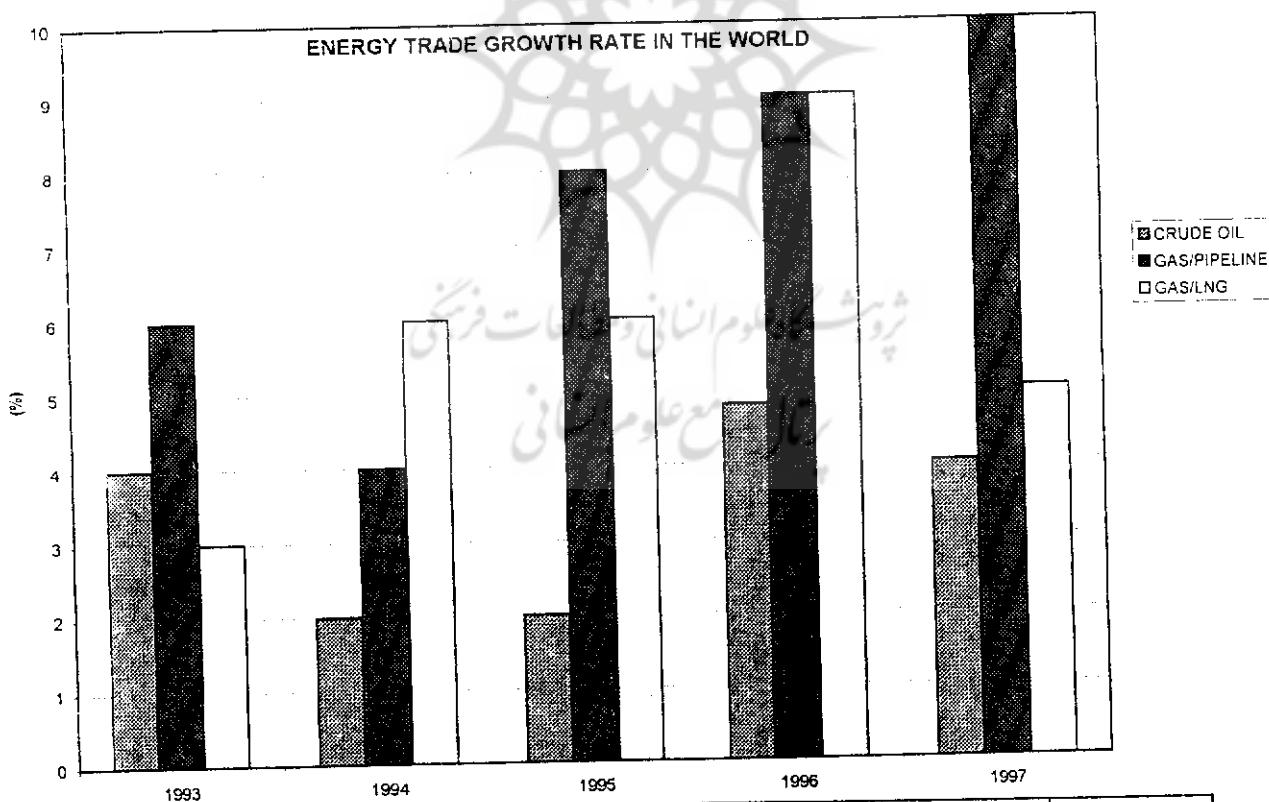
مسئله نشر دی‌اکسیدکربن (CO₂) از عوامل موثر در افزایش گرمای کره زمین می‌باشد و این مسئله باعث عدم توازن در فعالیت‌های زیست محیطی شده است. طبق تصمیمات اتخاذ شده در کنفرانس ریو (۱۹۹۲) و سپس کنفرانس کیوتو (۱۹۹۷) در آغاز قرن آینده کشورهای عمدۀ مصرف کننده با استی مصرف سوختهای فسیلی را که دارای ضریب بالای نشر دی‌اکسیدکربن (CO₂) می‌باشند کاهش دهنده و اولین حامل انرژی که باید در مصرف آن تجدید نظر صورت گیرد زغال سنگ است با ضریب نشر حدود ۱ و سپس نفت خام با ضریب ۰/۸ در این میان گاز طبیعی دارای ضریب نشر پایین‌تری می‌باشد.



عضو اوپک از بزرگترین صادرکنندگان نفت خام در

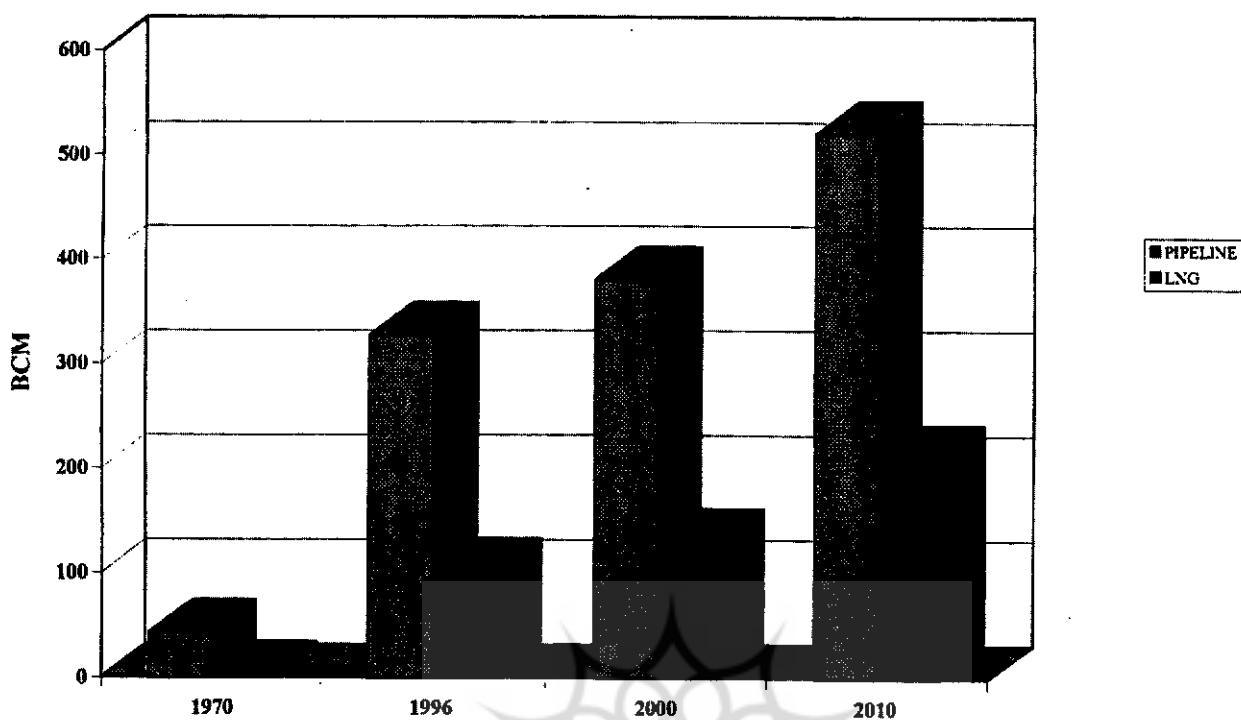
جهان می‌باشد کاهش تولید این کشورها می‌تواند باعث کاهش و نزول نسبی در تجارت بین‌المللی

۲- مسئله پایان‌پذیری ذخایر نفت:
براساس آخرین گزارش آژانس بین‌المللی



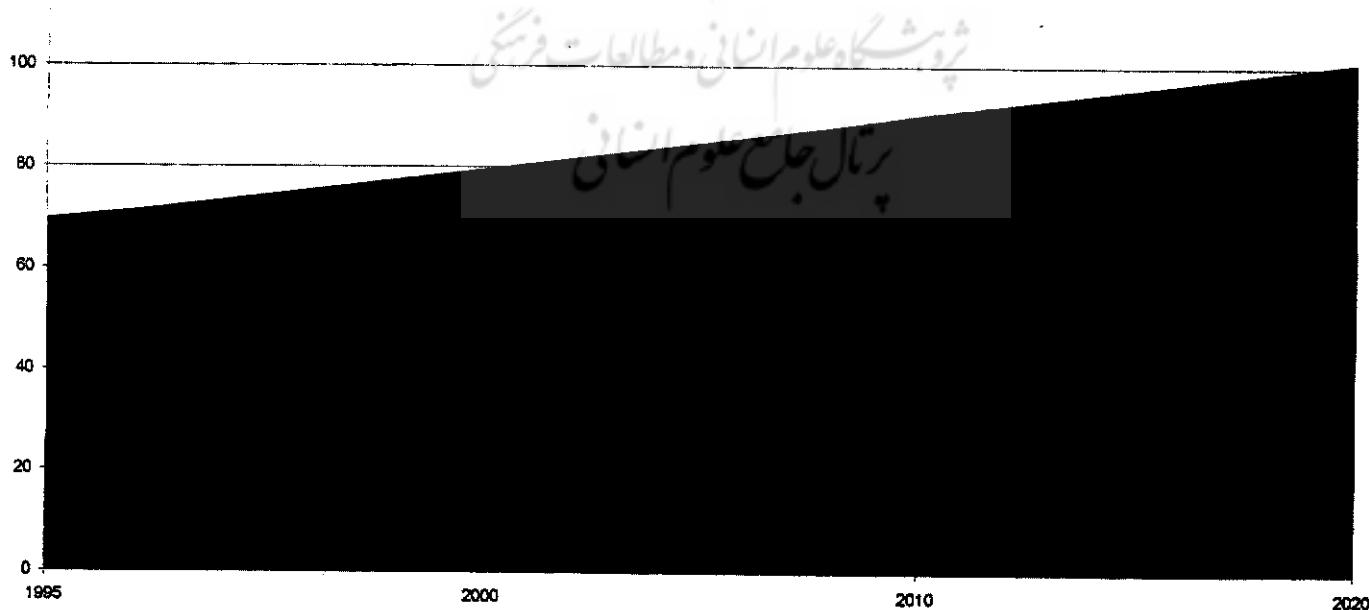
KINDS OF TRADE(%)	1993	1994	1995	1996	1997
CRUDE OIL	4	2	2	4.8	4
GAS/PIPELINE	6	4	8	9	10
GAS/LNG	3	6	6	9	5

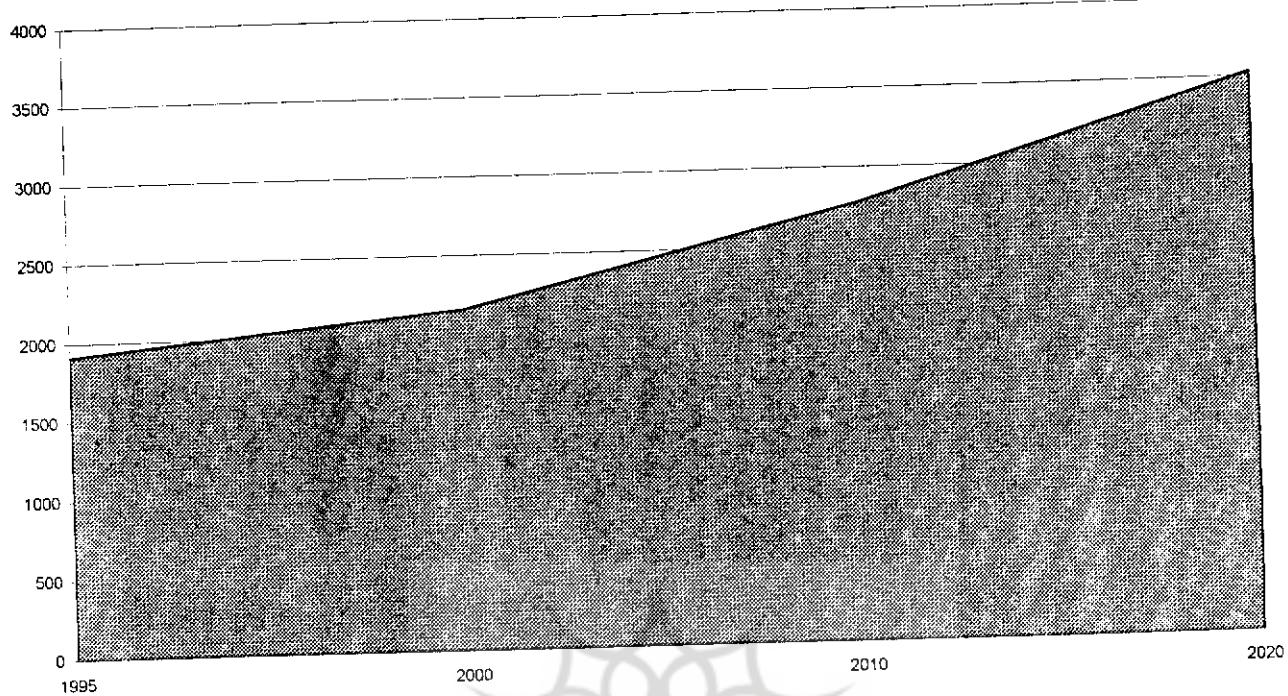
INTERNATIONAL GAS TRADE PIPELINE AND LNG FORECAST(BCM)



EXPORT/EXPORT	1970	1996	2000	2010
PIPELINE	43	326	380	520
LNG	3	101	130	210

TOTAL WORLD OIL PRODUCTION(mb/d)





ب - بررسی تجارت بین المللی گاز طبیعی

طی سال ۱۹۹۷ تجارت جهانی گاز طبیعی توسط خط لوله حدود ۱۰٪ رشد داشته است. واردکنندگان عمده گاز طبیعی در این سال عبارت بودند از ایالات متحده آمریکا با ۸۳/۸ آلمان، ایتالیا ۳۹/۲ و فرانسه ۳۴/۹ میلیارد مترمکعب. بدین ترتیب رشد واردات گاز طبیعی در سال ۱۹۹۶ نسبت به ۱۹۹۵ در آمریکا حدود ۲٪ بوده و این رقم برای سال ۱۹۹۵ نسبت به ۱۹۹۴ حدود ۲٪ بوده است. رشد کل تجارت گاز طبیعی مایع (LNG) و گاز طبیعی منتقل شده توسط خط لوله در سال ۱۹۹۷ نسبت به ۱۹۹۶ ۷/۵٪ بوده است.

بزرگترین صادرکنندگان گاز طبیعی از طريق خط لوله عبارتند از روسیه، کانادا، هلند، نروژ و الجزایر و بزرگترین صادرکنندگان گاز طبیعی مایع در جهان عبارتند از اندونزی، الجزایر، مالزی و استرالیا. در نمودارهای (۴) و (۵) روند تجارت تا سال ۲۰۱۱ مشاهده می‌شود. همانگونه که در این نمودارها دیده می‌شود تجارت گاز طبیعی در مقابل نفت خام دارای روندی فراینده می‌باشد.

همچنین در کشورهای تولیدکننده نفت و گاز عضو اوپک نیز مصرف گاز طبیعی به منظور کاستن

از مصرف نفت در داخل و حفظ ظرفیت‌های صادراتی، افزایش خواهد داشت.

با توجه به مسایل زیست محیطی متروکه در سالهای اخیر و اهمیت آن در قرن آینده به نظر می‌رسد با آغاز قرن جدید تجارت گاز طبیعی از رونق خاصی برخوردار گردد.

نتیجه‌گیری:

با توجه به موقیت ویژه ایران، می‌توان انتظار داشت که در قرن آینده بتوانیم خود را به عنوان یکی از قطب‌های صادراتی در زمینه گاز طبیعی مطرح کنیم.

وجود حجم عظیمی از ذخایر گاز طبیعی و همچنین بازارهای بالقوه و بالفعل در اطراف کشورمان می‌تواند دلیلی بر افزایش تولید و توسعه تجارت بین المللی گاز طبیعی باشد.

ولی در انجام چنین مهمی وجود پیش زمینه‌هایی لازم است که عبارتند از:

۱- شناسایی کامل بازارهای منطقه‌ای از لحاظ عرضه و تقاضای گاز طبیعی.

۲- مزیت‌های نسبی صادرات گاز طبیعی در

رابطه با ساختهای جانشین در بازارهای

هدف و همچنین پروتکل‌های زیست

منابع:

1. BP Statistical review of world Energy 1996-1997
-1998

2. Cedigas yearly book
1995-1996-1997

3. "Oil and energy outlook to 2020: Implications of the Kyoto protocol" shokri Ghanem, Rezki Louannas, Davoud Ghasemzaden and Garry Brennard; OPEC Review June 1998.

محیطی مرتبط.

۳- شناسایی بهترین روش‌های تامین مالی پروژه‌ها با توجه به سازمانهای مربوطه.

۴- سرعت عمل و توجه به مدیریت زمان در رابطه با از دست دادن بازارها.

به هر حال آنچه که واضح است اینست که در قرن آینده تجارت گاز طبیعی از رونق خاصی برخوردار خواهد بود و این مستله‌ای مهم برای کشورهای عرضه کننده است.