

# نفت و

## انرژی

نوشته: امیر خیابانی

صرف نفت نیز در طول دو فوق الذکر تا سال ۱۹۷۹ افزایش و به از آن کاهش یافت. لیکن از سهم نفت در کل مصرف انرژی جهان غیرکمونیس بندريج کاسته شد. در طول سالها ۲۳ - ۱۹۵۰ از قيمت های تعدیل شد. بر حسب تورم کاسته و بر مصرف افزایش شد. در سال ۱۹۷۴ - ۵ ابتدا کاهش کوتاه مدتی در مصرف بموجود آمد اما بلا فاصله باز دیگر مصرف افزای یافت اين روند صعودي تا ۱۹۷۹ ادا داشت. کاهش در مصرف به دنب انجار دوم قيمتها در ۱۹۷۹ را داد، که باعث کاهش مصرف محصولات نفتی بطور عام به ميزان ۲/۶ درصد و بنzin به ميزان ۶ درصد شد. (۱) با آنکه در کشورهای اروپايی سهم نفت در مجموع مصرف انرژيهای اولي

از سال ۱۹۷۳ تاکنون قيمت های پرداختی توسط بخش های صنعت، مصارف خانگی، و حمل و نقل جهت خريد انرژي، نوسانات شدیدی داشته است. در طول اين دوره نرخ واقعی افزایش قيمت انواع انرژي بسيار پائين تر از درصد افزایش بر حسب قيمت های جاري بوده است. على رغم افزایش قيمت های جاري و قيمت های تعدیل شده بر حسب نرخ تورم، مصرف انواع انرژي تا سال ۱۹۷۹ در جهان غيرکمونیست در حال افزایش بوده است. رکود سالهای ۱۹۷۴ - ۵ باعث کاهش مصرف انواع انرژي در تمام کشورها بجز آمریکا شد. از سال ۱۹۷۹ به بعد مصرف انرژي بتدريج کاهش یافت و در سال ۱۹۸۳ كمتر از ميزان مصرف در سال ۱۹۷۶ (جدول ۱) بود. درصد افزایش مصرف انرژي در طول سالهای ۱۹۷۳ - ۹ در انگلستان پائين تر از سایر کشورهای صنعتی بود، بطوريکه ميزان مصرف در ۱۹۷۹ به سطح مصرف در سال ۱۹۷۳ رسيد.

نسبت به آمریکا کمتر بود مصرف و قیمت در هر دو گروه از الگوی همانندی تعیین نمود.



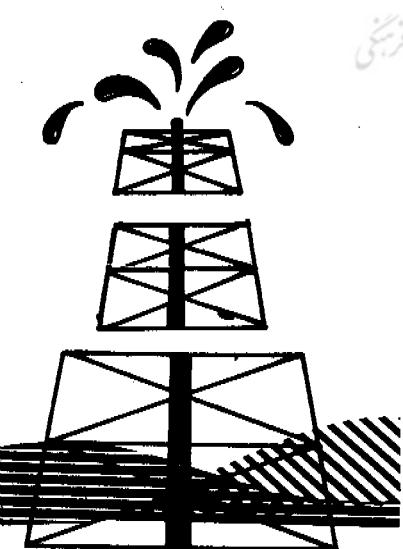
قیمت و مصرف سوخت‌های حاصله همیشه با الگوی کل انرژی‌های اولیه خوانانی ندارد. قیمت‌های تعدیل شده ذغال سنگ بر حسب تورم بین سالهای ۱۹۵۵ - ۱۹۷۳ در تمام کشورهای تولیدکننده ذغال سنگ در حال سقوط بود. پیش از پایان دهه صست و قبل از افزایش قیمت نفت در سال ۱۹۷۳ قیمت ذغال سنگ رو به افزایش گذارد. در آمریکا افزایش قیمت ذغال سنگ با افزایش مصرف همراه بود. در اروپا به خاطر بالا بودن هزینه تولید کاهش مصرف ذغال سنگ تا ۱۹۷۹ ادامه داشت، اما بعد از آن سال سیر صعودی طی کرد. در مجموع در طول دوره فوق بر مصرف ذغال سنگ در جهان غیر کمونیست افزوده شد. (۳)

صرف گاز نیز که به استثنای سالهای ۷۶ - ۷۵ تا سال ۱۹۷۶ رشد تدریجی نشان می‌دهد همراه با سایر منابع انرژی مصرف گاز هم بعد از سال مزبور سیر نزولی داشته است. شایان ذکر است که در طول دهه هفتاد بر مصرف انواع انرژی‌های ثانویه و در داس آن بنزین و الکتریسیته افزوده شده و نرخ افزایش مصرف آنهایی از نخ افزایش مصرف انرژی‌های اولیه بوده است. این امر نشان دهنده پیشرفت تکنولوژیکی در امر بهره‌گیری از انرژی‌های اولیه می‌باشد که در نهایت به صرفه‌جویی در مصرف منابع اولیه انرژی انجامیده است. افزایش بهره‌دهی در تولید انرژی‌های ثانویه باعث کندی نرخ افزایش قیمت فرآورده‌های ثانویه شده است. مثلاً "در مرور قیمت تعدیل یافته بنزین بر حسب تورم، به استثنای افزایش چشم‌گیر ۱۹۷۴ و ۱۹۷۹ در دیگر سالها قیمت ثابت مانده و حتی در مواردی نیز کاهش یافته است. در واقع نرخ افزایش قیمت بنزین تقریباً در حد نرخ تورم باقی مانده است. (۴) باحتمال بیاد کاهش مصرف بنزین در ۱۹۷۹ در آمریکا به خاطر افزایش سریع قیمت آن و افزایش مصرف در روبا به سبب پائین بودن قیمت بوده است.

پیشرفت تکنولوژی در طولانی مدت باعث بالا رفتن کارآیی و کاهش مصرف انواع انرژی، کاهش هزینه‌های تولید و تنزل قیمت انرژی‌های ثانویه شده است. از آنجاکه به کار گرفتن ابداعات تکنولوژیک به منظور کاستن از مصرف انرژی اغلب نیاز مند سرمایه‌گذاریهای کلان است پیشرفت تکنولوژی در کوتاه مدت چندان تغییری در میزان مصرف انرژی ایجاد نمی‌کند. هرچند در طولانی مدت سبب کاهش مصرف خواهد شد. با این همه طبق آمار موجود به نظر می‌رسد با استفاده از روش‌های پیشرفت‌های بزرگ‌تر بر بهره‌دهی تولید انواع انرژی‌های ثانویه از منابع اولیه انرژی افزوده شده است.

کاهش تولید صنایع انرژی بزر در مصرف انرژی موثر بوده است. مثلاً

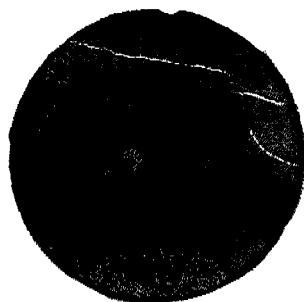
بازار فروش هفت خواهان بوجود آمد. در بی این اقدام در آمد کشورهای تولیدکننده نفت، بهویژه نزوئلا که در آن زمان بزرگترین کشور تولید کننده نفت بود کاهش یافت. تماسهای وزرای نفت نزوئلا ایران، عراق، عربستان سعودی و کویت در سال ۱۹۶۵ باعث ایجاد اوپک شد. در آن سال ۳۷ درصد از نفت مصرفی جهان توسط این پنج کشور تولید می‌شد. هدف از تشکیل اولین اجلاس وزرای نفت اوپک در وهله اول بازگرداندن قیمت به میزان ۱۹۵۹ بود. علاوه بر آن کشورهای تولیدکننده خواستار مذاکره با شرکتهای نفتی در خصوص تغییر قیمت‌ها هموار کردن سیاست‌های نفتی کشورهای عضو و پیشگیری از نوسانات قیمت‌ها بودند.



رکود صنایع فولاد باعث کاهش مصرف انواع انرژی در آمریکا شده و بر عکس در انگلیس و آلمان فدرال رونق این صنایع باعث افزایش مصرف گردیده است. افزایش قیمت انواع انرژی سبب کاهش استفاده از ابزارهایی که با برق کار می‌کنند و وسائط نقلیه خصوصی شده است. کاهش استفاده از اتومبیل‌های شخصی بهویژه در آمریکا بسیار محسوس بوده است. مطالعه‌ماری نشان می‌دهد که تنزل نرخ رشد اقتصادی بیش از سایر عوامل باعث کاهش مصرف انواع انرژی شده است. مثلاً "رکود حاکم بر کشورهای اروپایی و آمریکایی در سال ۱۹۲۹ – ۱۹۳۰ سبب تنزل ناگهانی مصرف انرژی گردیده است. تاریخچه‌ای درباره مصرف و قیمت‌های نفت بمثابة یک کالای استراتژیک

تا پایان دهه ۱۹۵۰ تجارت نفتی جهان غیر کوسمیست در اختیار هفت شرکت بزرگ نفتی مشهور به "هفت خواهان" – مشتمل از شرکتهای آمریکایی اکسان، استاندارد اویل کالیفرنیا، موبیل، گالف، تکراکو، شرکت هلندی انگلیسی رویال داچ شل و شرکت نفت بریتانیا – بود. این شرکتها بر مبنای قراردادهای پنهان و آشکار توافق داشتند به حریم عملیاتی همدیگر تجاوز نکنند مثلاً "طی قرارداد مشهور "اکناکاری" و "خط قرمز" (۱۹۲۸) قرار شد حوزه عملیاتی هریک از شرکتها از تجاوز دیگران مصون بماند و امتیازات جدید بر مبنای نسبتی که هر شرکت در سال ۱۹۲۸ در تجارت جهانی داشت تقسیم شود. این قراردادها تا حد زیادی لائق در زمینه عدم اعطای امتیاز به کشورهای تولیدکننده نفت محترم شمرده می‌شد.

در نتیجه کاهش قیمت‌های اعلام شده نفت خام خلیج فارس در ۱۹۶۵ و کاهش هزینه‌های حمل و نقل با کشتی‌های نفتکش، نفت خلیج فارس موقعیت، رقابتی بهتری نسبت به نفت آمریکا پیدا کرد. این امر باعث شد آمریکا مقرر اتی علیه واردات نفت وضع کند. به این ترتیب مشکلاتی در برابر



زمان مقرر نبود، سرمایه‌گذاری  
کنند.

تولید نفت شوروی در ۱۹۷۲ از سیر صعودی اندکی برخوردار بود و پیش‌بینی می‌شد میدانهای نفتی ولکا و قفقاز خشک شده و شوروی به منابع نفت سیبری روی آورد که هزینه تولید آن حدود سه برابر دیگر مناطق بود. از سال ۱۹۶۵ شوروی به کشورهای عضو کومکون اطلاع داده بود که به فکر تهیه منابع نفت دیگری باشند.

طبق پیش‌بینی منابع غرب در آن زمان مصرف نفت و گاز شوروی در سال ۱۹۸۰ بر تولید آن پیشی می‌گرفت. افزایش قیمت نفت امکان تجاوز شوروی به مناطق نفت ارزان خاورمیانه را کاهش می‌داد و باعث می‌شد آن کشور برای بهره‌گیری از منابع نفت سیبری دست

در طول دهه ۱۹۶۰ عراق، لیبی و الجزایر بخش قابل توجهی از نفت خود را ملی کردند. در مقابل کشورهای ایران و عربستان طرحی موسوم به "طرح مشارکت" پیشنهاد کردند در پشت این طرح کمپانی‌های بزرگ نفتی پنهان بودند و هدف از آن ایجاد مکانیزم پیچیده‌ای بود که هرچند در ظاهر کشورهای تولیدکننده در منابع نفت خود شریک کمپانی‌هایی شدند، اما در واقع در آمدی نسبیت این کشورها نمی‌شد.

در طول دهه شصت اوپک موفق به اجرای طرحی جهت افزایش درآمد نشد. اما در دهه هفتاد به عنلت افزایش مصرف نفت در غرب، سرمایه‌گذاری به منظور افزایش تولید به صورت معضل بزرگ غرب درآمد. شرکتهای نفتی به خاطر عدم اطمینان به امنیت درآمدات سرمایه‌ها تمایلی به افزایش سرمایه‌گذاری نداشتند. تولید نفت از ۹/۰۳ میلیارد بشکه در سال ۱۹۶۵ به ۲۵/۶ میلیارد بشکه در سال ۱۹۷۰ و تقاضای مصرف غرب از ۷/۸۹ میلیارد بشکه در ۱۹۶۵ به ۲۲/۱ میلیارد بشکه در ۱۹۷۵ رسیده بود (۵).

طبق برآورد چیزمانه‌های در آن زمان برای پاسخگویی به افزایش مصرف نفت به میزان ۴/۵ درصد در طول سالهای ۱۹۷۵ و ۱۹۸۵ نیاز به سرمایه‌گذاری به مبلغ ۲۲۰۰ میلیارد دلار بود، روشن بود که در صورت اعطای مالکیت منابع نفتی به کشورهای تولیدکننده این سرمایه‌گذاری باید توسط کشورهای اخیر انجام می‌گرفت و برای آنکه کشورهای مزبور توان چنین سرمایه‌گذاری را پیدا کنند قیمت‌ها باید افزایش می‌یافت.. (۶)

به این ترتیب برای درآمد اضافی که نسبت کشورهای تولیدکننده می‌شد زمینه سرمایه‌گذاری مناسبی وجود داشت که در نهایت بعد از پایان یک سیکل سرمایه‌گذاری می‌توانست باعث کاهش قیمت‌ها گردد. بعلاوه افزایش قیمت‌ها به شرکتهای نفتی امکان می‌داد در زمینه انواع دیگر ارزی و معادن که استخراج و سرمایه‌گذاری در آنها نا آن

تولیدکننده نفت علاوه بر اینکه بار دیگر به غرب بازمی‌گشت به خاطر تورم قیمت کالاهای و خدمات و شناور بودن نرخ دلار، گردش این پولها به ضرر موازنه پرداخت‌های کشورهای تولیدکننده تمام می‌شد.

بعد از ۱۹۷۹ قیمت نفت سریعاً از حدود ۱۳ دلار به ۴۵ دلار افزایش یافت و بتدریج از مصرف، نفت کاسته شد. کاهش مصرف از اوخر ۱۹۸۱ به

بهدامان تکنولوژی غرب شود. بعلاوه و از همه مهمتر افزایش قیمت نفت سبب افزایش قیمت کالاهای زبانی و اروپائی شده گرایش به موازنہ مشتب در پرداختهای آمریکا تقویت می‌کرد.

بهاین ترتیب قیمت نفت که از سال ۱۹۴۲ تا ۱۹۷۱ به مقدار ۳۹ سنت کاهش یافته بود بهنگاهه در سال ۴ - ۱۹۷۳ افزایش یافت. همچنانکه اشاره شد بین سیاستهای غرب و بدوزه آمریکا و منافع کشورهای تولیدکننده همسوی به وجود آمد که بی آمد آن افزایش ناگهانی قیمت نفت بود. هرچند آگاهی عمومی و حرکت‌های انقلابی مردم مستضعف کشورهای تولیدکننده و روی کسار آمدن برخی رژیم‌های رادیکال در کشورهای تولیدکننده در افزایش بهرهٔ مالکانهای که نصیب این کشورها می‌شد بی‌تأثیر نبوده لیکن به نظرمی‌رسد عامل اصلی افزایش قیمت پیش‌بینی ای بود که بلوک‌های قدرت جهانی در زمینهٔ چگونگی تولید و مصرف انواع انرژی داشتند.

هرچند در این میان رهیوان برخی کشورهای تولیدکننده چون "شاه" خود را به متابه‌پیشفرالان نبرد ضد امپریالیستی معرفی کرده و رسانه‌های گروهی از آنها غول‌های مهاجمی علیه اقتصاد غرب ترسیم کردند. لیکن واقعیت به گونه‌ای دیگر بوده است. در اوائل سال ۱۹۷۴ اقتصاد غرب به نقطه بحرانی رسیده بود. رشد اقتصادی بسیار اندک بوده بی‌کاری، تورم و رکود بیداد می‌کرد. کسری موازنه پرداخت آنها حدود ۶ میلیارد دلار بود. با چهار برابر شدن قیمت نفت در سال ۱۹۷۴ حدود ۹۰ میلیارد دلار به جیب کشورهای تولید کننده نفت سرازیر شد. این مبلغ و مبالغ بیشتر آتی می‌توانست بحران غرب را دستکم مؤقتاً تسکین دهد. درآمد اضافی فوق الذکر از طریق واردات، ذخیره در بانکهای غرب، خرید اوراق بهادرار، سرمایه‌گذاری در بانک‌ها و صنایع غرب، دوباره به‌آنجا بازگشت.

بهاین ترتیب مبالغ بدست آمده توسط کشورهای



تدريج بر قیمت تأثیر گذارد. این روند تاکنون نیز ادامه داشته است. روند نزول قیمت‌ها باعث شد اکثر کشورهای عضواً پک برای جبران کسری پرداختهای خود به استقراض از بانکهای خارجی روی آورند. بطوریکه هم اکنون حدود ۴۴ درصد از دیون خارجی کشورهای در حال توسعه مربوط به اعضای اوپک است.

تولیدات بلوک شرق بیش از چهار درصد افزایش نشان می‌دهد.

بر تولید نفت کشور جن به سبب قراردادهایی که اخیراً "جهت کشف منابع نفت دریایی با غرب بسته است احتمالاً" بیش از گذشته افزوده خواهد شد. بعلاوه این کشور با سهره‌گیری از منابع غنی ذغال‌سنگ خودجهت مصرف داخلی بر توان صادرات نفت خام خود بسیار افزوده است.



در مجموع صادرات نفت بلوک شرق در طول ده سال ۸۴ - ۷۴ از یک میلیون بشکه در روز به ۲/۲ میلیون بشکه در روز افزایش یافته است. از سوی دیگر کشورهای عضو "سازمان همکاریهای اقتصادی و توسعه" با ذخیره‌سازی و ایجاد انبارهای نفتی توانستند از افزایش قیمت‌ها در موقعی

کشورهای پیشرفته صنعتی برای مقابله با پی‌آمدی‌های احتمالی ناشی از بالا رفتن قیمت نفت در صدد تشکیل اتحادیه‌ای بودند. بیست و یک کشور عضو سازمان همکاریهای اقتصادی و توسعه (OECD) در سال ۱۹۷۴ "آژانس بین‌المللی انرژی" را تاسیس کردند. مهمترین هدف این آژانس کاهش وابستگی به نفت از طریق استفاده از سایر منابع انرژی افزایش میزان ذخیره اعضاء و قرارداد کمک فی مابین اعضاء در وضعیت‌های بحرانی می‌باشد.

با وجود افزایش مصرف کل انواع انرژی و نفت در طول سالهای ۹ - ۲۳ بعد از سال ۱۹۷۹ بدتریج از مصرف کاسته شد. در طول این دوره مصرف نفت روزانه ده میلیون بشکه کاهش یافت. همچنانکه در صفحات پیشین گفته شد پیشرفت تکنولوژیک، رکود اقتصادی، استفاده از روش‌های سهره‌گیری پیشرفته‌تر از منابع اولیه انرژی از مهمترین علل کاهش تقاضا برای نفت می‌باشد.

افزایش قیمت‌ها سبب تشویق تولیدکنندگان غیر عضو اوپک و حتی کشورهایی که منابع کوچک نفت در اختیار دارند (مانند بزریل و هند) شد. بعلاوه امکان بکارگیری تکنولوژی پیشرفته‌تر و گرانتر را فراهم آورد. کشوری مانند انگلستان که بهره‌برداری از معادن آن به علت موقعیت نامساعد طبیعی کران بود در طول سالهای ۸۳ - ۱۹۷۶ تولیدش را حدود یازده‌بار افزایش داد. بطور کلی تولید کشورهای غیر عضو اوپک به استثنای بلوک شرق حدود ۳۵ درصد افزایش یافت (۸).

با آنکه طبق پیش‌بینی‌های منابع اقتصادی غرب انتظار می‌رفت از تولید نفت شوروی کاسته شود، تولید نفت این کشور در طول دوره اخیر افزایش پیدا کرد. بعلاوه به علت کشف منابع غنی گاز در شوروی این کشور از مصرف نفت داخلی کاسته و بر صادرات نفت خود که بعد از فروش طلا یکی از منابع اصلی تأمین ارز خارجی این کشور می‌باشد، افزوده است. در طول دوره مزبور جمع

ترازهای کشورهای عضو اوپک که در سال ۱۹۸۰ حدود ۱۱۰ میلیارد دلار موازن مثبت داشت در سال ۱۹۸۳ به ۱۵ میلیارد موازن منفی نشان می‌دهد . (۱۰)

علاوه بر مشکلات فوق در چند ساله اخیر برخی از کشورهای عضو اوپک مانند عربستان و کویت بهبیکی از صادرکنندگان عده فرآوردهای نفتی تبدیل شده‌اند . پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال ۱۹۸۶ جمع صادرات فرآورده‌های این کشورها به دو میلیون بشکه در روز برسد . از آنجاکه اوپک جهت فروش فرآورده‌های نفتی ضایعه‌ای قابل نشده این کشورها می‌توانند محصولات خود را در بازار به فروش رسانند طبیعی است سازی بر شدن این فرآورده‌ها در موقع بحرانی باعث کاهش پیشتر قیمت‌ها می‌شود .

کاهش ناگهانی عرضه پیشگیری کنند . حجم این ذخیره که در سال ۱۹۷۶ حدود ۴/۹ میلیارد بشکه بود در سال ۷۸ به ۵/۵ میلیارد بشکه رسید . استفاده از ذخیره‌سازی‌های نفتی باعث کاهش قیمت‌ها به میزان ۶ دلار در فاصله سالهای ۴-۸۲ گردید . در حال حاضر میزان این ذخیره حدود چهار میلیارد بشکه برآورده می‌شود و با ملاحظه کاهش قیمت‌ها گرایش به کاهش این میزان محسوس است . (۹)

مجموعه عوامل فوق یعنی کاهش مصرف که در اثر عوامل متعددی نظری رکود اقتصادی، افزایش قیمت‌ها، افزایش بهره‌وری و جلوگیری از اسلام ارزی و افزایش مصرف سایر منابع ارزی به وجود آمده، بعلاوه افزایش عرضه نفت کشورهای غیر عضو اوپک و تلوک شرق باعث کاهش سهمیه اوپک در تولید نفت جهانی از ۳۱ میلیون بشکه در روز در سال ۱۹۷۹ به ۱۶/۳۵ در سال ۱۹۸۴ رسید . به این ترتیب این میزان از ۵۳/۴ درصد کل تولید جهانی نفت در سال ۷۶ به ۴۹/۱۵ درصد در سال ۳۵ و ۸/۲ درصد در سال ۸۴ رسید و پیش‌بینی می‌شود این ثابت باز هم کاهش یابد . (۱۰)

در طول سالهای ۵-۸۱ نرخ برابری دلار آمریکا نسبت به سبد ارزی - حق برداشت ویژه "حدود ۲۲ درصد افزایش یافته است . بنابراین ارزش نفت وارداتی سایر کشورهای خریدار نفت به استثناء آمریکا حدود ۲۲ درصد افزایش یافته است . از سال ۱۹۸۱ به بعد که عرضه نفت به تدریج بر تقاضا پیشی گرفت کشورهای عضو اوپک با دشواری‌های اقتصادی چندی مواجه شده‌اند . کشورهای ونزوئلا، آندونزی و نیجریه میلیاردها لاربد هکارند . کاهش قیمت نفت که سبب کاهش درآمد های ارزی کشورهای عضو شده کسری بودجه عمومی دولتها، تراز پرداختها و افزایش بدھی‌های خارجی را در پی داشته است . مشکلات مالی و سیاست‌های ارجاعی برخی اعضاء باعث شده کشورهای عضو نتوانند تصمیمات سازمان اوپک را در مورد کاهش تولید و تثبیت قیمت‌ها رعایت کنند . بطوریکه

عدم فروش ضابطه‌ای در مورد فروش گاز و مایعات گازی باعث شده کشورهای عضو اوپک صادرات گاز طبیعی و گاز مایع خود را افزایش دهند. به این ترتیب افزایش عرضه گاز بهمثابه انرژی جایگزین سبب کاهش مصرف نفت شده است. از سوی دیگر از آنجا که ضابطه‌ای برای کنترل معاملات پایاپای نفت وجود ندارد، با کاهش قیمت و کاهش سهمیه اعضاي اوپک، این کشورها بر میزان معاملات پایاپای خود افزوده‌اند. نفتش که بهاین طریق معامله می‌شود، توسط کشورهای غیر عضو اوپک دوباره وارد بازار می‌شود.

با ملاحظه افزایش امکانات تولید انواع انرژیهای اولیه و ثانویه در طول ده سال اخیر و کاهش درصد نفت در کل تولید انرژی جهانی، بحران اقتصادی موجود در کشورهای تولیدکننده نفت عضو اوپک و با ملاحظه اینکه در اقتصاد جهانی رشد سریع و ناگهانی پیش‌بینی نمی‌شود، و در صورتیکه تشتن موجود بین اعضای اوپک ادامه یابد، امکان سقوط بیشتر قیمت‌ها بسیار محتمل است. تئوری برخی از کشورهای عضو اوپک مانند عربستان درباره بالابردن قیمت نفت از طریق افزایش تولید سریوشی بر سیاست‌های ارجاعی این کشور است. متوسط هزینه تولید در دریای شمال حدود پنج دلار برای هر بشکه است و افزایش تولید پیش از آنکه بتواند تولیدکنندگانی مثل انگلیس را از میدان بدر کند، باعث ورشکستگی اعضای اوپک خواهد شد. تنها چاره ممکن اتحاد کشورهای عضو و حتی غیر عضو اوپک در زمینه کاهش تولید به منظور افزایش قیمت‌ها می‌باشد. توافق آخرین اجلاس اوپک امیدهای را در این زمینه برانگیخته است.

تعداد انرژی مورد غیر کوچکش از آرام معاملات من مدال نفت نم	انواع انرژیها	کل انرژی مال	کل انرژی نفت	کل انرژی گاز	کل انرژی مایع	کل انرژی کار
۱۹۷۳	۲۲۶۸	۸۴۲	۸۲۶	۲۸۲	۴۵	۵۰
۱۹۷۴	۵	۸۴۵	۸۲۵	۲۱	۵۷	۵
۱۹۷۵	۲۲۲۱	۸۲۸	۸۲۴	۲۰۵	۲۰۶	۵
۱۹۷۶	۲۲۲۱	۸۲۵	۸۲۰	۲۰۵	۲۰۶	۵
۱۹۷۷	۲۲۰۲	۸۴۹	۸۷۴	۱۶	۱۶	۵
۱۹۷۸	۲۲۶۵	۸۶۲	۸۶۲	۲۰	۲۰	۵
۱۹۷۹	۲۵۱۴	۸۲۵	۸۲۳	۲۲	۱۲۶	۵
۱۹۸۰	۲۲۵۶	۹۰۵	۹۰۵	۲۲	۱۲۸	۵
۱۹۸۱	۲۱۶۱	۹۰۱	۹۰۱	۲۵	۱۷۴	۵
۱۹۸۲	۲۰۵۰	۸۵۵	۸۵۲	۲۶	۱۷۰	۵
۱۹۸۳	۲۱۱۲	۸۱۰	۱۰۰	۲۸	۲۰۲	۵

## ۲- همان منبع فوق

۵) بدست علن کاهش نفتش اوپک در ثامین انرژی جهانی، انتشارات امور اوپک و وزارت نفت.

۶) نفت و انرژی، رئیس طوسی، انتشارات کمیا "ص ۱۲۸

۷) بررسی تصورات اقتصادی گشوده از انتقام شریه اداره برمیجهای پائیک مرگی.

۸) بدست علن کاهش نفتش اوپک در ثامین انرژی جهانی و انتشارات اوپک و وزارت نفت.

## ۳- همان منبع

## ۴- همان منبع

## منابع

1. OECD main Economic Indicators, August 1984.
3. Economic Report of the President 1983
4. OECD Main Economic Indicators January 1984.
- OECD Main Economic Indicators, January 1984.