انرژی؛ نیاز به ارزیابی مجدد

جهان وارد مرحله تازه‏ای در وضعیت انرژی شده‏ است و می‏بایست ارزیابی مجددی از شرایط داشته باشد. افزایش تقاضا،به ویژه از سوی چین و هند،همراه با محدودیت‏هایی که در عرضه انرژی به وجود آمده در آینده نزدیک قیمت شاخص نفت خام را افزایش داده، قیمت گاز طبیعی و نیز دیگر فرآورده‏های انرژی را به‏ طور نسبی بالا خواهد برد.

تولید کنندگان خاورمیانه‏ای اوپک پاسخ تقاضای‏ اضافی را خواهند داد و لذا نفوذ آنها در بازار نیز به همان‏ نسبت افزایش خواهد یافت.انتظار آن است که قیمت‏ هدف اوپک از حدود 25 دلار به 30 تا 35 دلار در بشکه‏ افزایش یابد و تفاوت قیمت انواع نفت‏های سبک و سنگین و ترش نیز بیشتر شود.سبد اوپک نیز احتمالا دچار تغییراتی شده،نسبت نفت‏های سنگین و ترش‏ تاکنون و افزایش قیمت‏ انرژی سبب رکود و یا کاهش جدی رشد اقتصاد جهانی نشده است. گر چه ترقی ناگهانی و شدید قیمت نفت، خود عاملی مخرب‏ به شمار می‏آید

در آن افزایش پیدا می‏کند.در تحلیل اوضاع کنونی به‏ موضوعات زیر می‏توان اشاره کرد:

در طرف تقاضا شاهد چند تحول هستیم:ظهور گروه‏ جدیدی از تقاضا کنندگان در آسیا،تلاش برای کاهش‏ فاصله بین ظرفیت پالایش و نفت خام عرضه شده و نیز فعالیت کشورهای مصرف کننده برای تغییر ترکیب‏ انرژی مصرفی خود با جهت‏گیری برای کاهش وابستگی‏ به نفت.

از سوی دیگر بحث‏های فزاینده‏ای برای تغییر قیمت گذاری نفت بر پایه دلار نیز در جریان است.به‏ طوری که قیمت نفت بر اساس سبدی از ارزهای مختلف‏ تعیین شود تا بتواند وزن و سهم تقاضای هر منطقه از جهان را به درستی منعکس سازد.این تحولات به‏ گونه‏ای است که ساختار بازار انرژی را به صورتی تاریخی تغییر خواهد داد.این تحولات ابهامات،تردیدها و عدم امنیت ایجاد می‏کند.برای افزایش اعتماد نسبت به‏ بازار و کمک به تثبیت قیمت‏ها باید شفافیت‏ ساز و کارهای قیمت گذاری را بیشتر کرد.

تاکنون افزایش قیمت انرژی سبب رکود و یا کاهش‏ جدی رشد اقتصاد جهانی نشده است.گر چه ترقی‏ ناگهانی و شدید قیمت نفت،خود عاملی مخرب به‏ شمار می‏آید،اما افزایش تدریجی آن لطمه کمتری به‏ تولید ناخالص داخلی جهان وارد می‏آورد.با این همه‏ پیش‏بینی می‏شود که اگر قیمت‏های بالای انرژی در همان سطح بالا متوقف بمانند و پایدار شوند به یقین‏ آثار متفاوتی را بر اقتصاد کشورهای OECD و نیز کشورهای در حال توسعه وارد کننده نفت بر جای‏ خواهد گذاشت.

اثرات اصلی قیمت‏های بالای نفت

1-قیمت بالای نفت کمترین اثر را بر"اقتصادهای‏ انرژی بر"مالیات‏های سنگین،همچون اقتصادهای‏ اروپایی،خواهد گذاشت؛به ویژه چنانچه افزایش قیمت‏ نفت توام با کاهش ارزش دلار باشد.البته کارشناسان‏ معتقدند اگر قیمت نفت از حد کنونی فراتر رود آثار نامطلوب خود را در اقتصادهایی نظیر آلمان و ژاپن نشان‏ خواهد داد.

2-اثر قیمت بالای نفت بر اقتصادهای انرژی بر (مصرف کننده زیاد انرژی)که بر آن مالیات سبک‏ وضعیت کرده‏اند،انتقال افزایش قیمت نفت سر چاه به‏ قیمت در پمپ بنزین‏هاست.پیامد طبیعی این امر نیز نارضایتی مصرف کننده نهایی و عواقب سیاسی و اجتماعی است.

3-کشورهای در حال توسعه مصرف کننده کم انرژی، به ویژه کشورهای فقیر آسیایی و آفریقایی وارد کننده‏ نفت،بیشترین ضرر را افزایش قیمت انرژی خواهند دید.این کشورها تاکنون بر اثر افزایش قیمت نفت به‏ طور متوسط 6/1 درصد کل درآمد خود را از دست‏ داده‏اند.از طرف دیگر افزایش قیمت نفت باعث می‏شود که تلاش برای تغییر سوخت این کشورها از منابعی‏ همچون سوزاندن چوب به نفت و گاز و بنزین عقیم‏ بماند.

بر اثر این رخدادها،رویکرد صنعت انرژی جهان نسبت‏ به مسائل زیست محیطی و آب و هوایی در حال تغییر است.در واقع به جای آن که این صنعت به سرمایه‏گذاری‏ در عرصه نوآوری‏های علمی در این زمینه بپردازد ناچار به یافتن راه حل‏هایی برای مهار آثار مخرب تحولات‏ اخیر شده است.

اولویت‏های اصلی تحقیق و سرمایه‏گذاری در فناوری‏های‏ جدید

1-تحقیق درباره فناوری جدید و پاکیزه استفاده از ذغال سنگ:این عرصه به ویژه برای کشورهای چین، هند،آفریقای جنوبی و کشورهای در حال توسعه مهم‏ است.زیرا این کشورها با داشتن ذغال سنگ فراوان‏ می‏توانند هزینه کمتری برای سوخت خود در مقایسه با نفت وارداتی بپردازند.به هر حال افزایش استفاده از سوخت ذغال سنگ باعث ایجاد گازهای گلخانه‏ای‏ نگرانی‏های زیست محیطی در حال افزایش است و احتالا موجب تدوین مقررات‏ سخت گیرانه‏تری در مورد نوع سوخت‏ها خواهد شد و هزینه سنگینی را به صنعت‏ تحمیل خواهد کرد

می‏شود و لذا باید فناوری جدیدی برای استفاده پاکیزه‏تر از این سوخت به وجود آید.به همین لحاظ این زمینه‏ تحقیقاتی از اولویت‏های مهم به شمار می‏رود.

2-انرژی هسته‏ای:در این زمینه نکات منفی مربوط به‏ زباله‏های اتمی و نیز نگرانی از اشاعه سلاح‏های هسته‏ای‏ به طور فزاینده‏ای تحت الشعاع پاک بودن انرژی هسته‏ای‏ برای محیط زیست قرار گرفته است.مشکل اصلی آن‏ است که کشورهای توسعه یافته از نظر سیاسی چگونه‏ می‏توانند گزینه استفاده از انرژی اتمی را به کشورهای‏ در حال توسعه‏ای که به آن نیاز دارند و در عین حال توان‏ کافی دارند تعمیم دهند و در عین حال مطمئن باشند که‏ این کشورها تمام پادمان‏های لازم هسته‏ای را رعایت‏ می‏کنند و بدین ترتیب بر نگرانی از اشاعه سلاح‏های‏ هسته‏ای،تروریسم و اتفاقات صنعتی فائق آیند.

3-جایگزین سوخت خودرو:بحث یافتن گزینه دیگر برای سوخت انواع موتورهای بنزینی و دیزلی که در واقع‏ موجب بیشترین افزایش تقاضای جهانی شده است‏ موضوع مهمی است.سطح کنونی قیمت نفت، سوخت‏های به اصطلاح خنثی برای محیط زیست، همچون اتانول و بیودیزل،را در موقعیت بهتر و رقابتی‏تری قرار می‏دهد و برای آنها مزیت ایجاد می‏کند. البته معضل کنونی،تعرفه‏های بالای کشاورزی است که‏ از تشکیل یک بازار جهانی برای این نوع سوخت‏ها جلوگیری می‏کند.

به هر تقدیر نگرانی‏های زیست محیطی در حال‏ افزایش است و احتمالا موجب تدوین مقررات‏ سخت گیرانه‏تری در مورد نوع سوخت‏ها و میزان کربن‏ تولیدی آنها خواهد شد.این امر هزینه سنگینی را به‏ صنعت تحمیل خواهد کرد.در این میان صنعت انرژی‏ باید به چالش‏های انسجام خود و امنیت خطوط لوله و ایستگاه‏های دریایی،بنادر اصلی و خطوط اصلی انتقال‏ برق که در معرض حملات تروریستی قرار دارند،پاسخ‏ دهد.ارزیابی‏ها درباره خطرهایی که بازار انرژی را تهدید می‏کنند دستخوش تغییر است به طوری که هم اکنون‏ نرخ بیمه خسارت ناشی از قطع انرژی بیشتر از نرخ بیمه‏ ساختمان است.