

این بحث حاصل گفت و گو با یکی از کارشناسان صنعت نفت است که در دو فصل ساختار جهانی نفت و اولویتها در سرمایه گذاری نفتی ایران، از نظر می گذرد. اهمیت این گفت و گو در آن است که ایشان در شرایطی پیش بینی افزایش قیمت نفت را نمود که قیمتها سیر نزولی را طی می کرد و توصیه کارشناسان کمپانیها این بود که مسؤولین ایرانی، تا قیمت ارزانتر از این نشده است، باید نفت را پیش فروش کنند.

## فصل اول: ساختار جهانی نفت

راکدشده توسط ذخیره کنندگان نفت وارد بازار شد. از طرف دیگر کشورهای تولید کننده نفت در صدد برآمدندا تا با افزایش تولید، پاسخگوی بازار بیشتری را نشان دادند. افزایش مکریک اشتهای نفت و نزوچلا در این میان و نزوچلا طرفیت، نیاز به سرمایه داشت و بدین جهت و مکریک بدھیهای سنتی به بار اوردن. لذا مجبور بودند تولید نفت خود را بیشتر کنند.

**ب - دلایل تمایل امریکا به خرید نفت مکریک و نزوچلا**

علاقه کشورهای مصرف کننده نفت به وجود ت النوع منابع در بازار امری منطقی به نظر می رسد. زیرا وجود تنوع در بازار، باعث امنیت عرضه نفت می شد. امریکا نیز به دنبال این امنیت بود و قصد داشت از اتکای خود به نفت خلیج فارس بکاهد. بر این اساس ترجیحاً کشورهای مجاور خود مانند و نزوچلا و مکریک را تشویق به افزایش تولید می کرد. بر این مبنای و نزوچلا بخش بزرگی از بازار عربستان را تصرف کرد.

**ج - خط مشی عربستان در مقابله با رقبای نفتی**

عربستان می داشت که و نزوچلا و مکریک برای جبران بدھیهای خود بشدت نیازمند به درآمد نفت هستند. افزایش تولید این دو کشور، بشدت قیمت نفت را کاهش داد و حوادث بعدی نشان داد که در این جنگ قیمت و نزوچلا و مکریک بازنده هستند. بدھیهای عظیم این دو کشور، آنها را وادار به نرمش در مقابل عربستان نمود. اجلال سه جانبه عربستان، و نزوچلا و مکریک در سال ۱۹۹۸ محصول چنین روندی بود. این هسته سه جانبه، سایر کشورهای تولید نفت را نیز متاثر نمود. به مانند سالهای اگازین تشکیل سازمان اوپک در دهه ۶۰، هدف ثبت قیمتها بود، به گونه ای که بهای هر بشکه نفت خام از ۱۰ دلار پایین تر نزود. در این روند، عربستان سعودی به منافع ملی خود می راکدمندان آن بود. به همین

**الف - تاثیر منحنی رکود و رشد در بازار نفت**

نفت به تنهایی یک کالای اقتصادی، سیاسی یا استراتژیک نیست، بلکه این سه خصوصیت را توانماً داراست و نمی توان صرفاً به یکی از وجود آن توجه کرد. رسوخ نفت در تمامی زوایای زندگی پسر، آن را به صورت یک کالای حیاتی درآورده است و اساساً در حال حاضر زندگی صنعتی بدون نفت میسر نیست.

در تاثیر منحنی رکود و رشد بازار نفت، آنچه که در گام اول باید در نظر گرفت، محدوده مصرف انرژی در دنیاست. نیاز به مصرف انرژی، نخستین عامل در شکل گیری سیکل عرضه و تقاضای نفت است. بنابراین به دنبال نیاز به مصرف انرژی، بحث قیمت گذاری مطرح می شود. قیمتها حامل یک پیام هستند. افزایش یا کاهش مصرف نفت، در زمینه های سیاسی استراتژیک نیز پیام خاص خود را دارد.

«کود» در بازار نفت، پدیده ای دوره ای است که بعد از دوره شکوفایی به وجود می آید. رکود بطور طبیعی مصرف کمتر را به دنبال خواهد داشت.

پیش از آغاز رکود اخیر در بازار نفت، دنیا در اوج شکوفایی اقتصادی بود و خود را برای مصرف هرچه بیشتر آماده می کرد، به همین دلیل سرمایه گذاریهای زیادی برای بالابردن تولید انجام شده بود. در سه سال آخر رشد اقتصادی دنیا، در یک سال روزانه

ششصد هزار بشکه نفت، در سال بعد یک میلیون و یکصد هزار بشکه در روز و در سال سوم یک میلیون و سیصد هفتاد هزار بشکه در روز تولید اضافی صورت گرفت. این تولید، مازاد بر

ذخیره سازی پنج میلیارد بشکه کشوارهای مصرف کننده این اساس مقادیر سازی نفت ایجاد شد. ذخیره ایشان را پس از تولید، مازاد بر

ذخیره سازی پنج میلیارد بشکه ای بود. بر زیادی نفت سازی نفت ایشان را پس از تولید، مازاد بر

کشوارهای مصرف کننده این اساس مقادیر سازی نفت ایشان را پس از تولید، مازاد بر

اندیشد. ذخایر ۲۶۱ میلیارد بشکه ای عربستان، این کشور را وادار می کند تا به این ثروت به صورت بلندمدت توجه کند. چرا که اگر قیمت نفت بیش از حد بالا رود، انرژیهای جایگزین فرست طرح پیدا می کنند و این به ضرر عربستان است و اگر قیمتها از حد معمول پایین تر بروند تولید به صرفه نخواهد بود. از این رو عربستان همواره به دنبال تثبیت قیمت در حد معقول است.

در سال ۱۹۸۶ عربستان برخلاف نظر کاخ سفید که قیمت ۱۸ دلار برای هر بشکه پیشنهاد می داد، قیمتی پایین تر را مدنظر داشت و چهارماه بر روی نظر خود مقاومت کرد.

در مرحله بعدی که امریکا قیمت معقول نفت را ۲۵ دلار برای هر بشکه پیشنهاد داد و ایران نیز بهای ۲۱ دلار را در نظر داشت، نهایتاً عربستان به قیمتی حدود ۲۱ دلار برای هر بشکه تن داد. به این ترتیب نمی توان سیاست نفتی عربستان را دنباله روی سیاست نفتی امریکا دانست، زیرا در عین وجود نقاط مشترک، اختلافات جدی نیز با یکدیگر دارند.

#### د - چشم انداز مصرف انرژیهای مختلف در دنیا

اگر منحنی رکود و رشد بازار نفت را در نظر داشته باشیم مطمئناً دوران رکود نمی تواند همیشگی باشد و بناجار دوران رشد فراخواهد رسید. رشد اقتصادی دنیا باعث رشد مصرف نفت خواهد شد. در این میان انرژی های رقیب در وضعیت مناسبی نسبت به انرژی نفت قرار ندارند، البته انرژی گاز در این میان مستثنی است. بطورمثال، عمر مفید نیروگاههای اتمی ۲۵ سال است و بعد از اتمام این دوره، دفن فضولات اتمی یک معضل بزرگ به شمار می رود که در این میان مخالفت هواداران محیط

زیست را	در سال ۱۹۸۶ عربستان
نباید نادیده	برخلاف نظر کاخ سفید که
گرفت.	قیمت ۱۸ دلار برای هر بشکه
دغزال	را پیشنهاد می داد، قیمتی
سنگ نیز	پایین تر را مدنظر داشت و
به دلیل	چهارماه بر روی نظر خود
مشکلات	مقاومت کرد.
آلودگی	

شدید، نمی تواند رقیبی جدی برای نفت و گاز به شمار رود. انرژیهای آبی، نیز به دلیل محدود بودن منابع آبی نمی تواند پتانسیل زیادی در اختیار کشورهای نیازمند قرار دهد. انرژیهای بادی و خورشیدی نیز چنین مغلوبی دارند و به دلیل اقتصادی نبودن، تا سالها قادر به رقابت با انرژی نفت و گاز نخواهند بود. از طرف دیگر، پیشرفت تکنولوژی روز به روز هزینه تولید نفت را کاهش می دهد، بطوری که هزینه استخراج هر بشکه نفت از ۱۶ دلار به زیر ۶ دلار رسیده است. البته در مواردی که نیاز به اکتشاف باشد این هزینه دچار نوسان می شود.

در میان انرژیهای گاز جایگاه ویژه ای دارد. گاز نیز دارای همان مراحل استخراج نفت است، منتهی قطر لوله های انتقال دهنده گاز بیشتر و بالطبع نیازمند سرمایه گذاری بیشتری است. اما

پالایشگاههای گاز دارای ساختار ساده تری هستند و این موضوع هزینه پالایش گاز را کاهش می دهد، هر چند که هزینه جایگاهی گاز بسیار زیاد است. برای جایگزین مقنن گازی معادل یک بشکه نفت خام در ۱۶۰۰ کیلومتر، هزینه ای بین ۶ تا ۹ دلار مورد نیاز است. به دلیل آن که قیمت گاز تابع قیمت نفت است، قیمتها پایین نفت، صنعت گاز را بشدت مورد تهدید قرار می دهد. بخصوص که قیمت گاز براساس قیمت یک بشکه نفت کوره یعنی ۶ الی ۷ دلار تعیین می شود. رکود پروره های گازی دریای خزر نیز به همین موضوع برمی گردد. شرکتهای سرمایه گذاری در این زمان، بستن قراردادها را به تعویق می اندازند تا قیمتها جهانی نفت بالاتر رود.

با توجه به رشد مصرف انرژی در دنیا اینده، جهان محکوم به مصرف بیشتر گاز و سپس نفت خواهد بود. البته کماکان بخشی از سهم انرژی به سوختهای غیرفسیلی اختصاص خواهد داشت. به نظر می رسد که اقتصاد جهانی بعد از این احرازه کاهش قیمتها را به مانند بحران قبلی ندهد. چرا که تبعات آن در زمینه استخراج و اکتشاف و توسعه منابع، بسیاری از سرمایه گذاران را به سوی ورشکستگی سوق خواهد داد.

#### ۵ - ترازدی تمایل کشورهای تولید کننده نفت به تشکیل کنسرسیومهای نفتی

از دهه پنجاه  
امریزه به دلیل وجود  
بحارنهای مالی، این روند  
معکوس شده است و این  
تولید کنندگان نفت هستند  
که به دلیل کمبود سرمایه، به  
کنسرسیومهای نفتی روی  
آورده اند.

کشورهای  
نگرانیهایی در  
موردن دکترین  
ملی سازی  
صنعت نفت در  
کشورهای نفت  
خیز، پدید آمد.  
کشورهای

تولید کننده یکی پس از دیگری نفت خود را ملی اعلام کردند. در آن مقطع کنسرسیومهای نفتی بر حفظ مواضع خود در صنایع نفت این کشورها اصرار داشتند. به موازات تلاش آنها، سازمان خردی به وجود آمد که در واقع کشورهای مصرف کننده را در اتخاذ سیاستهای خرید و ذخیره سازی نفت تحت پوشش قرار داده و هماهنگ می کرد.

امریزه به دلیل وجود بحارنهای مالی، این روند معکوس شده است و این تولید کنندگان نفت هستند که به دلیل کمبود سرمایه، به کنسرسیومهای نفتی روی آورده اند. در حال حاضر مؤسسات مالی جهان به کشورهای تولید کننده و امehای اساسی نمی دهند تا در تنگنا قرار گرفته و بناجار به سوی سرمایه های خارجی بروند و مجدداً به تشکیل کنسرسیومهای نفتی تن در دهند. این پدیده یک ترازدی است که در عین حال کشورهای تولید کننده نفت ناگزیر از تن دادن به آن با توجه شده اند. در مقابل شرکتهای نفتی با توجه به کاهش ذخایر نفت شمال، مایلند که با سرمایه گذاری در سایر نقاط، میزان سهمیه خود را افزایش دهند.

## فصل دوم: اولویتها در سرمایه‌گذاری نفتی ایران

۴۳

الملی افزایش خواهد یافت. بنابراین ما در آن مقطع با مشکل عرضه محصولات خود به بازارهای بین المللی مواجه خواهیم شد، ضمن آن که صنعت پتروشیمی بندراهم متعلق به دهه پنجاه میلادی و از تکنولوژی جدید عقب مانده است و قطعه سازی برای این صنایع دیگر انجام نمی‌شود. شرکت ژاپنی طرف قرارداد با ایران به همین دلیل با دادن یک میلیارد دلار به طرف ایرانی، خود را از پروژه کنار گذاشت. مجموع سرمایه گذاری ما در صنعت پتروشیمی حدوداً ۱۰ میلیارد دلار بوده که متساقنه بازدهی مناسبی نداشته است. این ادعا که ارزش افزوده پتروشیمی نسبت به نفت خام ۱۵ الی ۲۰ برابر است، به معنای سودآوری آن نیست. این ارزش افزوده در حجم عظیم سرمایه گذاری و تاخیر بازگشت سود سرمایه مستهلك می‌شود.

پتروشیمی در ایران باید صرفاً به منظور پاسخگویی به نیازهای داخلی باشد، اما اگر قرار است پتروشیمی برای توسعه صادرات گسترش یابد، بهتر آن است که سرمایه گذاران خارجی در آن سهیم شوند تا سرمایه‌های ملی مستهلك نشود. متساقنه ارزش افزوده پetroشیمی نسبت به نفت خام ۱۰ الی ۱۵ برابر است، به معنای سودآوری آن نیست.

این ارزش افزوده در حجم عظیم سرمایه گذاری و تاخیر بازگشت سود سرمایه مستهلك می‌شود. پتروشیمی در ایران باید صرفاً به منظور پاسخگویی به نیازهای داخلی باشد، اما اگر قرار است که سرمایه گذاران خارجی گسترش یابد، بهتر آن است که سرمایه گذاران خارجی در آن سهیم شوند تا سرمایه‌های ملی مستهلك نشود.

متوجه نمی‌کنند.

**۵- صنعت پالایش و فرآوردهای نفتی**

برای تولید روزانه یک بشکه فرآورده نفتی مانند گازویل، بنزین، نفت سفید... بطور تقریبی به دهی دوازده هزار دلار سرمایه گذاری نیاز است. یک پالایشگاه با ظرفیت

پالایش یکصدهزار بشکه در روز به یک میلیارد و دویست میلیون دلار سرمایه گذاری نیاز دارد. در این مورد ما می‌توانیم تا ۹۰ درصد بر امکانات داخلی تکیه کنیم. ما در بخش نصب و راه اندازی پالایشگاه، مشکلی نداریم. در بخش طراحی نیز بغير از موارد محدودی، می‌توانیم کارآئی داشته باشیم. در بخش قطعه سازی تا ۵۰ درصد توانایی ساخت داریم. استهلهک بازار نفت، سرمایه گذاری در این بخش را هم با ضرردهی مواجه می‌کند. ضمن اینکه میزان استهلهک زایی امور توسعه پالایشگاهها، پاسخگوی نیازهای امروز ما نیست. صنعت پالایش نیز مانند صنعت گاز باید در خدمت نیازهای داخلی باشد. پیگیری خط مشی و نزولهای برای احداث پالایشگاه در خارج از کشور، تابعی از معادله های سیاسی است. چرا که اگر در کشور میزان نوسان اقتصادی یا سیاسی پدید آید، پروژه پالایشگاهی به خطر می‌افتد. اجرای این پروژه توأم با رسیک است. کوتیت نیز در حال حاضر از این خط مشی منصرف شده است.

نکته مهم دیگر، عمر متوسط صنعت پالایش است که حدود ۱۰ سال برآورد می‌شود. بر این اساس در دوره های متنابوی صنعت پالایش نیاز به سرمایه گذاری مجدد دارد.

استفاده از سرمایه گذاری خارجی برای توسعه پالایشگاه مفید است، اما باید توجه کرد که آنها از این طرحها استقبال نمی‌کنند.

**الف- استراتژی صنعت نفت یا «سیاستهای اصولی در صنعت نفت ایران»**

افزایش تولید نفت در شرایط کنونی، کشورهای مصرف کننده را نسبت به سرمایه گذاری بی نیاز می‌کند. در حالی که اندکی ضمیر و تحمل سبب خواهد شد تا کشورهای مصرف کننده برای حل معضلات خود ناچار به امر سرمایه گذاری روی آورند. شیاست تولید نفت در کشور ما باید عاقلانه تر دنبال شود، توصیه برخی کارشناسان بین المللی نظریه دکتر فشارکی تشویق می‌کند که از قطار سرمایه گذاری خارجی در تولید نفت عقب نمایم، در حالی که ما صرفاً باید از سرمایه گذاری خارجی در میادینی استقبال کنیم که در آنها با همسایگان خود مشترک هستیم، زیرا در صورت عدم فعالیت، سهمیه ما به آنها اختصاص خواهد یافت.

**ب- لزوم سرمایه گذاری در صنعت گاز ایران**

برخلاف مقرون به صرفه نبودن توسعه میادین نفتی غیرمشترک، سرمایه گذاری

در صنعت گاز بسیار حیاتی است. حیاتی بودن سرمایه گذاری در صنعت گاز از آن جهت است که بسیاری از چاههای نفت کشور ما به دلیل افت فشار در معرض غیرقابل استحصال بودن قرار دارند. بطور مثال در آغازاری ۷ میلیارد بشکه نفت به دلیل تاخیر در تزریق گاز در معرض خطر قرار دارد. ما برای

حفظ از چاههای نفت باید ۱۰۵ تریلیون فوت مکعب، گاز به چاهها تزریق کنیم. وجه دیگر لزوم سرمایه گذاری در صنعت گاز، جایگزینی آن به جای نفت و فرآورده های آن است که بسیار سودآور می‌نماید. هر چند که انتقال و صدور گاز برای ما مقرون به صرفه نیست و تنها باید پاسخگوی نیازهای داخلی باشد. به نظر می‌رسد کارشناسانی مانند دکتر فشارکی، مسؤولین را به وحشت اندخته و آنها را از تصمیم گیری معمول بازمی‌دارند.

**ج- معضلات صنایع پتروشیمی ایران**

مشکل بزرگ اقتصاد ایران در حال حاضر تولید و اشتغال زایی است. صنایع نفت و گاز و پتروشیمی به سرمایه گذاری نیازمندند ولی اشتغال زایی وسیع ندارند. متساقنه صنعت پتروشیمی در ایران دیر مورد توجه قرار گرفت. در دهه هفتاد، دنیا در معرض کمود محصولات پتروشیمی بود، به همین جهت سرمایه گذاری در صنعت پتروشیمی در جهان مورد توجه قرار گرفت.

ایران برای پیوستن به این موج جهانی تلاش کرد. ولی به دلایلی نتوانست سرعت خود را با این حرکت تنظیم کند و از برنامه عقب ماند. در مدت چندسالی که ما در صنایع پتروشیمی فعال نودیم کشورهای سیاری در این صنعت سرمایه گذاری کردند که تا سال ۲۰۱۵ تلاشهای آنها به بار می‌نشیند و از این سال به بعد، عرضه محصولات پتروشیمی به بازارهای بین