

بازارهای انرژی

Energy Markets

بازارهای انرژی، بازارهایی هستند که به طور خاص به تجارت و عرضه انرژی اقدام می‌کنند (وافی نجار، ۱۳۸۳). از انواع این بازارها می‌توان به بازار نفت، بازار ذغالسنگ، بازار گاز و بازار برق اشاره کرد که در سطح جهانی یا منطقه‌ای و ملی فعال هستند. بسط و توسعه این بازارها ناشی از اعمال سیاست‌های تشویقی دولت‌هاست که شرایط رقابت را برای صنایع انرژی فراهم می‌سازند. در این بازارها یا کالا به‌طور مستقیم مورد معامله قرار می‌گیرد که به آن بازار فیزیکال می‌گویند و یا اسناد و قراردادهای آن معامله می‌گردد که به آنها بازار کاغذی گفته می‌شود.

در بازارهای فیزیکال خریدار و فروشنده با یکدیگر ملاقات و کالای مورد نظر خود را با توجه به شرایط قرارداد فی‌ما بین مورد معامله قرار می‌دهند. در این بازارها که شکل ساده مبادلات کالایی به‌شمار می‌رود برای هریک از انواع انرژی متفاوت و در عین حال متنوع می‌باشد.

بازارهای کاغذی انرژی که در آن اسناد خرید و فروش کالاهای درآینده مورد معامله قرار می‌گیرد یا به صورت سازمان یافته و دارای مکان مستقلی هستند که به آن بازار بورس می‌گویند و یا نوع خاص آن در مورد نفت خام به بازارهای Over The Counter (OTC) یا بازارهای خارج از بورس معروف می‌باشد. بازارهای بورس جهت کاهش ریسک‌های معاملات انرژی، افزایش انعطاف‌پذیری و نقدینگی، وجود بازار ثانویه برای تسهیل نمودن معاملات قراردادها و فراهم نمودن ابعاد وسیع‌تر تجاری بر صنایع انرژی در دنیا به وجود آمده‌اند.

در ارتباط با انرژی، چهار بورس مهم بین‌المللی در جهان وجود دارد: بازار بورس لندن (ICE)، بازار بورس نیویورک (CME-NYMEX)، بازار بورس سنگاپور (SGX) و بازار بورس دبی (DME). این چهار بورس بازارهای اصلی بین‌المللی برای معاملات کاغذی انواع نفت خام‌های

شاخص، انواع فرآورده‌های نفتی، گاز و برق می‌باشند (وافی نجار، ۱۳۸۳، ۵).

علاوه‌بر بازارهای بورس فوق که از مراکز اصلی مبادلات انرژی و به‌ویژه نفت خام در دنیا به‌شمار می‌روند به‌طورکلی بازارهای منطقه‌ای نفت خام را نیز می‌توان در قالب مناطق زیر تقسیم‌بندی کرد:

بازار شمال غرب اروپا: بهترین نفت خام این منطقه برنت دریای شمال است.

بازار خلیج فارس: نفت شاخص این منطقه یعنی دبی و عمان نقش اصلی در قیمت‌گذاری نفت‌های این منطقه را به‌عهده دارند. حجم محموله‌های مورد معامله در دو بازار غرب اروپا و خلیج فارس عموماً در اندازه‌های ۵۰۰ هزار بشکه می‌باشد.

بازار مدیترانه: نفت خام روسیه، ایران، سوریه، الجزایر در این بازار مورد معامله قرار می‌گیرند. با این حال هیچ‌کدام توانایی شاخص بودن را با توجه به معیارهای بیان شده ندارند.

بازار غرب: شاخص اصلی نفت خام این بازار به نفت خام نیجریه اختصاص دارد.

بازار آسیا و پاسفیک: دو شاخص عمده این بازار نفت خام‌های فیاس (اندونزی) و تاپیس (مالزی) می‌باشند. حجم محموله‌های مورد معامله نفت خام فیاس در حدود ۱۰۰-۲۰۰ هزار بشکه‌ای و نفت خام تاپیس در محموله‌های ۴۵۰-۶۰۰ هزار بشکه‌ای مورد معامله قرار می‌گیرند.

بازار آمریکا: نفت خام‌های شاخص این بازار را می‌توان به نفت خام شاخص WTI به‌طور عمده برای مناطق خشکی (خطوط لوله) و برنت در سواحل تقسیم نمود. ضمن اینکه حجم محموله‌های WTI بسیار کوچک و در حد ۲۵۰۰ بشکه است.

بازار گاز طبیعی

بازار گاز طبیعی برخلاف نفت یک بازار ملی و منطقه‌ای

طريق تلاقی عرضه و تقاضا است. در حال حاضر ساختار اقتصادی صنعت برق به چهار بخش؛ عملده فروش، ترانزیت و توزیع، خرید عملده و خرده فروش تقسیم می شود. (Hull, 2001, 416)

در بازار عملده فروشی برق، مالکین نیروگاهها، برق تولیدی خود را در بازار ارائه می نمایند و اطلاعاتی نظیر قابلیت تولید و محدودیت‌ها، متوسط هزینه متغیر، ظرفیت قابل ارائه برای انتقال برق در ساعات مختلف، مشخصات دقیق عرضه کننده، نرخ پیشنهادی و... را به بازار اعلام می کنند. خریداران اصلی بازار عملده فروشی برق را خرده فروشان برق تشکیل می دهند. در این بازار افرادی به عنوان واسطه، برق مورد نیاز مصرف کننده را خریداری و در اختیار آنان قرار می دهند. از آنجاکه برآورد دقیقی از میزان نیاز مصرف کننده در دست نیست، لذا این بازار همواره با مازاد یا کمبودی تحت عنوان ریسک حجم مواجه است که برای ختنی کردن آن، بین خرده فروشان و عملده فروشان قراردادهایی منعقد می شود.

بازار انرژی‌های تجدیدپذیر

از جمله تحولاتی که در سال‌های اخیر به ویژه در بازار انرژی ایالات متحده آمریکا و اروپا ایجاد شده است حرکت به سمت استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر بوده است. دلایل مختلفی را می توان برای این تغییر گرایش ذکر کرد که از جمله آن در آمریکا تهدید به گرم شدن کره زمین، هزینه، بودجه دولت، مشوقهای مالیاتی و سود بالقوه در بازار انرژی ایالات متحده را ذکر کرد. در حال حاضر، اکثر تولید انرژی تجدیدپذیر در جهان منجمله ایالات متحده از نیروی برق آبی، انرژی خورشیدی و انرژی بادی است.

كتاب‌شناسي

وافي نجار، داريوش (۱۳۸۳). «بررسی عملده‌ترین بازارهای جهانی نفت خام»، مؤسسه مطالعات بين‌المللی انرژی.

است و نقل و انتقال آن از طریق خط لوله صورت می‌پذیرد. تبدیل آن به صورت مایع با عنوان LNG نیازمند فرایند پیچیده‌ای است که ضرورت نصب تجهیزات در کشور مبدأ و مقصد و همچنین کشتی‌های ویژه حمل برای آن را ایجاب می‌کند. بازار گاز آمریکا را می‌توان رقابتی‌ترین بازار در صنعت گاز دانست. قبل از ۱۹۸۵، شرکت‌های دارنده خطوط لوله گاز، قراردادهای طولانی مدتی به صورت T.O.P با تولیدکنندگان منعقد می‌نمودند ولی مصوبه FERC ۶۳۶، به شرکت‌های دارنده خطوط لوله گاز اجازه داد که بتوانند آزادانه به تجارت گاز به صورت فعالیتی مجزا پردازند؛ بنابراین بازاریابی گاز توسعه یافت و رقابت آزاد شکل گرفت. در اروپا نیز گسترش رقابت و رشد تقاضای گاز باعث گردیده است که بازیگران فعل در زمینه تأمین عرضه پایدار گاز به دنبال منابع جدید و متنوع باشند.

بازار ذغال سنگ

در مورد ذغال سنگ از نظر شکل ظاهر نقطه مقابل نفت و گاز است بنابراین علی‌رغم اینکه همانند گاز مشکلات حمل از طریق خط لوله را ندارد اما ویژگی جامد بودن، آن را از ویژگی سیالیت که امتیاز منحصر به فرد نفت و فراورده‌های آن در حمل و نقل می‌باشد، بی‌بهره ساخته است. عملده‌ترین بازارهای مصرف ذغال سنگ در دنیا در آسیا و در چین قرار دارد. بعد از چین کشور آمریکا و هند بیشترین میزان مصرف ذغال را داشته‌اند. (BP, 2012).

بازار برق

از لحاظ اقتصادی، برق (قدرت و انرژی) کالایی است که قابل خرید، فروش و یا به‌طورکلی تجارت است. بازار برق یک سیستم برای ایجاد خرید (از طریق مناقصه) و یک سیستم برای فروش (از طریق پیشنهاد برای فروش) دارد و به‌طورکلی بازار برق در واقع مکانیسمی برای تعیین قیمت از

بازارهای انرژی

BP Statistical Review of World Energy June 2012
<http://www.bp.com/statisticalreview>

Hull, John C. (2001). Option, Futures, and Other Deravatives.4th Edition, Prentice Hall, 416 pages.

International Energy Statistics, EIA, <http://www.eia.gov/cfapps/ipdbproject/IEDIndex3.cfm>

داریوش وافی نجار

هیئت علمی مؤسسه مطالعات بین المللی انرژی



دانشگاه علوم اقتصادی
دانشکده انرژی