

مقررات گذاری و نظارت در بازار آتی های انرژی: جلوگیری از دستکاری قیمت ها

داود منظور^۱، روح اله کهن هوش نژاد^۲

تاریخ دریافت مقاله:

چکیده:

تاریخ پذیرش مقاله:

دستکاری به معنای ایجاد یک قیمت ساختگی به وسیله نیروهای غیر از نیروهای عرضه و تقاضاست. اگرچه دستکاری قیمت در همه بازارهای کالایی می تواند رخ دهد، اما اثرات آن در بازار آتی های انرژی بسیار ویژه و شگرف است چراکه می تواند بازارهای واقعی انرژی را مستقیماً تحت تأثیر قرار دهد. دستکاری قیمت آتی ها معمولاً در سه شکل عمده شامل قبضه کردن بازار، ایجاد مزیقه در بازار و مداخله در تعیین قیمت تسویه صورت می گیرد. جهت جلوگیری از دستکاری قیمت در بازار آتی ها، این بازارها از سوی نهادهای تنظیم مقررات به شدت تحت کنترل و نظارت قرار می گیرند و با پرونده های پیچیده دستکاری قیمت برخورد قضایی صورت می گیرد.

کلمات کلیدی:

آتی ها، بازار انرژی، دستکاری قیمت کمیسیون معامله آتی های کالا

مقدمه

مشتقات قراردادهایی هستند که در بورس یا فرابورس معامله می‌شوند. آتی‌ها دسته‌ای از مشتقات هستند که تنها در بورس معامله می‌شوند. معامله آتی‌ها به شدت از سوی نهادهای تنظیم مقررات تحت نظارت و کنترل قرار می‌گیرد تا با جلوگیری از دستکاری قیمت، از حقوق معامله‌گران در این بازارها مراقبت شود. اگرچه دستکاری قیمت در همه بازارهای کالایی رخ می‌دهد، اما تأثیر آن در بازارهای انرژی بسیار ویژه و شگرف است چراکه مثلاً دستکاری قیمت آتی‌های نفت می‌تواند بازار جهانی نفت را تحت تأثیر قرار دهد. از این رو، مسأله دستکاری قیمت و انواع مختلف آن از مباحث مهم در بازارهای مالی توسعه یافته در سطح جهان است. در ادامه مقاله ابتدا ماهیت مشتقات و نیز مقررات حاکم بر ابزارهای مشتقه به اختصار بررسی شده، سپس به بررسی ماهیت قرارداد آتی‌ها، نهادهای مقررات‌گذاری، شیوه‌های دستکاری قیمت در این قراردادها، نمونه پرونده‌های قضایی مربوطه و راه‌های مقابله با آن پرداخته می‌شود.

در اقتصاد مالی، مشتقات^۱ به معنای مجموعه‌ای از ابزارها یا اسناد قابل معامله در بورس و فرابورس است که بر روی دارایی‌های پایه مانند اوراق بهادار، ارز، کالا و جز اینها انتشار می‌یابند. علت نامگذاری ابزارهای مشتقه آن است که ارزش آنها مشتق از ارزش قیمت دارایی پایه آنهاست.

یک ابزار مالی، نوعی موافقت نامه یا قرارداد استاندارد است که حقوق یا تعهدات مالی خاصی را برای طرفین معامله ایجاد می‌کند. مثلاً رهن نوعی ابزار مالی است که به موجب آن با انجام پرداخت‌های ماهیانه (تعهد)، می‌توان خانه (حق) خود را حفظ کرد. سهام یک ابزار مالی متداول است که دارنده آن را نسبت به بخشی از درآمد خالص شرکت صاحب حق می‌نماید. اسکناس ایزاریست که به دارنده آن حق خرید می‌دهد. هر یک از ابزارهای مالی دارای ارزش خاص خود هستند، مثلاً ممکن است هر سهم شرکت میکروسافت با قیمت ۳۰ دلار و سهام شرکت آی بی ام به قیمت ۱۳۰ دلار به فروش برسد. به هر حال، هیچ یک از این ابزارهای مالی جزء مشتقات به حساب نمی‌آیند زیرا ارزش آنها مستقیماً به ارزش ابزار یا کالای دیگری وابسته نیست بلکه توسط عواملی همچون بازده انتظاری، عرضه و تقاضای خود آنها تعیین می‌شود.

در مقابل، ارزش ابزارهای مالی مشتقه با قیمت جاری دارایی مورد معامله، که به آن دارایی پایه می‌گویند، ارتباط نزدیکی دارد. مثلاً قرارداد سلفی را در نظر بگیرید که در آن پالایشگری از شش ماه پیش با تولیدکننده نفت خام قرارداد بسته است تا امروز ۱۰۰۰ بشکه نفت خام را به قیمت بشکه‌ای ۱۲۵ دلار خریداری نماید. فرض کنید قیمت یک بشکه نفت خام در بازار، که به آن قیمت اسپات (قیمت خرید برای تحویل آتی) می‌گویند، اکنون ۱۲۸ دلار است. براساس ارزش امروز، پالایشگر برای هر بشکه ۳ دلار کمتر از قیمت اسپات آن را می‌پردازد و بنابراین ارزش این قرارداد باید برابر با ۳۰۰۰ دلار،

1) Derivatives

۱۰۰۰ بشکه ضربدر ۳ دلار، باشد. اگر قیمت اسپات نفت خام ۱۳۰ دلار می‌بود، ارزش قرارداد به ۵۰۰۰ دلار افزایش می‌یافت. بدین ترتیب، ارزش این قرارداد به قیمت اسپات نفت خام بسیار وابسته است. اگرچه عوامل دیگری بر ارزش‌گذاری این قرارداد تأثیر می‌گذارند، اما ارزش آن اصولاً از قیمت اسپات دارایی پایه مشتق شده است و از این رو به اینگونه ابزارها مشتقات مالی می‌گویند.[۳]

مشتقات واژه نسبتاً جدیدی است که استفاده از آن در ادبیات مالی از دهه ۱۹۹۰ رواج یافته است. ابزارهای مشتقه، در واقع، موافقت‌نامه‌ای میان خریدار و فروشنده برای آینده است. هریک از ابزارهای مشتقه، قیمت آینده برای دارایی مورد معامله (دارایی پایه) و نیز تاریخ انجام معامله در آینده را تعیین می‌کنند. این دارایی می‌تواند کالای فیزیکی مثل نفت خام یا گاز طبیعی، یا اوراق بهادار مالی مانند سهام و یا هر چیز دیگری مثل شاخص قیمت باشد.

به طور کلی، مشتقات را می‌توان به چهار گروه اصلی تقسیم کرد. در قراردادهای سلف^۱ یک فروشنده توافق می‌کند دارایی پایه را به قیمت تعیین شده و در تاریخ معینی در آینده از فروشنده خریداری نماید. قرارداد آتی‌ها^۲ شکل استاندارد شده قرارداد سلف هستند که تنها در بورس معامله می‌شوند. قرارداد معاوضه^۳ موافقت‌نامه‌ای برای مبادله جریان‌های نقدی است که در آن معمولاً یکی از جریان‌های نقدی مبتنی بر یک قیمت متغیر یا شناور و دیگری مبتنی بر یک قیمت ثابت است. قراردادهای اختیار^۴ به دارنده آن حق (نه تعهد) خرید یا فروش چیزی به قیمتی معین در تاریخ معینی در آینده یا قبل از آن را می‌دهد. [۳]

قراردادهای سلف و آتی‌ها و چند جهت با یکدیگر متفاوتند. در حالی که معاملات سلف در هر جایی می‌تواند انجام شود، معامله آتی‌ها صرفاً از طریق بورس به صورت حراج حضوری^۵ اعم از الکترونیک یا فیزیکی (مانند بورس شیکاگو و بورس تجاری نیویورک) یا از طریق سیستم‌های معامله الکترونیک که خریدار و فروشنده را به هم متصل می‌نماید (نظیر یورکس^۶) انجام می‌شود. از سوی دیگر بر خلاف قراردادهای سلف، ویژگی‌های قراردادهای آتی‌ها توسط بورس محل معامله استانداردسازی می‌گردند. سرانجام اینکه تعهدات ناشی از آتی‌ها را با انجام معاملات جبرانی می‌توان به دیگران انتقال داد.[۹]

ریسک قراردادهای سلف عموماً همان ریسک‌های قراردادهای مشتقات خارج از بورس است که مهمترین آنها ریسک اعتباری هریک از طرفین معامله است. اگرچه آتی‌ها بلحاظ ساختاری به قراردادهای سلف شباهت دارند، اما وجود مکانیسم

-
- 1) Forward contracts
 - 2) Futures
 - 3) Swap
 - 4) Option
 - 5) Open outcry
 - 6) EUREX

بورس و اتاق پایاپای^۱ در معاملات آتی‌ها، ریسک طرف مقابل را تقریباً از بین برده است.

از مشتقات مالی عمدتاً برای دو هدف پوشش ریسک^۲ و سفته‌بازی^۳ استفاده می‌شود. در حالی که پوشش‌دهندگان ریسک برای مدیریت ناطمینانی، کاهش ریسک مالی و یا محافظت در مقابل تغییرات نامطلوب قیمت به مشتقات روی می‌آورند، سفته‌بازان از آنها برای کسب سود استفاده می‌کنند. مشتقات به عنوان ابزار مدیریت ریسک می‌تواند برای انتقال ریسک به افرادی به کار گرفته شود که تمایل به پذیرش آن در مقابل برخورداری از بازده مناسب را دارند. در حقیقت در بازار مشتقات، ناطمینانی‌ها و ریسک‌ها به اجزای کوچکتر تقسیم شده و سپس دارایی‌های مالی متناسب با سلیقه ریسک‌پذیران خرد طراحی می‌شوند. چنانچه پالایشگران نفت انتظار داشته باشند قیمت‌های نفت طی ماه‌های آینده افزایش یابد، از قراردادهای سلف یا آتی‌های نفت خام برای کاهش این ریسک استفاده خواهند کرد.[۳]

سفته‌بازان از مشتقات نه برای کاهش ریسک مالی بلکه برای کسب سود استفاده می‌کنند. آنها ضمن پیش‌بینی جهت تغییرات قیمت‌ها در آینده، براساس پیش‌بینی‌های خود و با استفاده از مشتقات اقدام به خرید یا فروش می‌نمایند. به عنوان مثال، اگر کسی پیش‌بینی کند که قیمت سهام شرکت‌های پتروشیمی در شش ماه آینده افزایش خواهد یافت، می‌تواند اختیار خرید سهام شرکت‌های پتروشیمی را برای شش ماه آتی به قیمت امروز برای خود خریداری نماید. اگر پیش‌بینی وی درست از آب درآید، سود خوبی خواهد برد. اما اگر پیش‌بینی او درست نباشد، به اندازه مبلغی که برای خرید اختیار پرداخت کرده، ضرر خواهد کرد.[۳]

قراردادهای آتی‌ها: تبیین و توضیح

از آنجایی که موضوع اصلی این مقاله معرفی و تبیین شیوه‌ها و کارکردهای دستکاری قیمت آتی‌هاست، در این قسمت به بررسی ماهیت قرارداد آتی‌ها و مبانی مقررات‌گذاری برای این قراردادها می‌پردازیم.

در قرارداد آتی‌ها دارنده قرارداد متعهد می‌شود دارایی موضوع قرارداد، یا دارایی پایه، را که می‌تواند کالا، ارز یا اوراق بهادار باشد، در زمان معینی در آینده خریداری کرده یا بفروشد. ویژگی اصلی قرارداد آتی‌ها استاندارد بودن آن است، بدین معنی که کمیت، کیفیت و خصوصیات فنی دارایی پایه و تاریخ و محل تحویل آن باید بر طبق ضوابط بورس، استاندارد باشد. اگر در بازار انرژی کالای مورد نظر ما نفت خام باشد، یک قرارداد از نوع آتی‌ها به معنای توافقی برای خرید یا فروش مقدار معینی نفت خام در آینده است که قیمت آن در زمان عقد قرارداد مشخص شده و سایر ضوابط، به استثنای قیمت و زمان تحویل، توسط بورس استانداردسازی شده است. از آنجاییکه تمامی معاملات افشا می‌شوند، قیمت هر یک از قراردادهای

1) Clearing house

2) Hedging

3) Speculation

و جهت حرکت بازار به صورت لحظه ای قابل شناسایی است. [۱۰]

بورس‌هایی که قرارداد آتی‌ها را معامله می‌کنند، اتاق پایاپای^۱ دارند. وظیفه این اتاق تضمین تعهدات طرفین معامله است. معامله‌گرانی که قصد خرید یا فروش آتی‌ها را دارند، ابتدا باید سپرده‌ای نزد کارگزار بورس بگذارند که به حساب ودیعه^۲ معروف است. هدف اصلی این ودیعه‌گذاری، حداقل کردن ریسک پیمان‌شکنی (نکول) است.

هدف اصلی بازار آتی‌ها بازاریابی برای کالاها نیست بلکه توزیع ریسک تغییرات قیمت‌هاست و به همین جهت در این بازارها رفتارهای سفته‌بازی بسیار تعیین کننده است. [۱۰] به طور کلی، معامله‌گران بازار آتی‌ها، به سه گروه پوشش‌دهندگان ریسک^۳، سفته‌بازان^۴ و آربیتراژگران^۵ تقسیم می‌شوند. پوشش‌دهندگان ریسک با ورود به بازار آتی‌ها، قیمت دارایی پایه را در مقابل تغییرات تصادفی قیمت پوشش می‌دهند، یعنی ریسک تغییرات نامطلوب قیمت را به حداقل می‌رسانند. سفته‌بازان با خرید و فروش آتی‌ها صرفاً به دنبال کسب منفعت می‌روند. هرگاه این معامله‌گران احساس کنند که آتی‌ها زیر قیمت است، سریعاً به خرید آنها مبادرت کرده و برعکس هنگامی که قیمت آتی‌ها به نظرشان زیاد از حد باشد، سریعاً در موضع فروش قرار می‌گیرند. آربیتراژگران کسانی هستند که با انجام همزمان معاملات یعنی آربیتراژ، در دو یا چند بازار به دنبال کسب سودهای بدون ریسک‌اند. نکته اصلی در آربیتراژ این است که از عدم توازن قیمت‌ها بین بازارهای مختلف بهره‌برداری می‌شود.

معامله آتی‌های انرژی در سال ۱۹۸۷ آغاز گردید. در این سال نفت حرارتی^۶ وارد بورس کالاها شد. معامله آتی‌های نفت خام در سال ۱۹۸۳ در ایالات متحده آغاز گردید و با سرعت رشد کرد. هم اکنون آتی‌های نفت خام، بنزین و پروپان فعال‌ترین قراردادها در بازار انرژی هستند. به هر حال باید توجه داشت کمتر از ۲ درصد این قراردادها به تحویل فیزیکی منجر می‌شوند. [۱۰] در واقع بازار آتی‌ها از نوع بازارهای کاغذی^۷ است. معاملات کاغذی ضرورتاً به تحویل فیزیکی کالا منجر نمی‌شود بلکه در اکثر موارد، قبل از تاریخ انقضای قرارداد، فروشنده یا خریدار با انجام معامله جبرانی^۸ از بازار خارج می‌شوند، بدین معنی که اگر معامله‌گری اسناد پیش خرید کالایی را دارد آنرا به معامله‌گر دیگری که متقاضی خرید آن اسناد است می‌فروشد و با کسب سود یا تحمل زیان، موضع معاملاتی خود را در بازار می‌بندد. در واقع استاندارد بودن قراردادها سبب شده که بازار آتی‌ها از چنین امتیازی برخوردار باشد. در اینجا برای خروج از بازار لازم نیست با همان فردی که قرارداد را از او خریده‌ایم، برای خروج از بازار معامله کنیم (معامله جبرانی) زیرا هر معامله‌گر در بازار آتی‌ها در نهایت با

1) Clearinghouse

2) margin account

3) Hedgers

4) Speculators

5) Arbitrageurs

6) heating oil

7) paper market

8) offsetting transaction

اتاق پایاپای طرف مقابل قرار می‌گیرد؛ در واقع مانند این است که خریدار از اتاق پایاپای خرید کرده و فروشنده نیز به اتاق پایاپای فروخته است.

مقررات‌گذاری و نظارت بر آتی‌ها

برای اطمینان از سلامت معاملات آتی‌ها و حفظ حقوق معامله‌گران، این معاملات تحت نظارت یک مقام ناظر و تنظیم‌کننده صورت می‌گیرد. به عنوان مثال، در آمریکا کمیسیون اوراق بهادار و بورس (SEC)^۱، که در سال ۱۹۳۴ به موجب قانون بورس اوراق بهادار (SEA)^۲ این کشور ایجاد شد، مسئولیت حمایت از سرمایه‌گذاران و نظارت بر حسن عملکرد بازار معاملات اوراق بهادار را بر عهده دارد. برطبق قانون مورد اشاره بانک مرکزی آمریکا (فدرال رزرو^۳) موظف است که میزان ودیعه را برای معامله آتی‌ها و اختیارات تنظیم نماید. همچنین بانک مرکزی می‌تواند میزان اعتباراتی را که کارگزاران بورس اوراق بهادار و یا سایر دلالتان برای معامله‌گران در بورس‌ها تأمین می‌کنند، کنترل و تنظیم نماید.

در کنار کمیسیون اوراق بهادار و بورس که به عنوان بالاترین مقام برای نظارت و تنظیم بورس‌ها در آمریکا وظیفه نظارت بر بازار اوراق بهادار و معامله اختیارات بر اوراق بهادار را برعهده دارد، کمیسیون معامله آتی‌های کالاها به طور خاص مسئولیت نظارت بر آتی‌ها و اختیارات را در این کشور بر عهده دارد. هدف اصلی از تأسیس این کمیسیون که از سال ۱۹۷۴ شروع به فعالیت کرده است، جلوگیری از دستکاری قیمت^۴ و حفاظت از عوامل بازار و عموم مردم در مقابل تقلب و دستکاری قیمت و نیز ارتقای رقابت و باز بودن و سلامت مالی بازارهای اختیارات و آتی‌هاست. کمیسیون همچنین بر فعالیت بنگاه‌ها و افرادی که نقش واسطه میان مشتریان و بازارها را ایفا می‌کنند، نظارت دارد.^[۷]

قراردادهایی مورد تأیید این کمیسیون قرار می‌گیرند که اهداف اقتصادی مفیدی به دنبال داشته باشند بدین معنا که این قراردادها باید نیازهای پوشش‌دهندگان ریسک و نیز سفته‌بازان را تأمین نمایند. به علاوه، این کمیسیون موظف است نسبت به مطلع شدن همگان از قیمت‌ها و نیز ارائه گزارش موضع معاملاتی جاری^۵ توسط معامله‌گران، اطمینان حاصل نماید. همچنین، همه افرادی که در معاملات آتی‌ها خدمات خود را به عموم مردم ارائه می‌دهند، باید از این کمیسیون مجوز دریافت کنند. سابقه این افراد توسط کمیسیون بررسی شده و آنها ملزم به داشتن حداقل سرمایه مطابق قانون می‌باشند. کمیسیون همچنین به شکایات عمومی رسیدگی کرده و نسبت به اتخاذ اقدامات انضباطی^۶ علیه افراد مبادرت می‌نماید. این

1) Securities and Exchange Commission

2) Securities Exchange Act

3) Federal Reserve

4) Price Manipulation

5) outstanding position

6) disciplinary action

نهاد صلاحیت آن را دارد که بورس‌ها را به اتخاذ اقدامات انضباطی علیه اعضای که قوانین بورس را نقض می‌کنند، مجبور نماید. [۶]

در سال ۱۹۸۱ کمیسیون معاملات آتی‌های کالاها مسئولیت ثبت معامله‌گران حرفه‌ای را به انجمن ملی آتی‌ها به عنوان یک نهاد خود تنظیم کننده^۱ برای آتی‌ها واگذار نمود و مقررات گذاری توسط آن را به رسمیت شناخت. هدف این نهاد که از افراد فعال در صنعت آتی‌ها تشکیل می‌شود، جلوگیری از تقلب^۲ و حصول اطمینان از حرکت صحیح بازار در راستای تأمین منافع عمومی است و می‌تواند ضمن نظارت بر معاملات و اتخاذ اقدامات انضباطی در وقت مقتضی به حل و فصل منازعات میان افراد و اعضاء بپردازد.

جلوگیری از دستکاری قیمت‌ها

در بازار آتی‌ها، هر چند سفته بازی یعنی خرید و فروش آتی‌ها توسط معامله‌گرانی که انتظار دارند از افزایش یا کاهش متعاقب قیمت‌ها سود ببرند، مجاز است اما معامله‌گران مجاز به تبانی با دیگران و یا کنترل عرضه نیستند. مقصود از دستکاری قیمت‌ها تلاش یا تبانی دو یا چند نفر برای بالا بردن یا پایین کشیدن معتنا به قیمت‌هاست. [۷]

به موجب قوانین اوراق بهادار در اغلب کشورها، دستکاری در قیمت آتی‌ها یا تلاش برای دستکاری آن ممنوع بوده و میتوان بر علیه آن اقامه دعوی کرد. به هر حال این دعوی در صورتی مسموع خواهد بود که اولاً ساختگی بودن قیمت^۳ ثابت شود، ثانیاً نشان داده شود که خواننده سبب به وجود آمدن این قیمت ساختگی است (تسبیب)^۴، ثالثاً اثبات شود که خواننده قصد و اراده ایجاد قیمت‌های ساختگی را داشته است^۵. هرچند دادگاه‌ها، ساختگی بودن قیمت را شرط لازم (اما نه کافی) برای اثبات دستکاری در قیمت‌ها می‌دانند، ولی معیار مستحکم و قابل دفاعی برای اطمینان از ساختگی بودن قیمت وجود ندارد. اغلب از مقایسه روند قیمت‌ها و شناسایی انحراف‌های قابل توجه از روند قیمت‌ها در بازار آتی‌ها برای اثبات ساختگی بودن قیمت و غیرمعمول بودن افزایش قیمت‌ها استفاده می‌شود. [۸]

در یک تقسیم‌بندی کلی می‌توان دستکاری قیمت را به دو بخش دستکاری با استفاده از قدرت بازاری و دستکاری به شیوه تقلب تقسیم کرد. به عنوان مثال، پرونده برق کالیفرنیا که در آن یک معامله‌گر (عرضه‌کننده برق) به جرم فریب و اطلاع‌رسانی نادرست برای دستکاری بازار برق محکوم شد، نمونه‌ای از دستکاری به شیوه تقلب است. در این پرونده، معامله‌گر برای جلوگیری از زیان حاصل از خرید آتی‌ها و افزایش قیمت برق تلاش کرد اوضاع را به گونه‌ای نشان دهد که گویی کمبود برق وجود دارد. معامله‌گر متخلف در این پرونده کوشید تا با ایجاد خاموشی غیرضروری و انتشار شایعات و

- 1) Self-regulatory
- 2) Fraud
- 3) Price Artificiality
- 4) Causation
- 5) Intent

اطلاعات غلط در مورد میزان برق، افزایش قیمت را موجب شود. [۴] دستکاری قیمت با استفاده از قدرت بازاری به شیوه‌های مختلف از جمله "قبضه کردن بازار"، "ایجاد مضيقه در بازار" و "تعیین قیمت تسویه" صورت می‌گیرد. [۴]

قبضه کردن بازار وضعیتی است که در آن یک یا چند بازیگر در بازار، کنترل عرضه قراردادهای فعال^۱ را به گونه‌ای به دست گیرند که خرید این قراردادها فقط با قیمت تعیین شده از سوی آن‌ها امکان‌پذیر باشد. [۱] برای قبضه کردن بازار، معمولاً بازیگران مسلط بر بازار که انحصار کالای فیزیکی را تا حد زیادی در اختیار دارند، اقدام به جمع کردن (خرید گسترده) قراردادهای فعال در بازار نموده و سپس در موضع فروشنده قرار می‌گیرند. متقاضیان خرید قراردادهای فعال که به علت ناتوانی از تحویل فیزیکی کالا در سررسید مقرر مجبور هستند با انجام معاملات خرید جبرانی از بازار خارج شوند، حاضر خواهند شد قراردادهای فعال عرضه شده توسط بازیگران مسلط بر بازار را در قیمت‌های تعیین شده از سوی آن‌ها خریداری کنند. [۵] به عنوان مثال، شعبه آمریکای شمالی شرکت BP در ۲۵ اکتبر ۲۰۰۷ به جرم دستکاری قیمت آتی‌های پروپان در معاملات آوریل ۲۰۰۳ و فوریه ۲۰۰۴ از سوی کمیسیون معاملات آتی‌های کالاها محکوم شد. اتهام این شرکت دستکاری قیمت‌ها با روش قبضه کردن بازار و کسب سود از طریق تحمیل قیمت‌های بسیار بالا به فعالان بازار بود. داستان از این قرار بود که باتوجه به نیاز فصلی به پروپان، این شرکت در یک ماه اقدام به خرید (تقریباً) همه قراردادهای آتی‌های پروپان موجود در بازار نموده و پس از مدتی با قرار گرفتن در موضع فروش^۵، پروپان را به قیمت ساختگی و بسیار بالا فروخته بود.

به عنوان مثال دیگر می‌توان به اقامه دعوا از سوی کمیسیون معاملات آتی‌های کالاها در مارس ۲۰۰۳ برعلیه دو شرکت انرون و شیورلی^۶ اشاره کرد که در آن کمیسیون مدعی شد که این دو شرکت در ژوئیه ۲۰۰۱ با کمک حداقل یک معامله‌گر دیگر، اقدام به دستکاری قیمت گاز طبیعی در بازار اسپات هنری هاب^۷ نموده‌اند. این معاملات که از طریق سامانه تجارت الکترونیک انرون صورت می‌گرفته، تأثیر مستقیم و منفی بر آتی‌های هنری هاب در نایمکس^۸ داشته و قیمت‌های ساختگی به وجود آورده است. هنری هاب که از ۱۴ خط لوله گازی تشکیل شده که نزدیک ساحل لوئیزیانا به یکدیگر می‌رسند، یکی از مجاری ورودی اصلی گاز تولیدی بوده و انتقال گاز از طریق این مرکز مبادلاتی به بازارهای مختلف به

1) Market corner

2) Market squeeze

3) Marking the close

۱۰) open interest: تعداد قراردادهایی است که سررسید معین دارند و در پایان یک روز کاری بورس هنوز فعال باقی مانده‌اند و می‌توان آنها را در روز کاری بعد معامله کرد. [۲]

5) Short position

6) Enron & Shiverly

7) Henry Hub

8) NYMEX: New York Mercantile Exchange

روانی بازار کمک می‌کند. در سال ۲۰۰۱ سامانه معامله‌گری انرون به عنوان سامانه غالب در بازار حضور داشته و همه فعالان بازار اسپات هنری هاب، برای دستیابی به اطلاعات قیمت‌گذاری بازار اسپات هنری هاب به این سامانه چشم می‌دوختند. براساس ادعای کمیسیون، معامله‌گران انرون در تاریخ ۱۹ ژوئیه ۲۰۰۱ با خرید مقدار بسیار زیاد و غیرمعمول گاز از بازار اسپات هنری هاب در مدت زمان بسیار کوتاه (حدود ۱۵ دقیقه)، باعث ایجاد قیمت ساختگی در بازار اسپات و بازار آتی‌های هنری هاب نایمکس در آگوست ۲۰۰۱ شدند. بدین ترتیب، انرون متهم شد به عنوان یک بازیگر غالب در بازار که تقریباً با داشتن بزرگترین سامانه معاملات در بازار اسپات هنری هاب، حدود ۴۰ درصد متوسط حجم معاملات روزانه را به خود اختصاص می‌داد، اقدام به خرید تعداد زیادی قرارداد آتی‌ها در مدت کوتاهی نموده و سپس با قرار گرفتن در موضع فروش خریدارانی را که یا می‌بایست کالا را به صورت فیزیکی تحویل داده یا با انجام معاملات خرید جبرانی، از بازار خارج شوند، مجبور به خرید در قیمت‌های ساختگی بالا نمود. در خاتمه، انرون به پرداخت ۳۵ میلیون دلار جریمه از سوی کمیسیون معاملات آتی‌های کالاها محکوم شد. [۷]

ایجاد مضیقه در بازار، شکل نسبتاً ملایم تری از قبضه بازار است. [۱] در این حالت، هرچند تلاشی برای ایجاد انحصار در بازار کالای فیزیکی صورت نمی‌گیرد، اما عرضه‌کنندگان به دلایل دیگری بسیار اندک بوده و تعداد قراردادهای فعال در بازار آتی‌ها به میزان قابل توجهی از میزان عرضه فراتر رفته و لذا قیمت‌ها بالا می‌روند. [۴] مضیقه بازاری یکی از متداولترین شیوه‌های دستکاری قیمت در بازار برنت است. در این حالت، یک سفته‌باز (مثلاً یک شرکت تجاری) اقدام به انباشت محموله‌های فیزیکی و کاغذی برنت نموده تا آنها را به یکباره از بازار خارج نموده و با ایجاد کمبود ساختگی در عرضه، فعالان بازار را دچار ترس و وحشت نماید. بدین ترتیب، فروشندگان برنت ۱۵ روزه^۱ مجبور به خرید محموله‌های برنت برای انجام تعهدات خود شده و بسیاری از پالایشگران نیز مجبور می‌شوند برای پوشش نیازهای خود هر قیمتی را بپذیرند. همزمان، سفته‌بازان ایجادکننده مضیقه ممکن است اقدام به خرید بسته‌های مالی متعدد برنت در بازار آتی‌ها نموده و انتظارات تقاضا و در نتیجه قیمت برنت را به طور ساختگی بالا ببرند. مثلاً در دریای شمال، با توجه به کوتاه بودن سفرهای دریایی (دو تا سه روزه) و عرضه مستمر نفت خام، بسیاری از پالایشگران محموله‌های خود را در لحظات آخر خریداری می‌کنند و به همین جهت در شرایط مضیقه بازاری چند روزه، قیمت برنت ناگهان ۲ تا ۵ دلار در هربشکه افزایش می‌یابد. از سوی دیگر، باتوجه به اینکه برنت، به عنوان نفت شاخص برای بیش از ۶۰ درصد نفت خام‌های جهان عمل می‌کند، افزایش قیمت برنت باعث افزایش قیمت همه نفت خام‌های مرتبط با آن می‌شود. [۲]

روش سوم برای دستکاری قیمت آتی‌ها، مداخله از طریق تعیین قیمت تسویه می‌باشد. قیمت تسویه مبنای تسویه

(۱) Brent 15- day Market: بازار برنت ۱۵ روزه، بزرگترین و مهمترین بازار کاغذی سلف نفت خام است. این بازار را ۱۵ روزه می‌خوانند زیرا که مطابق قرارداد، هر فروشنده‌ای موظف است در اختاریه‌ای که برای بارگیری محموله نفت خود به خریدار می‌دهد، یک فرصت زمانی حداقل ۱۵ روزه را در نظر بگیرد.

حساب روزانه بوده و میزان سود و زیان معامله‌گران و تغییرات حساب ودیعه بر اساس آن تعیین می‌شود. چنانچه تغییرات قیمت آتی‌ها چندان زیاد نباشد، معمولاً قیمت آخرین معامله به عنوان قیمت تسویه تعیین می‌شود. اما چنانچه بازار آتی‌ها پس از چند ساعت رکود، ناگهان قبل از بسته شدن بورس، فعال شده و قیمت‌ها افزایش یا کاهش یابد، میانگین قیمت در معاملات پایانی بورس به عنوان قیمت تسویه مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این روش دستکاری قیمت، معامله‌گر اقدام به خرید یا فروش تعداد زیادی قرارداد آتی‌ها درست پیش از بسته شدن بورس می‌نماید و بدین ترتیب قیمت تسویه آن روز را به صورت ساختگی تحت تأثیر قرار می‌دهد. این کار غالباً با کمک کامپیوترهای پرسرعت و الگوریتم‌های پیشرفته صورت می‌گیرد. یکی از پرونده‌های مهم در زمینه دستکاری قیمت‌ها از طریق قیمت تسویه، مربوط به شرکت هلدینگ اپتیور بی وی^۱ است. کمیسیون معاملات آتی‌های کالاها در ۲۴ جولای ۲۰۰۸ این شرکت را به جرم تلاش برای دستکاری قیمت آتی‌های نفت خام شیرین سبک نایمکس، نفت حرارتی و گازوئیل بندر نیویورک در معاملات مربوط به مارس ۲۰۰۷ محکوم نمود. بر اساس این پرونده، شرکت هلدینگ اپتیور بی وی متهم شد با ایجاد قیمت‌های ساختگی طی یازده روز، با کاهش قیمت آتی‌ها در سه مورد و افزایش آن در دو مورد اقدام به دستکاری قیمت‌ها از روش تعیین قیمت تسویه کرده و حدود یک میلیون دلار از این طریق سود کسب کرده بود.[۷]

نتیجه‌گیری

آتی‌ها از مهمترین ابزارهای مشتقه هستند که به صورت قراردادهای استاندارد در بورس معامله می‌شوند. این قراردادها به شدت تحت کنترل و نظارت هستند و با بروز بحران مالی ۲۰۰۸، این نظارت‌ها شدیدتر و دقیق‌تر شده است. به عنوان مثال، کمیسیون معاملات آتی‌های کالاها به عنوان نهاد مقررات‌گذاری و نظارت بر معاملات آتی‌ها و اختیارات در ایالات متحده، اگرچه مأموریت‌های متنوعی دارد، اما در واقع هدف اصلی از تأسیس آن جلوگیری از دستکاری قیمت بوده است. هرچند این دستکاری به شکل‌های مختلفی صورت می‌گیرد، اما سه روش قبضه کردن بازار، ایجاد مضیقه در بازار و مداخله در تعیین قیمت تسویه بیشترین پرونده‌های قضایی را به خود اختصاص داده‌اند. نهادهای نظارتی در بازارهای بورس آتی‌ها به شدت با دستکاری قیمت‌ها مقابله می‌کنند. دستکاری قیمت در بازار آتی‌های انرژی تأثیرات بسیار شگرفی بر کل بازار جهانی انرژی دارد.

باتوجه به پیچیدگی مباحث و رشد روزافزون بازارهای مشتقات به ویژه آتی‌ها و آتی‌های انرژی، لزوم آشنایی فعالان عرصه انرژی بویژه اقتصاددانان و حقوق‌دانان با مباحث حقوقی این بازارها بسیار اهمیت دارد. آشنایی با ابعاد اقتصادی و حقوقی مفاهیمی همچون دستکاری قیمت، امکان تدوین مقررات کارآمد برای بازار بورس کشور را فراهم می‌آورد.

1) Optiver Holding BV

منابع

-
- [1] Baer, Julius B. *Commodity Exchanges and Futures Trading - Principles and Operating Methods*, Baer Press, 2008
 - [2] Carollo, Salvatore, *Understanding Oil Prices: A Guide to What Drives the Price of Oil in Today's Markets*, John Wiley & Sons, 2012
 - [3] Durbin, Michael. *All about Derivatives*, the McGraw-Hill Companies, 2011.
 - [4] Hatch, Thomas B, Mahlum, Thomas, C. Defining market manipulation, Lessons from the commodity position limit rules, *Futuresmag.com* September 1, 2012
 - [5] Hatch, Thomas B, et al. Beyond Supply & Demand: Manipulation in the Commodities Markets, Bloomberg Finance L.P. in the Vol. 5, No. 13 edition of the Bloomberg Law Report, Securities Law
 - [6] Hull, John C., *Options, Futures and Other Derivatives*, 7th edition, Prentice Hall: 2008.
 - [7] <http://www.cftc.gov>.
 - [8] Pirrong, Stephen Crag, *The Economics, Law and Public Policy of Market Power Manipulation*, Springer, 1996.
 - [9] Rechtschaffen, Alan N., *Capital markets, derivatives and the law*, Oxford, 2009.
 - [10] Smith, Ernest E. et al. *International Petroleum Transactions*, Rocky Mountain Mineral Law Foundation; Third Edition, 2010.