

د و نمای انرژی و جایگاه کشورهای حوزه خلیج فارس
در تامین نیازهای آتش نفت جهان

۴۷

مقدمه

آگاهی از وضعیت جهانی نفت در دهه های آینده بهره بیش بینی قیمت های آن ، نه تنها برای تولید کنندگان این منبع حیاتی انرژی ضرورت دارد، بلکه برای معرفت کنندگان آن نیز حائز اهمیت فراوان است . اگرچه وقوع شوکهای اول و دوم نفتی جهان در سالهای ۱۹۷۳ و ۱۹۷۹ بدبوبه خود توجه جهانیان علی الخصوص مصرف کنندگان صدها نفت (نظریکشورهای عضو OECD) را به سوی خود متعطوف نمود ، لیکن بحران اخیر خلیج فارس (موسم به جنگ نفت) کمپنیهای اشتغال کویت توسط عراق و کاهش شدید عرضه نفت از این منطقه طی ماههای اوت - نوامبر ۱۹۹۰ و سیس شدید آن در اوائل سال ۱۹۹۱ صورت گرفت بیش از پیش این پرسن رام طرح ساخته است که آینده نفت چگونه خواهد بود ؟ آیا ویک طی دهه های آینده همچنان قدرت نسبی خود را در بازار حفظ خواهد نمود ؟ سهمن و نقش غیراویکی همسایه بازارهای آتش نفت چگونه است ؟ و سرانجام اینکه در سالهای پس از ۲۰۰۰ میلادی بازیگران اصلی در عمله تولید نفت جهان کدام کشورها خواهند بود ؟

در این مقاله کوشش گردیده است تابه پرستهایی که در رابطه با آینده نفت مطرح است ، با توجه به آمار و اطلاعات موجود ، پاسخهایی هر چند به اختصار داده شود . بهمین منظور باره ای ارتقای و اطلاعات در رابطه با میزان ذخایر نفت خام جهان ، آینده منابع انرژی جایگزین نفت و میزان سرمایه گذاری لازم جبک نزایش ظرفیت های تولیدی کشورهای تفاویک در متن گزارش ارائه گردیده و در بیان جایگاه پنج تولید کننده نمده نفت خام خلیج فارس (عربستان - مودی ، ایران ، عراق ، کویت و امارات متحده

عربی آ در بازارهای آتی و احتمالی اجتناب از بید ایش یک بحران نفتی احتمالی د رأیند ، مورد بررسی قرار گرفته است ،

ذخایر جهانی نفت خام و جایگاه اویلک در تامین انرژی جهان

ذخایر ثابت شده نفت خام اویلک در یاپان سال ۱۹۹۰ جمیع ۲۷۴ میلیارد بشکه بود که از $\frac{3}{4}$ کل ذخایر نفت خام جهان اندکی بیشتر است . این رقم در حدود ۷ برابر مجموع ذخایر ثابت شده نفت خام آمریکای شمالی (آمریکا و کانادا) ، کشورهای مستقل مشترک المنافع (شوری سابق) و کل اروپاست . با رناظر گرفتن تولید نفت خام اویلک در سال ۱۹۹۰ ، ذخایر ثابت شده نفت خام این سازمان عمری در حدود ۸۶ سال خواهد داشت . لیکن چنانچه احتمال افزایش تولید نفت خام اویلک برای پاسخگیری به تقاضای آتی نفت جهان در محاسبات منظور شود ، عمر ذخایر مذکور به کمتر از ۷۶ سال تقلیل خواهد یافت . در میان اعماق اویلک ، ذخایر ثابت شده نفت خام ۵ کشور تولید کنند و عمد نفت خام خلیج فارس (عربستان سعودی ، ایران ، کویت ، عراق و امارات متحده عربی) در یاپان سال ۱۹۹۰ جمیع ۶۴۸ میلیارد بشکه بود که حدوداً ۸۴ درصد از کل ذخایر ثابت شده نفت خام اویلک و $\frac{2}{3}$ ذخایر ثابت شده نفت خام جهان را تشکیل می‌دهد . همچنین متوسط تولید نفت خام (شامل NGL) اکثرهای عضو اویلک در سال ۱۹۹۰ حدوداً ۲۲/۸ میلیون بشکه در روز (۱) بود که ۲۸/۴ درصد از کل تولید نفت خام جهان را شامل می‌شد . طی سال مورد بررسی ، ۵ تولید کنند عمد نفت خام خلیج فارس (که قبلاً بد اینها اشاره گردید) جمیع ۱۵/۴ میلیون بشکه در روز نفت خام استخراج نمودند که این رقم نزد یک به $\frac{2}{3}$ کل تولید نفت خام اویلک را تشکیل می‌داد .

باد رناظر گرفتن میزان استخراج در سال ۱۹۹۰ ، عمر ذخایر ثابت شده نفت خام اویلک در حدود ۸۶ سال و در مورد ۵ کشور حوزه خلیج فارس متوجه از ۱۱۵ سال خواهد بود . در حالیکه به موجب برآوردهای انجام شده ، عمر ذخایر ثابت شده نفت خام آمریکا در حدود ۱۰/۵ سال (۲) و در مورد کشورهای مستقل مشترک المنافع و نیز انگلیس بترتیب ۱۳/۲ و ۵/۵ سال می‌باشد . بعمارت دیگر باتوجه به تکنولوژی فعلی استخراج نفت ،

(۱) - تولید NGL اویلک در سال ۱۹۹۰ در حدود ۱/۹ میلیون بشکه در روز بود .

(۲) - برخی از منابع آماری ، عمر ذخایر نفت خام آمریکا از ۱۶ سال نیز برآورد نموده اند که این امر ممکن توسعه ناشی از بیش بینی کاهش تولید نفت خام و بهره برداری بهینه از ذخایر مزبور طی سالهای آتی باشد .

به احتمال قوی کشورهای آمریکا و انگلیس تا سال ۲۰۰۰ میلادی از جریه تولید کنندگان سهم نفت خام جهان خارج گردیده و کشورهای مستقل مشترک المنافع نیز مدت زیادی پس از آن در میان تولید کنندگان این منبع بر ارزش انرژی قرار نداشتند. بدین ترتیب ملاحظه می شود که پس از سال ۲۰۰۰ میلادی اویسک بعنوان مجموعه ای از تولید کنندگان عده نفتی جهان بشاید بعنوان تنها قدرت نفتی دنیا مطرح خواهد بود.

یکی از مطالعات انجام شده نشان می دهد که اگر در آینده مید انسای بزرگ نفتی جدیدی در آمریکا کشف نشود و با تغییر اساسی در سیاست انرژی آن کشور صورت نگیرد، وابستگی آمریکا به نفت وارد اتسی از حدود ۴۰ درصد در سال ۱۹۹۰ به حدود ۷۰ درصد در سال ۲۰۱۰ میلادی خواهد رسید (۱). لذا با توجه به اطلاعات فوق، می توان حساسیت مقامات رسمی، اقتصاد انان و کارشناسان نفتی ایالات متحده آمریکا را نسبت به امنیت عرضه جهانی نفت و دسترسی به نفت فراوان و ارزان دردههای آینده، بخوبی دریافت. ذخایر ثابت شده و امکانات تولید نفت خام در ریای شمال (شامل انگلیس و نروژ)، کانادا و چین نیز در حدی نیست که می توان در آینده امید جند انسی به آنها بست. از سوی دیگر، با آنکه کشور مکزیک تولید نفت خام نسبتاً قابل ملاحظه ای (در حدود ۳ میلیون بشکه در روز) دارد و عمر ذخایر ثابت شده نفتی اش تقریباً ۴۸ سال تخمین زده می شود، بعلت اینکه حدود اینمی از نفت خام استخراجی خود را به معرف داخلی می رساند، امکانات صادراتی محدودی خواهد داشت.

جزء مالک فوق، در میان تولید کنندگان متوسط نفت خام جهان (خارج از ایالات)، کشوری کمداراً ذخایر نفتی قابل ملاحظه ای بوده و قادر باشد در آینده نفت خام زیادی تولید نماید به چشم نمی خورد. همچنین وضع در مرور تولید کنندگان کوچک که تعداد آنها در سراسر جهان متراوی از ۲۷ کشور است به بیچوره امید وارکنشد نمیست.

چشم اند از آینده

بررسیهای انجام شده نشان می دهد که تولید جهانی نفت خام طی دهه آینده بطور متوسط رشد سالانه ای در حدود ۲ درصد خواهد داشت. از سوی دیگر شدم صرفه جویی جدی در مصرف نفت جهان موجب خواهد

(۱) - بیان آوری می شود که این پیش بینی با فرض کاهش تدریجی تولید نفت خام آمریکا و اجرای سیاستهای صرفه جویی انرژی در آن کشور صورت گرفته است. در غیر اینحالت همچنانکه پیش از این نیز اشاره گردید تا قبل از سال ۲۰۱۰ میلادی ذخایر نفت خام آمریکا به انعام خواهد رسید.

شد ناتقاضای آن طی دوده آینده بطور متوسط سالانه $1/5$ تا 2 درصد افزایش باید از آنجاکه تولید نفت خام آمریکا، انگلیس و کشورهای مستقل مشترک المنافع روبه کاهش است، لذا بیش بینی می شود که سهم اویک در بازارهای دهه های آتی افزایش یافته و از $28/2$ درصد (سهم در سال ۱۹۹۰) فراتر رود . طبق آمار موجود، تولید نفت خام کشور عضویان (شامل ونزوئلا، لیبی، نیجریه، الجزایر، قطر، اندونزی، گابن و اکوادور) علیرغم دارا بودن دخایر ثابت شد نسبتاً قابل ملاحظه ، بطوریکه مجموع نهست که بتواند قسمت قابل توجیی از نیازهای نفتی جهان را در آینده تأمین نماید . بطوریکه مجموع تولید نفت خام کشورهای مذکور (باحتساب NGL) در سال ۱۹۹۰ حدوداً $9/4$ میلیون بشکمدد روز بیود که اگر در آینده کاهش نماید، افزایش زیادی هم برای آن متصور نیست . حال چنانچه رقم بیاد شد رابا وضعیت ۵ کشور تولید کننده نفت خام حوزه خلیج فارس (عربستان سعودی، ایران، عراق، کویت و امارات متحده عربی) که میزان تولید نفت خامشان در سال ۱۹۹۰ جمماً بالغ بر $15/4$ میلیون بشکمدد روز بیود و از امکانات غراونی برای افزایش تولید برجسته از د رصویر حرمایه گذاری جدید است . مقایسه نشانیم، اهمیت این منطقه در بازار جهانی نفت طی سالهای آتی بخوبی روشن خواهد شد .

آنچه تاحد و دی قابل پیش بینی است اینکه، عرضه جهانی نفت دردههای آینده با وضع کنونی آن تفاوت بسیار خواهد داشت . بطوریکه از آغاز قرن بیست و یکمیلادی بمبدأ، برخی از تولیدکنندگان فعلی نفت خام از میدان خارج گردیده و نقش و سهم اعضا اویک (بیویزه ۵ تولید کننده نفت خام خلیج فارس) در بازار ایرانیان قابل ملاحظه ای افزایش خواهد پافت .

به موجب پیش بینی های بعمل آمد، علیرغم کلیه توصیه ها و اقدامات انجام شده در جهت صرفه جویی انرژی (بیویزه در مرور نفت) تصور نمی رود طی دوده آینده، پیشرفت و دگرگونی چشمگیری در این زمینه صورت گیرد . شاید مهمترین تاثیر اقدامات مزبور در 20 سال آینده، جلوگیری از مصرف شدید وی روبه نفت و ممالک منعکسی و محدود ساختن رشد سالانه مصرف آن در حد $5/1$ تا 2 درصد باشد . بدین ترتیب چنانچه تغییری اساسی در سیاستهای انرژی کشورهای منعکسی در سالهای آتی بوجود نیاید و صرفه جویی جدی در مصرف نفت نگیرد، صرف جهانی آن از $64/2$ میلیون بشکمدد روز بیود در حدود 80 میلیون بشکمدد روز بیطی سال 2000 و حدوداً 98 میلیون بشکمدد روز بیود ریال 2010 میلادی خواهد رسید . بعبارت دیگر مصرف نفت جهان در سال 2000 میلادی حدوداً 24 درصد بیش از میزان فعلی بوده و در سال 2010 نقریباً 51 درصد فراتر از سطح کنونی خواهد بود .

در میان کشورهای غیر عضو اولیک ، تولید کنندگان نسبتاً بیشتر نظیر مکزیک ، چین ، کانادا اوپروزو قرار دارد که جمع کل تولید نفت خام آنها در سال ۱۱۰ میلیون بشکه در روز بود . با توجه به اینکه صرف داخلی نفت ۴ کشور مذکور رخال حاضر خود و ۵ میلیون بشکه در روز است ، لذا ملاحظه می گردد که حد اکثر امکانات کشورهای پاد شد برای صادرات نفت خام در شرایط کنونی بطور خالص رقمی در حدود ۶ میلیون بشکه در روز خواهد بود ، این رقم تنها حدود ۱ صادرات نفت خام اولیک و کمتر از $\frac{1}{3}$ صادرات نفتی ۵ کشور حوزه خلیج فارس را تشکیل می دهد . از سوی دیگر بجز مکزیک و چین که عمرد خایر نفت شان بتوتیب ۴۸ سال و ۲۴ سال پیش بینی می شود ، ۲ کشور بدیگر (کانادا اوپروزو) امکان نفتی قابل ملاحظه ای در اختیار نداشتند و عمرد خایر شان حدوداً ۱۱ تا ۱۲ سال خواهد بود . بنابراین ، اگرچه اهمیت نسبی ۴ کشور مورد بحث را در ریازارهای آتی نفت نماید از نظر درصد ورد است ولی نقش آنها در دردهای آینده (بیوژن) پس از سال ۲۰۰۰ میلادی آنها توان چندان تعبیین کننده نداشت .

در حال حاضر منطقه خلیج فارس بواسطه داراییهای خود خایر عظیم نفت و گاز و تامین قسمت مهمی از نفت خام مورد نیاز کشورهای منتهی جهان (بیوژن) اریاوازابن از اهمیت ویژه ای برخوردار است . این اهمیت زمانی روشن ترمی شود که دریاییم های ایان پاگفت خایر نفت خام آمریکا ، انگلیس و کشورهای مستقل مشترک المصالح (شوری سابق) طی ۱۵ - ۱۰ سال آینده ، با احتمال قریب به یقین از سال ۲۰۰۰ میلادی بمبدأ ، بخش عده ای از نفت خام مورد نیاز جهان باید توسط ۵ تولید کننده عده حوزه خلیج فارس تامین گردد . لذا برای آنکه بازار نفت در آینده بایحران دیگری مواجه نشد و قیمت های انتقال خارج نگردد ، برقراری ثبات سیاسی ، سرمایه گذاری گستردگی ترویجی سترسی به تکنولوژی پیشرفته برای استخراج نفت در منطقه ، امری ضروری و حیاتی بوده و مذاکره بین تولید کنندگان و صرف کنندگان این منبع پر ازش انرژی می تواند عاملی موثر برای حل قسمتی از معضلات اقتصادی جهان باشد .

باتوجه به روند رویه کاهش تولید نفت خام توسط اغلب ممالک غیر عضو اولیک ، این سازمان برای پاسخ گیری به تقاضای فرا آینده نفت و اجتناب از کاهش عرضه جهانی آن در آینده ، ناجار است تولید خود را تا پایان دهه جاری بین ۸ تا ۱۰ میلیون بشکه در روز افزایش دهد که دست یابی به چنین هدفی مجموعاً به ۶ تا ۱۵ میلیارد دلار سرمایه گذاری داشته باشد و اکتشاف و استخراج نفت خام ، تولید فرآوردهای نفتی و حمل و نقل آن نیاز خواهد داشت (۱) .

(۱) - برآسان برآوردهای انجام شده توسط سوی و تود بیکر کل اولیک و سلتینو آرماز رشیس اسپیک کنفرانس اولیک .

برای آگاهی از وضعیت آینده سایر منابع اساسی انرژی (مانند انرژی هسته ای ، ذغال سنگ و گاز طبیعی) بی نسبت نیست چشم اند از منابع مذکور نیز اختصار مورد بررسی قرار گیرد .
اگرچه سهم انرژی هسته ای در کل مصرف انرژیهای اولیه جهان (شامل نفت ، گاز طبیعی ، ذغال سنگ ، انرژی هسته ای و انرژی آبی) طی دهه گذشته بیش از دو برابر شده است ، لکن این سهم در سال ۱۹۹۰ هجریان رقم ناجیزی در حدود ۵/۷ درصد بود . بنظر کارشناسان ، با توجه به قیمتهای فعلی نفت و حتی در قیمتهای اسمن بین ۲۵ تا ۳۰ دلار برای هر بشکه نیز انرژی هسته ای بواسطه نیاز به سرمایه گذاری سنگین و خطرات آلودگی محیط زیست ، چشم اند از چندان روشنی ندارد . بویژه آنکه کاربرد این منبع انرژی صرفه تولید برق هسته ای و ایجاد تاسیسات آب شیرین هسته ای محدود بوده و موارد استفاده چندان وسیعتری ندارد . بعلاوه سوخت نیروگاههای هسته ای که معمولاً اورانیوم است دارای منابع محدود بوده و اتمام پذیراست .

در مورد ذغال سنگ نیز با وجود ذخایر قابل ملاحظه آن در سطح جهان ، وجود مشکلات اینستی استخراج و هزینه نسبتاً بالای حمل و نقل این منبع انرژی مانع از این امراست که منبع مذکور بتواند جایگزین سهم و معوثری برای نفت درآید . محسوب شود .

گاز طبیعی با آنکه در مقایسه با ذغال سنگ (وحتی نفت) ارزشتری نسبی فراوانی برخورد دارد است ، امامتایع و ذخایر آن نیز عمد تاد رکشورهای مستقل مشترک المنافع و منطقه خلیج فارس قرار داشته و سهم کشورهای منتمی غرب (OECD) در این زمینه چندان چشمگیر نیست ، بعنوان مثال در سال ۱۹۹۰ سهم کشورهای مستقل مشترک المنافع و منطقه خاورمیانه از کل ذخایر ثابت شده گاز طبیعی جهان بترتیب ۳۸/۰ و ۳۱/۵ درصد بود ، در حالیکه سهم مربوط به ایالات متحده آمریکا و اروپای غربی از ۴/۰ و ۱/۴ درصد تجاوز نمی نمود .

نتیجه گیری

از مجموعه مطالب اشاره شده در صفحات قبل ، نتایج زیربیند است می آید :

- در حال حاضر سهم نفت و گاز در کل مصرف انرژی جهان در حدود ۶۰ درصد است . تصور نمی رود که مصرف سایر منابع انرژی نظیر انرژی هسته ای و ذغال سنگ بواسطه مشکلات فنی ، نیاز سرمایه گذاری سنگین و پامشكلات زیست محیطی طی دهه آینده آنچنان افزایش یابد که تاثیر قابل ملاحظه ای بر روند مصرف نفت و گاز جهان داشتم باشد . همچنین کاربرد وسیع انرژی خورشیدی بواسطه

مشکلات تکنولوژیک و نیاز به سرمایه گذاری سنگین طی دو ره مذکور چندان قابل انتظار نیست . لذا ابه احتمال قوی ، نفت و گاز تا سال ۲۰۱۰ میلادی همچنان نقصی تعیین کننده موثر در تامین نیازهای جهانی انرژی ایفا خواهد نمود .

۲ - نفت بخنوان ماده اولیه مواد شیمیایی و تولید اتیلن رو شیمی همچنان یک ماده بدن جانشین است و با احتمال قوی تأثیرگذاری قابل تصور نیز در این زمینه بدن جانشین خواهد بود .

۳ - ذ خایر ثابت شده نفت خام کشورهای منعنه جهان (بوزه ایالات متحده آمریکا) به سرعت در حال تهی شدن بوده و احتمال کشف منابع بزرگ جدید نفتی در آمریکا نیز بسیار کم است . از آنجاکه برخی از تولید کنندگان عمد نفتی غیر عضو ایک (مانند روسیه) در زمینه استخراج نفت با مشکلات فنی و تکنیکاهای مالی فراوانی روپرور استند ، لذا امی توان بیش بینی نمود که تولید نفت خام آمریکا و روسیه بعنی د تولید کنندگان عمد نفت جهان بمنظور طولانی تر ساختن عمرد خایر شان ، در سالهای آینده کاهش یابد .

۴ - مطالعات انجام شده نشان می دهد که در آینده نزدیک احتمال کشف حوزه های بزرگ و جدید نفتی در سایر مناطق جهان ضعیف بود و تولید کنندگان کوچک نیز ظرفیت قابل ملاحظه ای برای افزایش تولید نفت خام نخواهد داشت (۱) .

۵ - در حال حاضر تلاش معرف کنندگان عمد نفت (بوزه آمریکا و انگلیس) این است که از یک سو با کاهش تولید داخلی نفت خام حتی امکان به عمرد خایر نفت شان افزوده و از سوی دیگر بازارهای جهانی نفت را در آینده به یک بازار کاملاً رقابتی تبدیل نمایند تا بدین وسیله سایر تولید کنندگان را به تولید هرچه بیشتر نفت خام ترغیب و نتیجه تا قیمت های آسود رسطخی بالنسبة پائین نگهدارند .

۶ - بنظر می رسد یکی از هدفهای مهم نظم نوین اقتصادی جهان و طرح جدید امنیتی منطقه خاورمیانه ، تعیین جریان مدد اولیه و نفت خام از منطقه مذکور به مالک منعنه جهان طی دهه های آینده باشد .

۷ - جنگ اخیر خلیج فارس که به جنگ نفت نیز موسوم گردیده است ، نه تنها بحیاتی بودن منابع نفتی کشورهای سطقه را برای مالک صنعتی بیش از پیش ووش ساخت بلکه تجربه ای بود برای تولید کنندگان این منبع مهم و استراتژیک انرژی تا د ریابند ، بید ایش بحرانهای منطقه ای و حتی ایجاد وقته های موقت

(۱) - مأخذ : بررسیهای انجام شده توسط تیم زمینشناسی دولتی آمریکا . گزارش منتشره در مجله علمی آمریکا

د رصد و نفت الزامیه مفهوم بالارفتن شد بد بہای جهانی نفت نبوده بلکه این امر بعضاً ممی تواند تحت تاثیر عوامل سیاسی، کاهش قیمت‌ها و انحراف نیال داشته باشد . بنظر برخی از صاحب‌نظران اقتصادی، ساختار جدید در روابط اقتصادی بین اعلی و بین ایش وضعیت نوبن در بازارهای جهانی نفت، پیش‌بینی‌های قبلی را در زمینه افزایش شدیدان را در آینده بعدید ساخته است . در همین رابطه برخی از کارشناسان نفتی معتقد‌ند که با توجه به پیچیدگی بازار و پرخورد نیروهای موثر را آن، بعدید بنظری رسید که قیمت‌های جهانی نفت مرف نظر از موارد استثنایی و اتفاقی، طی دهه ۱۹۹۰ آزموده و بشكه ای ۱۵ تا ۲۰ دلار فراتر رود (۱) . به اعتقاد میشل کامدوس (۲) مدیر عامل فعلی مندوقد بین اعلی پول، افزایش سطح تولید نفت خام توسط کشورهای در حال توسعه غیر عضو اویلک، دریای شمال و همچنین اعضای اویلک، در میان مدت و حتی تایپایان ده آینده ممکن است موجب پایین ماندن قیمت‌های جهانی نفت شود، زیرا افزایش تولید نفت خام توسط کشورهای مذکوری تواند کاهش تولید ممالکی نظیر جامه کشورهای مستقل مشترک المنافع و یامشکلات مربوط به کشف منابع جدید نفتی د رأیکاراجهان نماید .

۸ - د مقابله نظریه کاهش آتی قیمت‌ها، برخی از کارشناسان معتقد‌ند که قیمت‌های جهانی نفت، بواسطه مخارج فزاینده اکتشاف واستخراج آن و همچنین محدودیت سوختهای جانشین نفت و بندون جانشین بودن نفت و گاز در زمینه‌های پتروشیمی، دیریازود افزایش خواهد یافت . لذا افزایش تریجی بہای این منبع انرژی برای تشویق سرمایه‌گذاریهای بیشتر جهت بالا بردن ظرفیت تولید به سود معرف کنندگان خواهد بود (۳) .

۹ - منابع انرژی و منابع مالی د رسطح جهان به گونه‌ای تقسیم شده است که ازیک سو د خایر عمد نفت خام جهان د راویلک بویزه در خلیج فارس فرارده ارد و از سوی دیگر سرمایه و تکنولوژی مورد نیاز برای توسعه، درکشورهای معرف کننده عده نفت (مالک صنعتی) موجود است . همچنین برای اجتناب از بروز هرگونه بحران نفتی و تمیین عرضه کافی نفت طی دهه‌های آینده، لازم است سرمایه‌گذاریهای جدیدی در زمینه انرژی (بویزه اکتشاف واستخراج نفت) صورت گیرد . بدینی است که غرنه مطمئن نفت مستلزم

(۱) مدیر عامل اکتشاف و تولید شرکت نفت شل پکی از طرفداران این نظریه است .

(۲) Michel Camdessus

(۳) آثار را برتر هستون مدیر عامل BP از طرفداران این نظریه است .

وجود ثبات سیاسی - اقتصادی در کشورهای تولید کنند « نفت (بیوژه اویلک) و تامین مالی طرح های توسعه در اینکونه کشورهای توسعه داشت ، شکن نیست که اجرای طرح های مزبور نیازمند برخورد اری ازد رآمد نفتی مکفی و دسترسی به تکنولوژی پیشرفته می باشد که نیل به آن جزو از طریق قیمت های متعدد نفت و ایجاد تسهیلات برای تحقق هدفهای توسعه اقتصادی - اجتماعی در کشورهای تولید کنند « میسر نیست .

جوتوام باتفاق همکاری بین المللی (از جمله تفاهم نسبی موجود بین تولید کنند گران و مصرف کنند گان عده « نفت آمی تواند از یک سوم موجب مانع از افزایش شدید و خارج از کنترل بهای نفت طی دهه های آینده گردیده و از سوی دیگر احتمال تامین نیازهای تکنولوژیک برای توسعه اقتصادی - اجتماعی و نیز بازار سازی کشورهای نفت خیز منطقه خلیج فارس (نظیر ایران ، کویت و عربستان سعودی) را افزایش دهد .

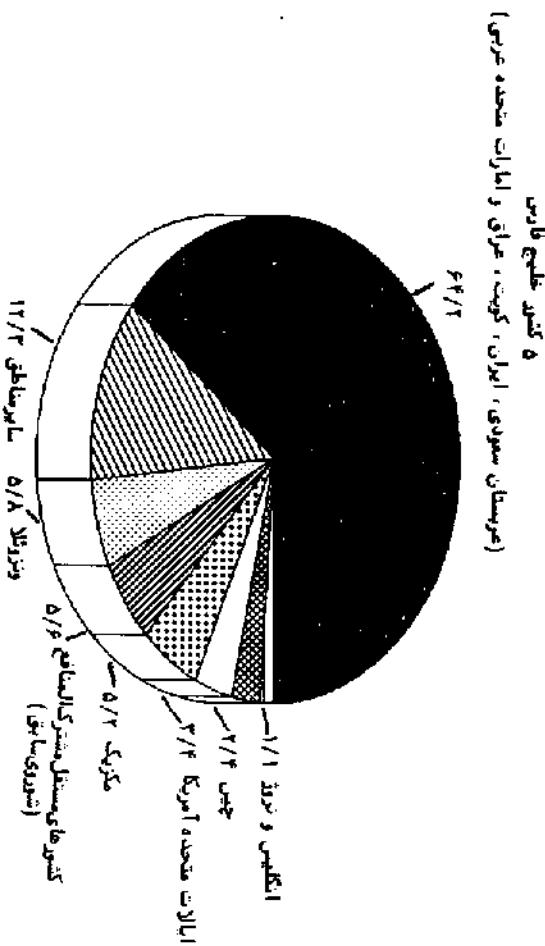
۱۰ - یک ارزیابی کلی از مجموع گزارشات و اخبار منتشره نشان می دهد که معرف کنند گان عده نفت از فروپاش نظام سهمیه بندی تولید در اویلک استقبال نمود « و از تعیین قیمت های نفت توسط عوامل بازار (عرضه و تقاضا) رضایت بیشتری خواهد داشت . در صورتیکه پیووند سنت و مکنند « موجود بین اعضاء اویلک همچنان اد امه یابد حتی با وجود اد امه حیات سازمان مزبور در آینده « مبالغه عدل از سهمیه های تعیین شده توسط برخی از اعضاء و حتی لفوسیستم سهمیه بندی در آن « در ازانتظار خواهد بود .

سهم مالکی مختلف جهان در کل ذخیره ثابت نماینده نفت خام در سال ۱۹۹۰

(درصد)

۹۴

روزد



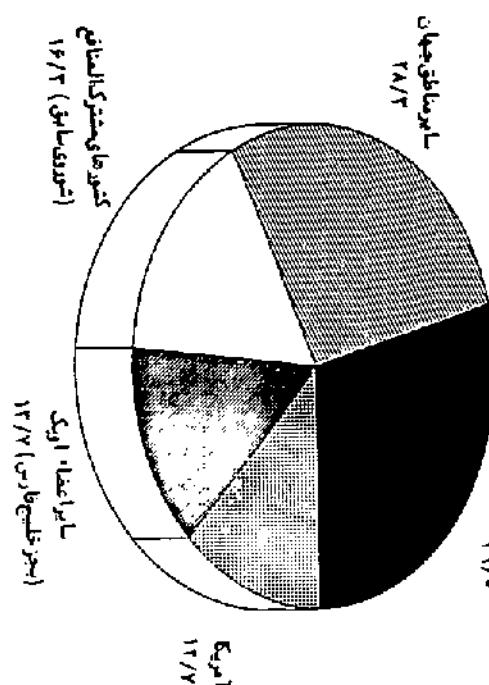
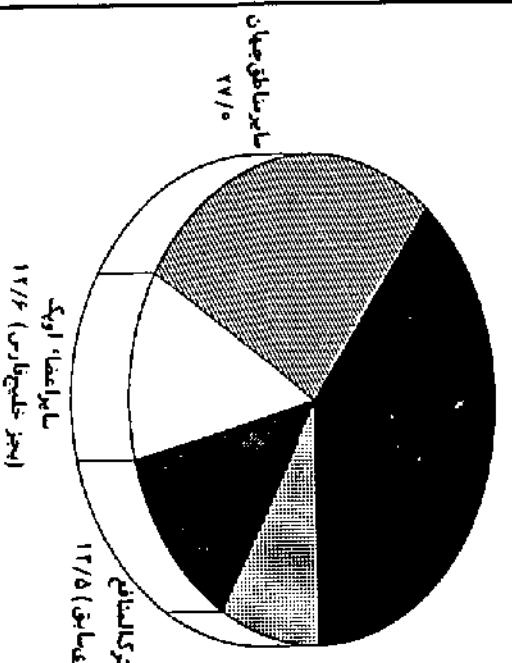
سهم سطح مختلف جهان در طبقه تولید نفت خام
(درصد)

۲۰۰۵
سال بهمنی

نفت فارس (شامل NGL)

۱۹۹۰
سال

نفت فارس (شامل NGL)



سهم هر کدام از مطالعه انرژی در کل مصرف انرژی جهان طی سال ۱۹۹۰

(درصد)

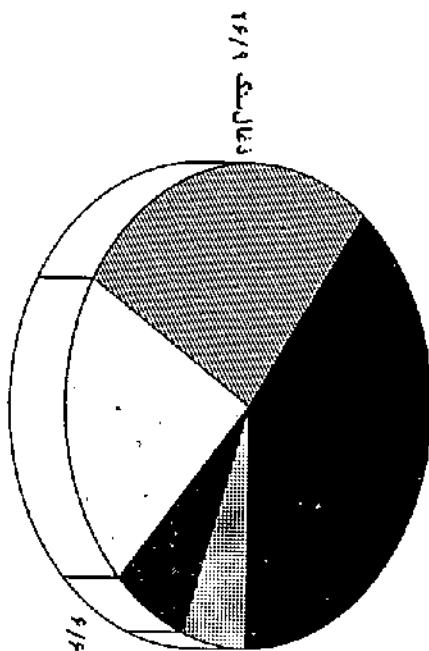
۳۹/۵

نفت

انرژی هسته‌ای ۷/۵

انرژی آب ۶/۶

گاز طبیعی ۱۱/۳



جدول شماره ۱
وضعیت نفتی مناطق مختلف جهان در سال ۱۹۹۰

نام کشور یا منطقه	میزان ذخیره شناخته شده (میلیارد بشکه)	میزان ذخیره نفت خام (میلیون بشکه در روز)	میزان تولید (۱) نفت خام (میلیون بشکه در روز)	عمران ذخیره نفتی (سال)	زمان نقریبی پایان ذخیره نفتی (سال میلادی)
۱ - عربستان سعودی (۲)	۴۶۰/۰	۶/۸	۱۰۴/۸	۱۹۵	
۲ - عراق	۱۰۰/۰	۴/۰	۱۳۷/۰	۱۹۲	
۳ - کویت (۲)	۹۷/۰	۱/۲	۲۲۱/۵	۲۲۱	
۴ - ایران	۹۲/۹	۲/۱	۸۲/۱	۲۰۷۲	
۵ - امارات متحده عربی	۹۸/۱	۲/۳	۱۱۸/۴	۲۱۰۲	
جمع ۵ کشور خلیج فارس	۶۴۸/۰	۱۵/۴	۱۱۵/۲	۲۱۰۵	
۶ - ونزوئلا	۵۹/۰	۲/۴	۶۷/۴	۲۰۸۷	
۷ - مکزیک	۵۲/۰	.۷/۰	۴۷/۵	۲۰۳۸	
۸ - شیروی سابق	۵۲/۰	۱۱/۲	۱۴/۴	۲۰۰۴	
۹ - ایالات متحده آمریکا	۳۳/۹	۸/۸	۱۰/۵	۲۰۰۱	
۱۰ - چین	۲۴/۰	۲/۸	۲۲/۵	۲۰۱۴	
۱۱ - لمبی	۲۲/۸	۱/۲	۴۸/۱	۲۰۳۸	
۱۲ - نیجریه	۱۲/۱	۱/۸	۲۶/۰	۲۰۱۶	
۱۳ - انڈونزی	۱۱/۱	۱/۵	۲/۰	۲۰۱۰	
۱۴ - سرمه	۲/۶	۱/۲	۱۲/۲	۲۰۰۴	
۱۵ - الجزایر	۹/۲	۱/۲	۱۹/۴	۲۰۰۹	
۱۶ - کانادا	۸/۱	۲/۰	۱۱/۱	۲۰۰۱	
۱۷ - قطر	۲/۵	.۷/۴۵	۲۷/۴	۲۰۱۷	
۱۸ - انگلیس	۲/۸	۱/۹	۵/۵	۱۹۹۸	
۱۹ - سایر مناطق	۵۱/۱	۸/۷	۱۶/۰	۲۰۰۶	
کل جهان	۱۰۰۹/۲	۶۴/۹	۴۲/۶	۲۰۲۲	
کل اوپک	۷۷۲/۸	۲۴/۸	۸۵/۵	۲۰۲۶	
سهم ۵ کشور خلیج فارس در کل جهان (درصد)	۶۴/۲	۲۲/۲			
سهم اوپک در کل جهان (درصد)	۷۶/۶	۲۸/۲			

مأخذ: نشریه آماری BP . سال ۱۹۹۱

(۱). شامل نفت خام پلمه سنگفتی (Shale oil) (۲). شامل نفت گاز طبیعی (Natural Gas liquids) (NGL)

(۲). شامل نیمی از تولید منطقه بیطرفت نفتی (Neutral Zone)

جدول شماره ۲

پیش‌بینی ظرفیت‌بای تولیدی و صادراتی نفت خام کشورهای

خليج فارس در سال‌های ۱۳۹۰-۱۴۰۰ (هزار میلیون دلار)

درصد تغییر (۱۳۹۰-۱۴۰۰)	۱۰۰	۹۵	۹۲	۹۳	۹۶	۹۱	۱۳۹۰	
۵۶/۳	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۴۵۰۰	۴۲۰۰	۴۰۰۰	۳۵۰۰	۲۲۰۰	تولید
۱۲/۱	۲۷۰۰	۲۲۰۰	۲۲۰۰	۲۰۰۰	۵۰۰	۴۲۰	۲۲۰۰	ایران
۴۰/۰	۴۰۰۰	۴۵۰۰	۴۵۰۰	۴۵۰۰	۱۰۰۰	۴۰۰	۲۵۰۰	عراق
۴۴/۶	۱۰۷۰۰	۱۰۴۰۰	۱۰۲۰۰	۱۰۴۰۰	۹۴۰۰	۸۶۵۰	۷۶۰۰	کویت
۷۱/۴	۷۸۰۰	۷۴۰۰	۷۴۰۰	۷۰۰۰	۷۷۰۰	۶۹۰۰	۲۱۰۰	عربستان
۴۰/۵	۲۶۰۰۰	۲۴۴۰۰	۲۲۹۰۰	۲۱۹۰۰	۱۷۶۰۰	۱۵۱۲۰	۱۱۵۰۰	امارات متحده عربی
								جمع تولید
								صادرات
۵۸/۳	۲۸۰۰	۴۰۰۰	۲۵۰۰	۲۲۰۰	۲۱۰۰	۲۶۰۰	۲۴۰۰	ایران
۱۱/۷	۲۲۵۰	۴۰۰۰	۳۰۰۰	۱۷۰۰	۲۰۰	۱۲۰	۳۰۰۰	عراق
۱۹/۶	۲۸۷۰	۲۴۰۰	۲۴۱۰	۲۲۶۰	۹۰۰	۱۴۰	۲۴۰۰	کویت
۴۷/۴	۹۷۹۰	۹۳۷۰	۹۳۸۵	۹۴۰۰	۸۴۱۵	۷۸۸۰	۶۶۴۰	عربستان
۷۲/۲	۲۲۴۰	۲۲۵۵	۲۲۶۰	۲۸۶۵	۲۵۷۰	۲۲۲۵	۱۹۸۰	امارات متحده عربی
۴۱/۶	۲۲۲۵۰	۲۴۰۴۵	۲۱۵۵۵	۱۹۶۶۵	۱۳۲۸۵	۱۳۰۱۵	۱۶۴۲۰	جمع صادرات

مأخذ: ارقام مربوط به عربستان، کویت، امارات متحده عربی از مقاله ناجی‌ابی عاد مشاور انرژی موسسه فرانس پاریس
مطالعات انرژی مد یترانه به نقل از نشریه PIR مورخ ۱۵ زوئیه ۱۹۹۱ اخذ و سایر ارقام برآورد هستای
نگارنده می‌باشد.

جدول شماره ۴

معرف منابع انرژی جهان بر حسب منطقه (واحد : میلیون بشکه در روز متعادل نفت)

در سال ۱۹۹۰

جمع	انرژی ابی	انرژی هسته‌ای	ذغال سنگ	گاز طبیعی	نفت	
۴۵/۱۱	۲/۷۲	۲/۴۶	۱۰/۱۵	۱۰/۹۵	۱۲/۸۲	۱- آمریکای شمالی
۹/۷۲	۲/۲۶	۰/۰۳	۰/۴۶	۱/۵۸	۵/۴۰	۲- آمریکای لاتین
۲۸/۹۰	۱/۹۶	۲/۱۴	۶/۲۷	۴/۴۸	۱۳/۰۵	۳- اروپای غربی
۲۲/۹۳	۱/۴۰	۱/۱۶	۸/۸۲	۱۲/۷۸	۹/۷۲	۴- شورشی مالیق و اروپای شرقی
۸/۰۰	۰/۰۵	-	۰/۰۶	۱/۸۰	۲/۰۹	۵- خاور میانه
۴/۰۹	۰/۴۰	۰/۰۵	۱/۰۲	۰/۶۶	۱/۹۷	۶- آفریقا
۳۶/۹۷	۲/۰۲	۱/۲۱	۱۶/۲۵	۱/۶۶	۱۳/۶۰	۷- آسیا
۱۵۳/۷۲	۱۰/۸۵	۹/۲۶	۴۴/۰۲	۳۴/۹۰	۵۴/۵۸	کل جهان
-/۴	۲/۱	۲/۱	- ۱/۰	۱/۱	- ۰/۲	نرخ رشد نسبت به سال ۱۹۸۹ (درصد)

منابع و مأخذ :

۱) BP Statistical Review of World Energy, 1991.

۲) OPEC Annual Statistical Bulletin, 1989.

۳) Platt's Oilgram News, 1991.

۴) Petro Strategies, Jan. 1990.

۵) Petroleum Intelligence Weekly (PIW), July, 15, 1991.

۶) نشریه روزانه بازار نفت - ازانشارات اداره آمار و پرسی کزار شبای نفتی بین المللی وزارت نفت.