

کشور باید آماده تحولات راهبردی در صنعت جهانی انرژی و نفت باشد

امنیت انرژی در جهان ناامن کنونی

مهدى عسلى

- وجهت گیری سیاست‌های کشورهای بزرگ در مسائل اقتصادی به وجود آمده است چنین استنبط می‌شود که شناخته شده نفت و گاز جهان؛
- کنترل سه جریان در سطح جهانی برای قدرت‌های حساسیت و فشار افکار عمومی در این کشورهای خصوص مسائل محیط زیست و تاثیر تولید و مصرف بزرگ، به خصوص امریکا، از اهمیت زیادی برخوردار است. این جریان‌ها عبارتند از: جریان اطلاعات در سطح حامل‌های انرژی بر آن؛
- و محدودیت دسترسی به منابع عظیم نفت و گاز کشورهای عضو اوپک، به خصوص کشورهای حوزه خلیج فارس توسط شرکت‌های بین‌المللی نفت و گاز.
- نیازی به توضیح نیست که موضوع و هدف این کنترل‌های ارائه شده، قیمت‌های بالای کنونی در دیدگاه‌های اولیه اینراز، تامین و حفظ موقعیت برتر اقتصادی و سیاسی این قدرت‌هادر عرصه بین‌المللی و طبعاً متاداف پیگیری و تامین منافع ملی این کشورهast.
- کنترل مبادله اطلاعات و نیز کنترل جریان و جووه مالی در سراسر جهان توسط قدرت‌های بزرگ سیاسی - اقتصادی با وجود اهمیت بسیار زیاد آن‌ها مورد بحث این توشتار نیست. بنابراین توجه خود را صرف به مسائل انرژی و به خصوص نفت و گاز معطوف می‌کنیم.
- البته کنترل جریان انرژی نیز صرفاً و به خودی خود مفهومی ندارد و انگیزه اصلی اقداماتی که به کنترل جریان اقتصاد اینرژی، که دیدگاه‌های بلندمدت تری نسبت به مسئله انرژی دارند، ترویج می‌شود به تدریج و با توجه به واقعیت‌های موجود به دیدگاه غالب در این زمینه جریان انرژی و مخصوصاً نفت، همان طور که در مطالعات متعددی نشان داده شده است، ارتباط نزدیکی با توجه به شرایط جهانی بازارهای نفت و گاز، در این مقاله ضمن بررسی مختصر تغییراتی که سال‌های اخیر در باستمرا رشد و توسعه اقتصادی این کشورها به طور کلی اقتصاد بین‌المللی دارد که به سرعت در مسیر یکپارچگی در حرکت است. به همین دلیل نیز حاکی از تحول راهبردی صنعت جهانی نفت در سال‌های آینده است به دلالت‌های این تحولات در کشورهای بزرگ انگیزه زیادی برای کنترل جریان حامل‌های اولیه انرژی دارند، زیرا ضمنین امنیت انرژی بدون کنترل جریان آن ممکن نیست. برای مثال ملاحظه ایران دارد پرداخته شده است.
- می‌کنیم که تلاش می‌شود تا خطوط نفت و گاز حوزه دریای خزر از ایران عبور نکند. تأمین امنیت جریان نفت از مرور ادبیات وسیعی که در تبیین روابط بین‌المللی از خلیج فارس نیز از بهانه‌های اصلی حضور قدرت‌های
- گاز کشورهای در حال توسعه با شرکت‌های بزرگ در روزهای ۷ تا ۱۰ ژوئن گذشته کنفرانش سالانه انجمن بین‌المللی اقتصاد انرژی (IAEE) با شرکت‌بیش از ۳۰۰ نفر از مسؤولان دولتی، قانون‌گذاران، سیاست‌مداران، دانشگاهیان، کارشناسان و صاحب‌نظران رشته‌های مختلف اقتصاد انرژی و مدیران شرکت‌های نفت و گاز کشورهای مختلف جهان در شهر پتسدام آلمان برگزار گردید. در این کنفرانس حدود ۲۷۰ مقاله و سخنرانی در مسائل مختلف صنعت و بازارهای انرژی در جلسات متعدد و موازی ارایه شد، اما موضوع اصلی کنفرانس و نیز موضوع بحث جلسه‌های عمومی آن، که با شرکت سخنرانان شناخته شده مسائل انرژی و نفت برگزار شد "امنیت انرژی در شرایط ناامن کنونی" بود. جان کلام سخنران اصلی این کنفرانس، که عمدها از مقامات ذیربطر کشورهای توسعه یافته هستند، اموری که شما از این بودن، احساس آسیب‌پذیری اقتصاد این کشورها به دلیل و استنگی به نفت و گاز وارداتی به خصوص از مناطق حساس جهان یعنی خاورمیانه و روسیه بود و نیز ضرورت، اهمیت و اصولاً احتساب ناپذیر بودن تغییرات بنیادی در سپاه جهانی صنعت انرژی.
- آنچه از این اظهارات استنبط می‌شد ناخرسندي مقامات قدرت‌های بزرگ و اقتصادهای توسعه یافته جهان از کاهش کنترل بر تحولات صنعت انرژی و تبدیل می‌شود.
- جهان از کاهش کنترل بر تحولات صنعت انرژی و بخصوص نفت و گاز بر اثر عوامل زیر بود:
- اوجگیری رقابت قدرت‌های تازه‌نفس اقتصادی جهان مانند چین و هند و برزیل؛
- قدرت نمایی‌های روسیه در اروپا با استفاده از موقیت تقریباً انصصاری این کشور در تامین گاز مورد نیاز بسیاری از کشورهای اروپایی؛
- خیزش دوباره احساسات ناسیونالیستی در امریکای لاتین و ملی شدن مجدد صنایع نفت و گاز؛
- رقابت سنگین و موفقیت آمیز شرکت‌های نفت و

قابل پیش بینی سوخت های فسیلی، به خصوص نفت و گاز، پایه اصلی انرژی مورد استفاده جوامع صنعتی را تشکیل می دهد.

دیگر آنکه ذخایر منابع اولیه انرژی از لحاظ جغرافیایی در خارج از مراکز مصرف انرژی (کشورهای بزرگ مانند رژپن و اروپای غربی) قرار دارد و یا تولید منابع اولیه انرژی در این کشورها کمتر از میزان مصرف آن است (همچون ایالات متحده آمریکا). در نتیجه تجارت منابع اولیه انرژی سهم قابل توجهی در تجارت جهانی پیدا کرده است. به همین دلیل نیز مساله تولید و انتقال حامل های انرژی، به خصوص سوخت های فسیلی، به مرکز عمده مصرف انرژی در کشورهای صنعتی مانند آمریکا، که به تهایی حدود ۲۵ درصد انرژی تولیدی جهان را مصرف می کند، به یک موضوع مهم بین المللی تبدیل شده است. چنان که به دفعات از قول مقامات دولتی و کارشناسان اقتصادی یا سیاسی کشورهای توسعه یافته نقل می شود که رشد و توسعه اقتصادی در اصلاح ناکارایی های بازارهای بین المللی انرژی و اجتماعی این کشورهای امنیت عرضه انرژی های اولیه، به ویژه نفت و گاز، بستگی دارد و یا اینکه حفظ این سطح از فعالیت های اقتصادی منوط به عرضه مستمر حامل های انرژی است.

واقعیت آن است که این کشورهای در تمام قرن بیست از ذغال سنگ و سپس نفت و گاز نسبت ارزان برای توسعه اقتصادی خود استفاده کردن و در نتیجه امروز با توجه به حجم عظیم تولید کالاهای و خدمات در این کشورها کنترل جریان انرژی و حامل های اولیه آن در سطح جهانی برای قدرتهای بزرگ بیش از پیش اهمیت یافته است.

راهبرد اصلی جهان توسعه یافته در مواجهه با کاهش کنترل بر منابع اولیه انرژی در دهه های گذشته

تادهه ۱۹۶۰ میلادی تولید، صدور و توزیع نفت و فراوردهای آن در بخش بزرگی از جهان عمدها در دست شرکت های بزرگ نفت (و گاز) بین المللی قرار داشت که عموماً شرکت هایی با مالکیت کشورهای توسعه یافته اروپایی یا آمریکا بودند. با توجه به عاملیت و حضور مسلط این شرکت ها در فعالیت های بالادستی و پایین دستی صنعت نفت می توان گفت کنترل شدیدی از سوی شرکت های مزبور و در نتیجه دولت های بزرگ اروپایی و آمریکا بر جریان حامل های انرژی در دنیا اعمال می شد. پس از ملی شدن صنعت نفت در خاورمیانه، شمال آفریقا و آمریکای لاتین و تشکیل اوپک، هر چند تسلط بلامنازع شرکت های بین المللی نفت و گاز

کالاهای خدمات نقش دارد و در دنیای معاصر نمی توان افرایندهای تولید کالاهای خدمات را بدون به کارگیری اثراورزی و انواع حامل های آن تصور کرد.

نهایتاً باید توجه کرد که تولید ومصرف حامل های انرژی، به خصوص سوخت های فسیلی، به نحوی از انجام محیط زیست را تحت تاثیر قرار می دهد. بنابراین دلایل وجود اثرات جانبی گسترده در تولید و مصرف حامل های انرژی، عملکرد بازارهای اثراورزی می تواند ناکاراشود و در نتیجه دخالت دولت ها برای اصلاح این ناکارایی ها ضرورت بیابد.

از آنجاکه به دلایل آشکار، انرژی به موضوعی جهانی تبدیل شده است این اثرات جانبی نیز ابعادی بین المللی یافته اند و برای پاسخگویی به آن کتوانسیون های بین المللی مانند پروتکل کیوتوبه وجود آمده است. در

نتیجه دخالت سازمان های بین المللی و دولت های

بزرگ (مستقیماً یا از طریق سازمان های بین المللی)

در اصلاح ناکارایی های بازارهای بین المللی انرژی و

به خصوص نفت و گاز از همین طریق توجیه می شود.

تبدیل انرژی به موضوعی جهانی و ارتباط آن با امنیت

اقتصادی - اجتماعی کشورهای صنعتی و در نتیجه تمرکز

سیاست های دولت های این کشورها بر مساله تضمین

امنیت عرضه انرژی از واقعیاتی چند نشأت می گیرد:

نخست آنکه به کارگیری انرژی در فرایندهای تولید در

تمام سطوح اقتصاد جهانی که به سرعت در حال ادغام

و یکپارچگی است ضرورت تام دارد و هنوز تا آینده

جهانی در این منطقه است. همگان بر این اعتقادند اشغال افغانستان و عراق بی ارتباط با منابع عظیم نفت و گاز منطقه نیست و از جمله هدف های اصلی آن تضمین صدور نفت منطقه به دنیای توسعه یافته در آینده است.

از همین رو به نظر می رسد کنترل جریان انرژی مادام که فعالیت های اقتصادی و اجتماعی در این کشورها متکی به جریان منابع اولیه انرژی از کشورهای تولید کننده نفت و گاز است، در کنار موارد یادشده دیگر، از ابزارهای مهم تامین و حفظ هزمنوی قدرت های بزرگ خواهد بود. با این حال واضح است که تاکید بر کنترل

جریان بین المللی انرژی، با توجه به هزینه های آن، بستگی به میزان اتفاقاً فعالیت های اقتصادی در کشورهای توسعه یافته به واردات نفت و گاز از کشورهای تولید و

صادر کننده دارد و چنانکه روزی، مثلاً به دلیل پیشرفت های فنی، واستنگی جهان صنعتی به نفت و گاز وارداتی کاهش یابدو یا از بین بود، مساله امنیت عرضه

حاملهای اولیه انرژی مانند نفت و گاز به جوامع توسعه یافته حل شده، به تبع آن روابط بین المللی نیز تغییر خواهد کرد. به همین دلیل راهبردهای جهان توسعه یافته در مورد

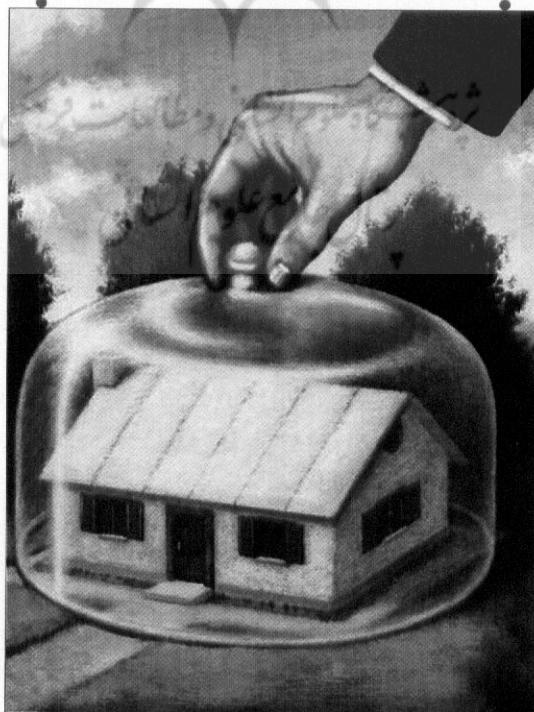
نفت و گاز که از منابع مهم کشورهای حوزه خلیج فارس، به خصوص ایران است، باید بادقت مورد توجه قرار گیرد.

دریکی از گزارش های آرائنس بین المللی انرژی به درستی به روند تبدیل خاورمیانه به منطقه رقابت شدید قدرت های بزرگ اقتصادی و سیاسی کوئنی و نوظهور جهان یعنی آمریکا و چین اشاره شده است.

تفاوت انرژی با سایر کالاهای جهانی بودن موضوع انرژی

ممکن است این پرسش مطرح شود که چرا انرژی و حامل های آن چنان اهمیت یافته اند که برای تضمین امنیت عرضه آن قدرت های بزرگ تلاش می کنند جریان جهانی آن را در کنار دو جریان مهم دیگر یاد شده کنند، در حالی که به نظر می رسد کالاهای استراتژیک دیگر (مانند مواد غذایی و فلزات) نیز وجود دارند که اهمیت آن های نیز در مصرف و تولید کم نیست. در پاسخ باید گفت انرژی و به خصوص منابع اولیه آن از سوخت های فسیلی یعنی نفت، گاز و ذغال سنگ از چند لحظه با کالاهای و مواد اولیه دیگر به طور بارزی متفاوت هستند:

نخست آنکه در حالی که این منابع پایان پذیرند، هنوز جایگزینی ندارند، حال آن که منابع و کالاهای دیگر را می توان جایگزین و یا تجدید تولید کرد. دیگر آنکه انرژی مانند دوهاده بینادی دیگر تولید یعنی کار و سرمایه تقریباً در همه فرایندهای تولید



- غربی بر صنعت نفت کاهش یافت، اما تا حدود سده ده پیش که تقاضای عمدۀ نفت توسعه یافته
- شدت انرژی و مخصوصاً نفت در بیشتر کشورهای تلاش‌ها و حتی در برخی موارد مداخلات نظامی خود نتوانسته‌اند کنترل کاملی بر روند رویدادها در آن مناطق داشته باشند. همان طور که گفته شد موجب تشدید احساس ناظمینانی نسبت به امنیت عرضه انرژی شده است که نشانه‌های آن در بازارهای مالی جهان که به تجارت حامل‌های اولیه انرژی می‌پردازند منعکس می‌شود. اما نکته این نیست حال که به دلیل روند کلی امور به تدریج کنترل کشورهای توسعه یافته (OECD) بر و در اعماق سهم اوپک از بازار نفت نسبت به سال‌های میانی دهه ۱۹۷۰ کاهش یافته است. در نتیجه هدف تنواع بخشی به منابع و قبادی صدور حامل‌های اولیه انرژی به کشورهای توسعه یافته تا حدود زیادی تحقق یافته است؛
 - انبارهای عظیم نگهداری نفت خام و فرآورده‌های در حال تغییر است و ادامه استراتژی دهه‌های گذشته با جدیت بیشتری اجرا شود، بلکه نکته اصلی آن است که شرایط بطور بنیادی در حال تغییر است و ادامه استراتژی دهه‌های گذشته از سوی قدرت‌های بزرگ صنعتی اگر ممکن هم باشد به هر حال راهگشا نخواهد بود. از طرفی اشغال نظامی کشورهای کوچک دارای منابع عظیم نفت و گاز همان طور که شاهد هستیم اگر هم ممکن باشد با مخالفت‌ها و مقاومت‌های زیادی در سطح بین‌المللی روبرو می‌شود و ممکن است هزینه‌های آن به مراتب از تحمل ریسک‌های عدم امنیت عرضه حامل‌های اولیه انرژی فراتر رود.
- چالش‌های جهانی انرژی از دیدگاه کشورهای توسعه یافته و مولفه‌های احتمالی راهبردهای آینده**
- چالش‌هایی که کشورهای توسعه یافته در ادامه روند کوتاه از وضعیت جهانی انرژی با آن مواجه هستند دارای مولفه‌های زیر است:
 - احتمال افزایش و استگی به منابع انرژی حوزه خلیج فارس، روسیه و حوزه دریای خزر به دلیل کاهش مستمر منابع نفت و گاز (OECD) و افزایش اجتناب ناپذیر مصرف؛
 - افزایش سرسام آور هزینه‌های تولید نفت و گاز از حوزه‌های موجود ذخایر نفت و گاز در مناطق توسعه یافته جهان به خصوص امریکای شمالی و دریای شمال؛
 - رقابت کشورهای بزرگ در حال توسعه مانند چین، هندوستان و برزیل و غیره در زمینه انرژی که با اشتغال سیبری ناپذیر خود در حال تملک دارایی‌های نفتی و گازی در خاورمیانه، امریکای لاتین، آفریقا و روسیه هستند؛
 - کاهش و حتی از دست رفتن برتری تکنیکی و مدیریتی و مالی شرکت‌های بزرگ بین‌المللی نفت و گاز غربی در رقابت با شرکت‌های بین‌المللی نفت و گاز کشورهای در حال توسعه؛
 - احتمال تداوم قیمت‌های بالای انرژی و تأثیر منفی آن بر رقابتی بودن اقتصادهای توسعه یافته در مواجهه با
- بزرگ صنعتی کاهش یافته و هم اکنون به حدود یک سوم آن در دهه ۱۹۷۰ میلادی رسیده است؛ یعنی اگر این کشورهای توسعه تولید کالاها و خدمات را بهمراه کارایی انرژی ۳۰ سال پیش انجام دهنده سه برابر انرژی مصرفی فعلی نیاز بود؛
 - تعداد کشورهای تولید کننده نفت و گاز افزایش یافته و در اعماق سهم اوپک از بازار نفت نسبت به سال‌های میانی دهه ۱۹۷۰ کاهش یافته است. در نتیجه هدف تنواع بخشی به منابع و قبادی صدور حامل‌های اولیه انرژی به کشورهای توسعه یافته تا حدود زیادی تحقق یافته است؛
 - انبارهای عظیم نگهداری نفت خام و فرآورده‌های در جنگ سال ۱۹۷۳ اعراب و اسرائیل، در اواسط دهه هفتاد میلادی و سپس افزایش قیمت نفت در اوایل دهه هشتاد میلادی، به دلیل کاهش عرضه نفت ایران به بازارهای جهانی، کشورهای صنعتی به آسیب پذیر بودن اقتصاد خود در مقابل اختلال در عرضه بین‌المللی نفت و افزایش قیمت‌های آن پی بردن. از آنجاکه بخش مهمی از منابع نفت و گاز دنیا در اختیار کشورهای خاورمیانه و شمال آفریقا و به خصوص کشورهای حوزه خلیج فارس است و از آن رو که قطب بندی‌های سیاسی جهان مانع اشغال کشورهای برخوردار از منابع عظیم نفت و گاز می‌شود، کشورهای توسعه یافته (OECD) راهبردهایی برای کاهش و استگی به منابع نفت (و گاز) خاورمیانه و کشورهای حوزه خلیج فارس در نظر گرفتند. محورهای اصلی این راهبردها را می‌توان به شرح زیر بیان کرد:
 - ارتقای کارایی انرژی؛
 - جایگزینی سایر حامل‌های انرژی بجای نفت؛
 - اکتشاف و تولید نفت و گاز در سایر مناطق جهان و متغیر سازی منابع واردات انرژی؛
 - ایجاد ذخایر بازرگانی و استراتژیک نفت برای نگهداری معادل نفت ۹۰ روز واردات این کشورها.
 - هرچند این استراتژی یک سند رسمی و بین‌المللی میان کشورهای توسعه یافته (OECD) بوده و بیشتر به صورت توصیه‌های سازمان‌های ذیربیط بین‌المللی مانند IEA به این کشورها مطرح شده است، لیکن باید اذعان کرد که به طور کلی این راهبرد در سه دهه گذشته اجرایشده و نتیجه بخش بوده است. علاوه بر دولت‌های کشورهای توسعه یافته که با اتخاذ سیاست‌های مالیاتی و اقدامات مستقیم و غیر مستقیم معيارهای تشویقی موثری برای اجرای این راهبرد ایجاد کردند، بخش‌های تویلیدی در این کشورها با تولید تجهیزات کارآمدتر و کم مصرف تر انرژی و خانوارها و بخش‌های مصرفی نیز با مصرف کارآمدتر انرژی زا به اجرای این راهبرد کمک کرده است. ارزیابی عملکرد سه دهه گذشته این کشورها نشان می‌دهد که از برخی لحاظ این استراتژی برای آن‌ها موفقیت آمیز بوده است زیرا:
- از قول مقامات دولتی و کارشناسان کشورهای توسعه یافته نقل می‌شود که رشد و توسعه اقتصادی اجتماعی این کشورها به امنیت عرضه انرژی‌های اولیه، به ویژه نفت و گاز، بستگی دارد**

صرفه جویی در آمریکا و سایر کشورهای صنعتی شده و قیمت کالاهای در نتیجه تورم را در این کشورها پایین نگهداشته است.

از سوی دیگر جریان میلیاردها دلار مازاد حساب جاری چین برای خرید اوراق قرضه دولت آمریکا و دیگر کشورهای پیشرفت نزدیک به را در این اقتصادها پایین نگهداشته است؛ امری که برای رشد اقتصادی این کشورها ضروری است. به همین دلیل نیز کشورهای بزرگ اقتصادی غربی و ژاپن به دلیل منافع مقابله که با چین دارند مایل نیستند رشد اقتصادی چین متوقف و یا کند شود. این موضوع نیز به مفهوم تداوم رشد تقاضای جهانی برای نفت و گاز خواهد بود.

با توجه به این نکات و مطالبی که به طور فزاینده در مطبوعات و نشریات تخصصی انرژی و نفت و گاز منتشر می شود به نظر می رسد مولفه های اصلی راهبرد آینده کشورهای توسعه یافته در مواجهه با تنگه های موجود در بازارهای نفت و گاز حول محور



- ارتقاء بیشتر کارایی انرژی و به کارگیری فناوری های پیشرفت نزدیک تولید و مصرف انرژی در حال شکل گیری است. ارتقای کارایی انرژی و تکنولوژی های تولید و مصرف حامل های اولیه انرژی از سه طریق خواهد توانست به تعادل مورد نظر جوامع پیشرفت نفت در بازارهای نفت و گاز کمک کند.
- کاهش شدت انرژی و به خصوص نفت در ساختمندان و تجهیزات و ماشین آلات. به اعتقاد مسؤولان آژانس بین المللی انرژی (IEA) و سازمان های مشابه نظری بخش انرژی در دولت امریکا (DoE) هنوز طرفیت بالقوه عظیمی برای صرفه جویی در مصرف انرژی بدون کاهش تولید کالاهای و خدمات وجود دارد.
- برخی از کشورهای توسعه یافته اهدافی را برای کاهش شدت انرژی در سال های آینده تعیین کرده اند و معیارهایی برای دستیابی به هدف های یاد شده در نظر گرفته اند (مانند ساختمنهای صفر از نظر انرژی که خالص انرژی مصرفی ساختمنان را به صفر می رسانند و یا ارتقا؛ کارایی ماشین آلات و تجهیزات). برخی از کشورها در شمال اروپا حتی نیل به هدف استغفاء از واردات سوخت های فسیلی را در سال های آینده با توجه به آلدگی های محیط زیست اعلام کردند.
- افزایش سهم انرژی های تجدید شونده در سبد مصرف انرژی و معززی محصولات سوختی جدید مانند انانول برای را بسیاری از بخش های اقتصادی کشورهای اکنون در آمریکا بیشتر از ذرت و در برزیل از نیشکر تولید می شود. هر چند هم اکنون سهم آن از کل سوخت
- به اندازه تولید برق بریتانیا به ظرفیت تولید برق خود اضافه می کند و به زودی تقاضا برای اتممیل در آن کشور به سالانه ۵ میلیون دستگاه خواهد رسید، نمی توان انتظار داشت اجرای همان استراتژی گذشته منجر به کاهش تقاضا برای نفت شده و لاجرم قیمت جهانی نفت شود (جالب است بدانیم که هنوز بیش از ۶۰ درصد جمعیت چین و نزدیک همین تعداد از مردم هندوستان در روستاهای زندگی می کنند و این به معنی وجود ظرفیت عرضه نامحدود نیروی کار ارزان به بخش های توسعه یابنده صنایع و خدمات، گسترش شهرنشینی و در نتیجه تداوم رشد سریع اقتصادی و افزایش تقاضا برای انرژی و نفت است).
- در این میان به ویژه باید توجه داشت که مساله محیط زیست به طور فزاینده ای اهمیت پیدا کرده است و فشار زیادی از سوی سازمان های بین المللی و افکار عمومی به دولت ها وارد می شود تا برای کنترل آلودگی های ناشی از تولید و مصرف سوخت های فسیلی اقدامات موثر تری انجام دهنند. این موضوع از جمله موابع افزایش بهره برداری از معدن دغال سنگ است که با توجه به قیمت های بالای نفت و نیز منابع عظیم آن در آمریکا و واردات سوخت های فسیلی را در سال های آینده با توجه به چین می توانست اقتصادی باشد و تا حدودی جایگزین نفت شود. این نکته نیز باید مورد توجه قرار گیرد که عملکرد بی سابقه اقتصادی چین، با آنکه که رقابت شدیدی را بر بسیاری از بخش های اقتصادی کشورهای اکنون در آمریکا بیشتر از ذرت و در برزیل از نیشکر تولید رسانیده باشد. در نتیجه در حالیکه برای مثال چین هرسال
- کشورهای در حال توسعه مانند چین و هند که در تمام سطوح با نیروی کار ارزانتر تولید می کنند؛ - مسایل محیط زیست و فشار افکار عمومی برای دستیابی به استانداردهای بالاتر محیط زیست که می تواند رشد اقتصادی را کندتر کند.
- در روشن کردن تفاوت شرایط کنونی با وضعیت سه دهه گذشته مرور تحولات دهه های اخیر صنعت نفت می تواند مفید باشد.
- دلیل اصلی افزایش قیمت های جهانی نفت در سه دهه پیش کاهش عرضه نفت از سوی اعضای اوپک بود و نه افزایش سریع ترا تقاضا نسبت به توسعه ظرفیت های تولید. از آنجاکه در آن زمان بخش بسیار بیشتری از تقاضای جهانی برای نفت توسط کشورهای توسعه یافته (OECD) صورت می گرفت، در نتیجه اتخاذ استراتژی یاد شده از جانب کشورهای صنعتی موجب کاهش تقاضای نفت از یک سو و افزایش تولید نفت توسط کشورهای غیر اوپک از سوی دیگر شد؛ به طوری که در نیمه دهه هشتاد میلادی بازارهای جهانی نفت با مازاد عرضه مواجه شد و قیمت بین المللی نفت به زیر ۱۰ دلار در هر سالکه تنزل کرد. در چنین شرایطی اوپک برای جلوگیری از سقوط بیشتر قیمت های نفت عرضه خود را کاهش داد. این امر منجر به کاهش سهم اوپک در بازار جهانی نفت از یک سو و به وجود آمدن یک مازاد ظرفیت تولید قابل توجه نزد کشورهای اوپک شد. این مازاد ظرفیت تولید تا سال های اخیر همواره به صورت حائل و ضریب گیر مانع افزایش قیمت نفت بود و هربار تقاضا افزایش می یافت اما این نیز قادر بود با افزایش عرضه، ضمن افزایش سهم خود بازار نفت را متعادل کند.
- اما شرایط کنونی که از سال ۲۰۰۳ پیش آمده است متفاوت است. به دلیل پایین بودن قیمت نفت ناشی از وجود مازاد ظرفیت تولید و نیز کاهش تقاضای جهانی برای نفت در سال های آخر دهه ۱۹۹۰ میلادی، که تا حدودی متأثر از بحران اقتصادی کشورهای جنوب شرقی آسیا بود، سرمایه گذاری بیشتری در ایجاد ظرفیت افزون تر تولید در کشورهای اوپک و حتی تا حدودی کشورهای غیر اوپک صورت نگرفت. در سال های اخیر با افزایش مستمر تقاضا برای نفت، به دلیل عملکرد قوی اقتصاد جهانی و به خصوص رشد سریع اقتصادی کشورهای چین و هند و برخی دیگر از کشورهای بزرگ در حال توسعه، به تدریج مازاد ظرفیت اوپک کاهش یافته است، بدون آنکه تلاش هادر همین مدت برای افزایش ظرفیت های تولید غیر اوپک به نتایج امیدوار نکنده ای رسیده باشد. در نتیجه در حالیکه برای مثال چین هرسال

مصرفی پایین است (حدود ۴ درصد)، لیکن شکی نیست که این نسبت در آینده می‌تواند افزایش یابد.

افزایش تولید نفت و گاز از منابع غیر متعارف، برای مثال کانادا برای افزایش تولید نفت غیر متعارف به ۴ میلیون بشکه در روز تا ده سال آینده برنامه‌ریزی کرده است. هم اکنون گزارش‌هایی از پیشرفت سریع این پروژه که می‌تواند دستیابی به هدف مزبور را تسريع کند، وجود دارد. استفاده از ذغال سنگ بدون ایجاد آلودگی با به کار گیری فناوری های پیشرفته را، به خصوص در نیروگاه‌های برق و برای جایگزینی گاز، نیز از نظر فنی امکان پذیر است. هم اکنون تکنولوژی هایی برای استحصال مستقیم گاز از ذغال سنگ برای مثال در آفریقای جنوبی توسعه یافته است. این فناوری مورد توجه چین و آمریکا به عنوان کشورهای دارنده معادن عظیم ذغال سنگ قرار گرفته است. پیشرفت های فناوری می‌تواند در آینده هزینه های تولید و مسایل زیست محیطی تبدیل ذغال سنگ به گاز را حل کند. در این صورت منابع عظیم انرژی در بازارهای این دو قدرت بزرگ اقتصادی می‌توانند تقاضا برای گاز را در جهان تحت تاثیر قرار دهند.

است، بنابراین بدون آزادسازی قیمت فرآورده‌های نفتی (و محصولات پتروشیمی) و قیمت نفت و گاز مصرفی همگام با این تحولات تکنولوژیک باشد. صنعت نفت و گاز کشور مشکل از شرکت‌های نفت و گاز کشور است و سازوکارهایی که شرکت‌های نفت و گاز در کشورهای بدیهی است که منطقی کردن قیمت‌ها می‌تواند تدریجی باشد و تأثیرات تورمی افزایش قیمت حامل‌های انرژی و فرآورده‌هارا می‌توان با سیاست‌های مناسب انتقالی جبران کرد.

از الزامات اولیه دیگر برای توسعه همه جانبه صنعت نفت و گاز کشور تابع قوانین و مقررات مالی و مالیاتی حاکم بر فعالیت صنعت در کشور است. ایجاد چارچوب‌های قانونی و نهادهای رسمی برای تسهیل فعالیت‌ها از طریق کاستن هزینه‌های مبادلاتی و شفافیت در مبادلات مالی در تمام کشورها از وظایف دولت‌ها است. در مورد صنایع نفت و گاز، که امکان پیدایش راته‌های قابل توجهی وجود دارد، بدون یک نظام مالی مناسب (Fiscal Regime) و نظام‌های حسابداری و حسابرسی با استانداردهای جهانی نمی‌توان مناسبات مالی دولت و بخش نفت و گاز را به طور شفاف و کارآمد تنظیم کرد. در غیر این صورت در انعقاد و اجرای قراردادهای شرکت‌های نفت و گاز با شرکت‌های خارجی با مشکلاتی، از آن دست که شاهد آنیم، مواجه خواهیم شد. از سوی دیگر مسؤولان بخش نیز دچار ابهام و سردرگمی شده، نمی‌توانند پاسخگوی مسؤولیت خود در امور باشند. در چین وضعیت اگر حتی از عده معده‌ودی قصور یا خلافی سر بر زند به شمار زیادی از مدیران و کارکنان مورد اتهام قرار می‌گیرند و این فضای روانی، همچنان که در گذشته شاهد آن بوده‌ایم، کل صنعت را تحت تاثیر قرار می‌دهد.

تصمیم‌گیری و مدیریت در شرکت‌های طور کلی و در بخش‌هایی مانند نفت و گاز با مدیریت دستگاه‌های دولتی متفاوت است و نمی‌توان این صنایع عظیم را به مثابه سازمان‌های دولتی اداره کرد. اگر جز این بود ابلاغیه خصوصی سازی بخش عظیمی از صنایع کشور پتروشیمی با فرض انتخاب شایسته ترین مدیران و نیز تحقق الرامات یاد شده لازم است دست مدیران را در اجرای راهبردهای تایید شده باز گذشت. در واقع مدیران عامل و هیات مدیره شرکت‌های باید از انعطاف لازم برای سازماندهی و تخصیص منابع برخوردار باشند، در غیر این صورت نمی‌توان آنها را مسؤول تحقیق نیافتمندانه اند.

دلالت تحولات صنعت جهانی نفت برای کشور یکی از الزامات اولیه فعالیت سالم شاداب و رشد یابنده پوشیده نیست. به همین دلیل توسعه همه جانبه این صنعت باید مورد توجه مقامات مسؤول؛ مدیران بخش و صاحب‌نظران و کارشناسان صنعت نفت و گاز کشور فرار بگیرد. همان‌طور که اشاره شد، به نظر می‌رسد این شرایط حاکمیت قیمت‌های محدودش دوایر دولتی، که منعکس کننده کمیابی نهاده‌ها، کالاهای خدمات نیست، صنعت در عرصه جهانی در آستانه دگرگونی‌های بنیادی است و مسلمان در سال‌های آینده شاهد تحولات توسعه واقعی صنایع صورت نمی‌گیرد؛ همچنان که گرفته است مسلمان از دست دادن فرصت‌های زیان منافع شگرفی در این صنعت خواهیم بود. کشور ما هنگامی هیچ‌گاه نه در ایران و نه در کشورهای دیگر تحقق نیافته کشود است.

شایط بطوط بنيادي در حال تغيير است و ادامه استراتژي دده های گذشته از سوي قدرت های بزرگ صنعتی اگر ممکن هم باشد به هر حال راهگشا نخواهد بود