

بررسی مقررات کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی برای نظارت و کنترل دستکاری بازار در قراردادهای آتی انرژی (مطالعه موردی ایالات متحده)

مسعود امانی*

روح الله کهن هوش نژاد**

چکیده

ابزارهای مشتقه، قراردادهای مالی است که ارزش آن مشتق از ارزش قیمت دارایی پایه آن است. قراردادهای آتی یکی از انواع ابزارهای مشتقه است که تنها در بورس و به صورت استاندارد معامله می‌شود و به شدت تحت کنترل و نظارت است. در حال حاضر تنظیم مقررات و کنترل بازار قراردادهای آتی در ایالات متحده توسط کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی (CFTC) صورت می‌گیرد. هدف اصلی از تأسیس این کمیسیون، جلوگیری از دستکاری قیمت در مقیاس وسیع بوده است. دستکاری به معنای ایجاد یک قیمت ساختگی به وسیله نیروهایی غیر از نیروهای مشروع عرضه و تقاضاست. اگرچه دستکاری قیمت در همه بازارهای کالایی رخ می‌دهد، تأثیر آن در بازارهای انرژی بسیار ویژه و شگرف است. بررسی پروندهای روابطی کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی نشان می‌دهد که این دستکاری در سه شکل عمده قبضه‌کردن بازار، مضيقه بازاری و تعیین قیمت تسويه صورت می‌گیرد که کمیسیون مذبور در قالب پروندهای پیچیده، به مبارزه با دستکاری قیمت مشغول است.

وازگان کلیدی

مشتقه، قراردادهای آتی، کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی (CFTC)، دستکاری قیمت، بازار انرژی

amani.masoud@gmail.com

* استادیار دانشکده حقوق دانشگاه امام صادق (ع)

kohan@isu.ac.ir ** نویسنده مسئول، دانشجوی دکتری مدیریت قراردادهای بین‌المللی نفت و گاز دانشگاه امام صادق (ع)

مقدمه

مشتقات، قراردادهایی است که در بورس یا خارج از بورس معامله می‌شود. قراردادهای آتی دسته‌ای از مشتقات است که تنها در بورس معامله می‌شود و بهشت تحت نظارت و کنترل است.^۱ لذا مسائل حقوقی این دسته از قراردادها بسیار پیچیده و حائز اهمیت است. به علاوه، نوآوری‌های بازارهای مالی نیز به اندازه‌ای است که ضرورت دارد حقوق دانان نیز پا به پای این پیشرفت‌ها حرکت کنند و مراکز علمی، حقوق دانانی با تخصص حقوق مشتقات تربیت نمایند.^۲ این وضع در مورد ایران که از معامله قراردادهای آتی در بورس، چند سالی بیش نمی‌گذرد، به مرتبه وخیم‌تر است. بورس نوپای انرژی ایران نیز در فرآیند پیشرفت و توسعه خود، قطعاً با چالش‌های حقوقی مواجه خواهد شد. با وجود این، بررسی ساختار مقررات گذاری و نظارت بر قراردادهای آتی در برخی از کشورها که دارای بازارهای انرژی بسیار پیشرفت‌هه استند (نظیر ایالات متحده)، می‌تواند برای آشنایی با اصول حقوقی حاکم، مفید باشد و زمینه را برای پژوهش‌های بعدی و درنتیجه، تدوین قوانین و مقررات کارآمد فراهم آورد.

هدف از تدوین مقاله پیش رو، بررسی اصول و مبانی قراردادهای آتی در بازارهای انرژی^۳ ایالات متحده است.^۴ تنظیم مقررات و کنترل بازار قراردادهای آتی در ایالات متحده توسط کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی (CFTC)^۵ صورت می‌گیرد. هدف اصلی از تأسیس کمیسیون مزبور، جلوگیری از دستکاری قیمت در مقیاس وسیع بوده است. اگرچه دستکاری قیمت در همه بازارهای کالایی رخ می‌دهد، تأثیر آن در بازارهای انرژی، بسیار ویژه و شکرف است. مثلاً تغییر در قیمت قراردادهای آتی نفت خام، بازار جهانی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. ساختار مقاله حاضر به‌گونه‌ای است که لازم است ابتدئاً ماهیت مشتقات و نیز مقررات حاکم بر ابزارهای مشتقه به اختصار بررسی و سپس به بررسی ماهیت قراردادهای آتی، نهادهای مقررات گذاری و بحث دستکاری قیمت در این قراردادها پرداخته شود. در بحث دستکاری قیمت، به پرونده‌های قضایی مربوطه نیز اشاره خواهد شد.

۱. مشتقات

در اقتصاد مالی، مشتقات یا ابزارهای مشتقه، غالباً به معنای ابزارهای مالی است که ارزش آن از

۱. Heavily regulated

۲. ن.ک: درخشان، مسعود؛ مشتقات و مدیریت ریسک در بازارهای نفت، مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی، ۱۳۹۰، صص ۶۳۰ تا ۶۲۸.

۳. بازارهای انرژی به چهار شاخه اصلی تقسیم می‌شود: نفت خام، فرآوردهای نفتی، گاز طبیعی و برق.

۴. شایان ذکر است که این‌گونه مباحث در بازارهای مالی ایران به‌ویژه بورس جدیدتأسیس انرژی، سابقه ندارد و لذا امکان مقایسه و انجام مطالعات تطبیقی با مقررات بورس‌های ایران وجود ندارد.

۵. Commodity Futures Trading Commission

چیز دیگری مشتق شده است. یک ابزار مالی، صرفاً نوع استانداردی از موافقتنامه^۷ یا قرارداد^۸ است که حقوق یا تعهدات مالی خاصی را به طرفین معامله اعطا می‌کند. همه ابزارهای مالی دارای ارزش^۹ است. ابزارهای مالی مشتقه نیز دارای ارزش است اما برخلاف ابزارهای غیرمشتقه، ارزش آن با قیمت جاری بازاری دارایی موردمعامله که به آن دارایی پایه^۹ می‌گویند، ارتباط مستحکمی دارد. در واقع، ابزارهای مشتقه، موافقتنامه‌ای میان خریدار در آینده و فروشنده در آینده است. هریک از ابزارهای مشتقه، قیمت آتی برای دارایی موردمعامله (دارایی پایه) است و نیز تاریخ انجام معامله در آینده را تعیین می‌کند. این دارایی می‌تواند کالای فیزیکی مثل گندم یا گاز طبیعی یا اوراق بهادر مالی مانند سهام یا یک چیز انتزاعی‌تر مثل شاخص قیمت باشد.^{۱۰}

این واژه بر کلیه ابزارهای قابل معامله در بورس^{۱۱} و خارج از بورس یا OTC^{۱۲} دلالت می‌کند که مرتبط با معامله اوراق بهادر، ارز، نرخ بهره، کالا و جز این‌هاست.^{۱۳}

مشتقات، واژه جدیدی در مطالعات مالی است. شاید قبل از دهه ۱۹۹۰، این واژه کاربرد چندانی نداشت. به‌طور ساده می‌توان گفت که منظور از مشتقات، همان ابزارهای مدیریت ریسک است.^{۱۴}

مشتقات با فروش ریسک به کسانی که تمایل به دریافت آن در عوض یک بازده دارند، ارتباط تنگانگی دارد. در حقیقت در بازار مشتقات، روند وجود دارد که از طریق آن، پدیده جهانی ریسک (عدم اطمینان تجاری) به اجزای کوچک‌تر - اجزای منحصر به‌فرد - تقسیم می‌شود و سپس دارایی‌های مالی به‌گونه‌ای طراحی می‌شود که به بهترین شکل با ریسک‌پذیران خرد و خاص هماهنگی داشته باشد.^{۱۵}

به‌طور کلی، مشتقات را می‌توان به چهار گروه اصلی تقسیم کرد:

• **پیمان آتی^{۱۶}** قراردادی است که در آن یک فروشنده توافق می‌کند دارایی پایه را به

6. Agreement

7. Contract

8. Value

9. Underlying asset

10. Durbin, Michael, *All about Derivatives*, the McGraw-Hill Companies, 2011, p. 3.

11. Exchange-traded

12. Over the counter

۹۱. درخشان؛ همان، ص .۹۱

۹۲. همان.

۹۳. خان، طریق‌الله و اقبال، منور؛ مهندسی مالی و قراردادهای اسلامی، ترجمه: پرویز قاسمی و آریتا گل‌زاده، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، تهران ، ۱۳۹۱ ، ص .۲۶.

۹۴. برخی از صاحب‌نظران به آن قراردادهای سلف اطلاق نموده‌اند (درخشان، مسعود، همان، ص .۹۵). استفاده از Forward Contracts این تعبیر چندان مناسب نیست زیرا موجب اشتباه آن با قرارداد سلف می‌شود که در فرهنگ حقوقی و فقهی مرسوم است (معصومی‌بنا، غلامعلی؛ بررسی فقهی ابزارهای مشتقه، دوفصلنامه علمی - پژوهشی جستارهای اقتصادی، سال سوم، ش ۴ پاییز و زمستان ۱۳۸۵، ص .۱۵۶). در این مقاله از پیمان آتی برای Forward Contract و قرارداد آتی برای Futures Contracts استفاده می‌شود (ن.ک: هال، جان؛ مبانی مهندسی مالی و مدیریت ریسک، ترجمه: سجاد سیاح و علی صالح‌آبدی، شرکت کارگزاری مفید، تهران، ۱۳۸۴، ص .۳۱).

قیمت تعیین شده و در تاریخ معینی در آینده از فروشنده خریداری نماید.

- **قرارداد آتی^{۱۷}** شکل استاندارد شده پیمان آتی است که تنها در بورس معامله می‌شود.
- **معاوضه^{۱۸}** موافقتنامه‌ای برای مبادله جریان‌های نقدی است. معمولاً یکی از جریان‌های نقدی مبتنی بر قیمت متغیر یا شناور است و دیگری مبتنی بر قیمت ثابت.
- **اختیار^{۱۹}** به دارنده آن، حق (نه تعهد) خرید یا فروش چیزی به قیمتی معین در تاریخ معینی در آینده یا قبل از آن می‌دهد.

از این ابزارها عمدتاً برای دو هدف پوشش ریسک^{۲۰} و سفت‌های بازی^{۲۱} استفاده می‌شود. پوشش‌دهندگان ریسک از مشتقات برای مدیریت ناطمنانی و سفت‌های بازان از آن برای سودجوی استفاده می‌کنند. پوشش‌دهندگان ریسک از مشتقات برای کاهش ریسک مالی یا محافظت در مقابل تغییرات نامطلوب قیمت استفاده می‌کنند. در مثال پالایشگر فوق، او شش ماه قبل می‌دانست که امروز به خرید نفت خام نیاز خواهد داشت. پیش‌بینی پالایشگر این بود که قیمت‌ها طی این مدت افزایش خواهد یافت لذا از پیمان آتی برای کاهش این ریسک استفاده کرد.^{۲۲}

soft-hai بازان از مشتقات، نه برای کاهش ریسک مالی بلکه برای سودآوری استفاده می‌کنند. در تعبیر از این کار، می‌توان آن را پیش‌بینی حرکت آتی قیمت‌ها و عمل بر اساس آن (خرید یا فروش) نامید زیرا این تعبیر، جلوه مشروع تری نسبت به واژه قماربازی^{۲۳} دارد. اما سفت‌های بازی واقعاً چیزی بیشتر از قمار بر روی یک نتیجه نامعلوم است. اگر کسی پیش‌بینی کند که قیمت سهام شرکت IBM در شش ماه آینده بالاتر از قیمت فعلی آن خواهد بود، می‌تواند اختیار خرید سهام IBM را برای شش ماه آتی به قیمت امروز خریداری نماید. اگر پیش‌بینی وی درست از آب درآید، سود خوبی خواهد برد. اما اگر پیش‌بینی این سفت‌های باز درست نباشد، وی به اندازه مبلغی که برای خرید اختیار پرداخت کرده، یعنی ۱۰۰ درصد سرمایه‌گذاری، ضرر خواهد کرد. به این کار سفت‌های بازی می‌گویند.^{۲۴}

با توجه به گستردنگی بحث مشتقات، هدف اصلی این مقاله، تمرکز روی قراردادهای آتی است. باوجود این، در جدول ذیل، تعاریف کلی و ضوابط مربوط به مقررات‌گذاری سایر ابزارهای مشتقه به طور خلاصه ارائه شده است.

17. Futures contracts

18. Swap

19. Option

20. *Ibid*, p. 2

21. Hedging

22. Speculation

23. *Ibid*, p. 4

24. Gambling

25. *Ibid*, p. 5

خلاصه تعاریف و مقررات گذاری ابزارهای مشتقه (به استثنای قراردادهای آتی)^{۲۶}

ابزارهای مشتقه	زیرمجموعه‌ها	تعریف کلی	تنظیم‌گران ^{۲۷}
پیمان آتی روی کالای کشاورزی	قراردادهای مربوط به خرید هرگونه کالای فیزیکی برای تحويل در آینده	معاف از قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶ ^{۲۸} ، خارج از حوزه مقررات گذاری کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی	
پیمان آتی	پیمان آتی روی ابزارهای مالی و کالاهای غیرکشاورزی (نفت خام، طلا و ...)	(بسته به تمایز میان پیمان آتی نقدی و قراردادهای آتی) اگر پیمان آتی نقدی تلقی شود، معاف از قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶ و خارج از حوزه مقررات گذاری کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی خواهد بود.	
اختیارات کالایی	اختیارات روی کالاهای کشاورزی داخلی یا خارجی و سایر کالاهای	کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی	
اختیارات	اختیارات روی اوراق بهادر و شاخص‌ها	معاملات خرید و فروش اختیارات اوراق بهادر و شاخص‌ها در بورس	کمیسیون اوراق بهادر و بورس ^{۳۱}
قراردادهای معawضه	موافقتنامه‌های معawضه غیرمبتنی بر اوراق بهادر	معامله میان دو گروه که در آن پرداخت‌ها یا نرخ‌ها طی مدت معین و مطابق با شرایط خاص، بر اساس شاخصی غیر از اوراق بهادر یا قیمت دارایی مبادله می‌شود	معاف از قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶، خارج از حوزه مقررات گذاری کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی

26. Rechtschaffen, Alan N. *Capital Markets, Derivatives and the Law*, Oxford, 2009, pp. 74-75.

27. Regulators

28. Commodity Exchange Act

29. Excluded commodities

30. Exempted commodities

31. Securities and Exchanges Commission

کمیسیون اوراق بهادر و بورس	موافقتنامه‌های معاوضه مبتنی بر ارزش یک ورقه بهادر	موافقتنامه‌های معاوضه مبتنی بر اوراق بهادر	
معاف از قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶، زیر نظر فدرال رزرو	موافقتنامه‌های معاوضه که وارد بانک‌ها شده	موافقتنامه‌های معاوضه بانکی	

۲. قراردادهای آتی

در این قسمت، به بررسی ماهیت قراردادهای آتی و اصول و مبانی مقررات‌گذاری این نوع قراردادها پرداخته می‌شود.

۱-۱. ماهیت حقوقی قراردادهای آتی

در این قسمت، ابتدا مفهوم و ویژگی‌های قراردادهای آتی تبیین شده، سپس ماهیت آن در فقه امامیه و حقوق ایران با اختصار بررسی می‌شود.

الف) مفهوم و ویژگی‌های قرارداد آتی

قرارداد آتی، قراردادی است که دارنده آن متعهد می‌شود دارایی موضوع قرارداد، یعنی دارایی پایه را که ممکن است کالا، ارز یا اوراق بهادر باشد، در آینده خریداری کرده یا بفروشد. ویژگی اصلی قراردادهای آتی، استاندارد بودن آن است، بدین معنی که کمیت، کیفیت و خصوصیات فنی دارایی پایه و تاریخ و محل تحويل آن باید طبق ضوابط بورس، استاندارد باشد. دارایی پایه استاندارد شده را اصطلاحاً قرارداد^{۳۳} می‌گویند. برای نمونه، مقادیر استاندارد شده بورس‌های نفتی، مضاربی از ۱۰۰۰ بشکه نفت خام است، یعنی ۱۰۰۰ بشکه نفت خام، یک قرارداد محسوب می‌شود.^{۳۴}

مثلاً اگر در بازار انرژی، کالای موردنظر، نفت خام باشد، یک قرارداد از نوع قراردادهای آتی 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، بهاستنای قیمت و زمان تحويل، توسط بورس استانداردسازی شده است. از آنجایی که تمامی معاملات افشا می‌شود، قیمت هریک از قراردادها و جهت حرکت بازار به صورت آنی و فوری معلوم است.

32. Contract

۳۳. درخشان؛ همان، ص ۱۴۶.

34. Smith, Ernest et al. *International Petroleum Transactions*, Rocky Mountain Mineral Law Foundation; Third Edition, 2010, p. 919.

بررسی مقررات کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی برای نظارت و کنترل ... ۱۴۹ ♦

بورس‌هایی که قراردادهای آتی را معامله می‌کنند، اتاق پایاپای^{۳۵} دارند. وظیفه این اتاق، تضمین تعهدات طرفین معامله است.^{۳۶} معامله‌گرانی که قصد خرید یا فروش قراردادهای آتی دارند، ابتدا باید سپرده‌ای نزد کارگزار بورس بگذارند که به حساب ودیعه^{۳۷} معروف است. هدف اصلی این ودیعه‌گذاری، حداقل کردن ریسک پیمان‌شکنی است.^{۳۸}

هدف اصلی بازار قراردادهای آتی، توزیع ریسک تغییر قیمت‌هاست نه بازاریابی برای کالاها.

بازار قراردادهای آتی نه تنها سفته‌بازی را مجاز می‌داند، بلکه آن را تشویق می‌کند.^{۳۹} به‌طور کلی، معامله‌گران بازار قراردادهای آتی، به سه گروه پوشش‌دهندگان ریسک،^{۴۰} سفته‌بازان^{۴۱} و آربیتراژ‌گران^{۴۲} تقسیم می‌شوند. پوشش‌دهندگان ریسک با ورود به بازار قراردادهای آتی، قیمت دارایی پایه را در مقابل تغییرات تصادفی قیمت، پوشش می‌دهند یعنی ریسک تغییرات نامطلوب قیمت را به حداقل می‌رسانند. سفته‌بازان با خرید فروش قراردادهای آتی، صرفاً به‌دبیال کسب منفعت می‌روند. هرگاه این معامله‌گران احساس کنند که قراردادهای آتی زیر قیمت است، سریعاً به خرید آن مبادرت کرده و بر عکس، هنگامی که قیمت قراردادهای آتی 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 به‌دبیال کسب سودهای بدون ریسک‌اند. نکته اصلی در آربیتراژ این است که از عدم توازن قیمت‌ها بین بازارهای مختلف بهره‌برداری می‌شود.^{۴۳}

نخستین بورس قراردادهای آتی در دهه ۱۸۸۰ تأسیس شد. در آن زمان، قراردادهای آتی به عنوان جایگزینی برای پیمان‌های آتی طراحی شده بود. پیمان‌های آتی، ابزارهای مالی است که بر اساس آن، طرفین نسبت به مبادله محصولی معین به قیمتی معین در تاریخ یا تاریخ‌های معینی در آینده، توافق می‌نمایند. تفاوت پیمان‌های آتی با قراردادهای آتی در این است که پیمان‌های آتی استاندارد سازی نشده و در بورس معامله نمی‌شود. از آنجایی که انعقاد پیمان‌های آتی از طریق مذاکرات فردی میان طرفین صورت می‌پذیرد، می‌توان آن را به‌گونه‌ای تنظیم کرد که نیازهای خاص طرفین قرارداد را برآورده سازد.^{۴۴}

35. Clearinghouse

. ۳۶. درخشان؛ همان، ص ۱۵۲.

37. Margin account

. ۳۸. درخشان؛ همان، ص ۱۵۴.

39. Smith, et al, *op.cit.* p. 920

40. Hedgers

41. Speculators

42. Arbitrageurs

. ۴۳. درخشان؛ همان، صص ۱۶۸-۱۶۹.

44. Rechtschaffen, *op.cit.* p. 198

معامله‌های آتی انرژی در سال ۱۹۸۷ در ایالات متحده آغاز شد. در این سال، نفت حرارتی^{۴۵} وارد بورس کالاها شد. معامله‌های آتی نفت خام در سال ۱۹۸۳ در ایالات متحده آغاز شد و با سرعت رشد کرد. هم‌اکنون قراردادهای آتی نفت خام، بنزین^{۴۶} و پروپان،^{۴۷} فعال‌ترین قراردادها در بازار انرژی است. کمتر از ۲ درصد این قراردادها به تحويل فیزیکی منجر می‌شود.^{۴۸} در واقع بازارهای معاملات آتی از نوع بازارهای کاغذی^{۴۹} است. معاملات کاغذی ضرورتاً به تحويل فیزیکی کالا منجر نمی‌شود بلکه در اکثر موارد، قبل از تاریخ انقضای قرارداد، فروشنده یا خریدار با انجام معامله جبرانی^{۵۰} از بازار خارج می‌شوند، بدین معنی که اگر معامله‌گری استناد پیش‌خرید کالایی را دارد، آن را به معامله‌گر دیگری که متقاضی خرید آن استناد است می‌فروشد و با کسب سود یا تحمل زیان، موضع معاملاتی خود را در بازار می‌بندد.^{۵۱} در خصوص مفهوم و ماهیت معامله جبرانی در ادامه بیشتر توضیح داده خواهد شد.

ریسک پیمان‌های آتی عموماً همان ریسک‌های قراردادهای مشتقات خارج از بورس است که مهم‌ترین آن، ریسک اعتباری هریک از طرفین معامله است. اگرچه قرارداد آتی به لحاظ ساختاری با پیمان آتی شباهت دارد، وجود سازوکار بورس و اتفاق پایاپایی^{۵۲} در معاملات قراردادهای آتی، ریسک طرف مقابل را تقریباً از بین برده است.

به‌طور کلی، قراردادهای آتی دارای ویژگی‌های اصلی ذیل است:

۱. معامله قراردادهای آتی در صحن بورس و از طریق حراج حضوری،^{۵۳} اعم از الکترونیک یا فیزیکی، در بورس‌هایی نظیر بورس شیکاگو (CBOT)^{۵۴}، بورس تجاری شیکاگو (CME)^{۵۵} یا بورس تجاری نیویورک (NYMEX)^{۵۶} یا از طریق سیستم‌های معامله الکترونیک که خریدار و فروشنده را به هم متصل می‌نماید (نظیر بورکس)^{۵۷} انجام می‌شود.
۲. بورس، ویژگی‌های قراردادهای آتی را استانداردسازی می‌کند.
۳. با ورود به معاملات جبرانی، می‌توان از تعهدات ناشی از قراردادهای آتی رهایی یافت.^{۵۸}

45. Heating oil

46. Gasoline

47. Propane

48. Smith, et al, *op.cit.* p. 919

49. Paper market

50. Offsetting transaction

.۵۱. درخشان؛ همان، ص ۲۴.

52. Clearing house

53. Open outcry

54. Chicago Board of Trade

55. Chicago Mercantile Exchange

56. New York Mercantile Exchange

57. EUREX

58. Rechtschaffen, *Op.cit.* p. 168

مقایسه پیمان آتی با قرارداد آتی^{۵۹}

قرارداد آتی	پیمان آتی
مبادله در بورس	قرارداد خصوصی میان طرفین
قرارداد استاندارد	غیراستاندارد
دامنه‌ای از تاریخ‌های تحويل	دارای یک تاریخ تحويل معین
تسویه‌حساب روزانه	تسویه‌حساب در پایان قرارداد
تقریباً بدون ریسک اعتباری	دارای ریسک اعتباری

برای توضیح معاملات جرایی باید به این نکته اشاره کرد که از خصوصیات بازار قراردادهای آتی، نحوه خروج معامله‌گران از بازار است که تفاوت چشمگیری با بازار پیمان‌های آتی دارد. معامله‌گری که پیمان آتی منعقد کرده فقط موقعی می‌تواند به قرارداد خود، قبل از انقضا خاتمه دهد که طرف دیگر قرارداد، موافقت کامل خود را نسبت به شرایط فسخ قرارداد اعلام کند. اما اگر این معامله‌گر، قراردادهای آتی خریده بود، می‌توانست هر زمان که اراده کند با فروش آن در بورس به راحتی از بازار خارج شود. در واقع استاندارد بودن قراردادها سبب شده که بازار قراردادهای آتی از چنین امتیازی برخودار باشد. در اینجا برای خروج از بازار لازم نیست با همان فردی که قرارداد از او خریده شده است، برای خروج از بازار معامله شود (معامله جرایی) زیرا هر معامله‌گر در بازار قراردادهای آتی در نهایت با اتفاق پایاپایی، طرف مقابل قرار می‌گیرد. در واقع مانند این است که خریدار از اتفاق پایاپایی خرید کرده و فروشندۀ نیز به اتفاق پایاپایی فروخته است.^{۶۰}

ب) قرارداد آتی در فقه و حقوق مدنی^{۶۱}

قرارداد آتی، قراردادی است که در آن، ثمن و مبیع، هر دو، مؤجل است که در فقه عامه به آن، بیع کالی به کالی و در فقه امامیه به آن بیع دین به دین می‌گویند. در توضیح بیع کالی به کالی گفته‌اند فردی چیزی را به صورت مؤجل خریداری کرده اما هنگام سررسید نمی‌تواند دین خود را پرداخت کند لذا به طلبکار می‌گوید که دین را به صورت نسیبه تا مدت معینی به من بفروشد. طلبکار هم می‌پذیرد و معامله به صورت نسیبه انجام می‌شود. لذا صدق عنوان بیع کالی به کالی بر معاملات آتی بعید به نظر می‌رسد زیرا در این معاملات، نه ثمن و نه مبیع در زمان انجام معامله، دین نبوده بلکه با انعقاد قرارداد آتی، دین به وجود می‌آید. از سوی دیگر، قانون‌گذار در ماده ۱۰ قانون مدنی مقرر کرده که «قراردادهای خصوصی

۵۹. Hull, John C., *Options, Futures and Other Derivatives*, 7th edition, Prentice Hall: 2008, p. 39.

۶۰. درخشان؛ همان، ص ۱۵۸.

۶۱. در اینجا به فراخور مقاله، تحلیل مختصری ارائه می‌شود.

نسبت به کسانی که آن‌ها را منعقد نموده‌اند در صورتی که مخالف صریح قانون نباشد، نافذ است». همچنین در ماده ۲۲۳ قانون مزبور آمده: «هر معامله‌ای که واقع می‌شود محمول بر صحت است مگر اینکه خلاف آن ثابت شود». ملاحظه می‌شود که قانونگذار در ماده ۱۰، اصل آزادی قراردادها و در ماده ۲۲۳، اصل صحت معاملات را پذیرفته مگر آنکه مخالف صریح قانون باشد. به علاوه، قانونگذار علاوه‌بر وضع این اصول کلی در مقام بیان معاملات باطل و غیرنافذ بوده و در جای جای قانون به معاملات باطل یا غیرنافذ، تصریح نموده است. بنابراین نمی‌توان گفت که قانونگذار در این رابطه حکمی مقرر نکرده و قانون ساكت است تا مجوزی جهت رجوع به منابع فقهی صادر شود زیرا بر اساس اصل صحت و اصل آزادی قراردادها، کلیه معاملات صحیح است مگر معاملاتی که حکم به بطلان آن‌ها در قانون آمده است و اگر چنین استدلال شود که بر فرض معاملاتی وجود دارد که در فقه، حکم به بطلان آن‌ها شده است ولی چون در قانون چنین حکمی نیامده، باید به آن احکام فقهی رجوع شود، دیگر وضع و تقدیم ماده ۱۰ قانون مدنی و اصل آزادی قراردادها خالی از وجه است. بنابراین، قراردادهای آتی - به عنوان یکی از بی‌شمار قراردادهایی که در آن، ثمن و مبیع، مؤجل است - با توجه به اصل آزادی قراردادها و اصل صحت، صحیح بوده و نمی‌توان به بطلان آن‌ها حکم نمود.^{۶۳، ۶۴}

۲-۲. مقررات‌گذاری برای قراردادهای آتی

با توجه به اینکه قراردادهای آتی تنها در بورس معامله می‌شود، ابتدا باید بحث نظارت بر بورس‌ها را در ایالات متحده مطرح نمود. بالاترین مقام ناظر و تنظیم‌کننده بورس‌ها در آمریکا، کمیسیون اوراق بهادار و بورس (SEC)^{۶۵} است. این سازمان در سال ۱۹۳۴ طبق قانون بورس اوراق بهادار (SEA)^{۶۶} ایجاد شد. وظیفه اصلی کمیسیون مزبور، حمایت از سرمایه‌گذاران و نظارت بر حسن عملکرد بازار معاملات اوراق بهادار است. طبق قانون بورس اوراق بهادار، فدرال رزرو^{۶۷} یا بانک مرکزی آمریکا

^{۶۲}. روشن، محمد و همکاران؛ «مطالعه فقهی و حقوقی پیمان آتی»، مجله تحقیقات حقوقی، دانشگاه شهید بهشتی (ره)، ش ۵۷، ۱۳۹۱، صص ۴۰۳-۴۰۶.

^{۶۳}. شایان ذکر است در خصوص اعتبار قراردادهای آتی، چند چالش مطرح شده است. یکی از مهم‌ترین چالش‌ها، شبکه قماری بودن این قراردادهای است. این چالش در حقوق انگلیس، را رویه قضایی یا قانونگذاری رفع شده است. به عقیده برخی صاحب‌نظران، در حقوق اسلامی، با توجه به تفاوت‌های عده‌ای این قراردادها با قراردادهای قماری از حيث نحوه مواجهه با خط، مبنای کسب سود محظوظ و مقتضای ذات قراردادها، شکل و قالب قرارداد وجود منفعت عقلایی مشروع، از یک سو و از سوی دیگر، منطبق‌بودن مؤلفه‌های یک قرارداد قماری با قرارداد آتی، این قرارداد را نمی‌توان از حيث قماری بودن، باطل، بلااثر و غیرقابل اجرا دانست. برای مطالعه بیشتر، ن.ک: عیسایی تفرشی، محمد و همکاران؛ «مقایسه قراردادهای آتی با قراردادهای قماری در حقق انگلیس و حقوق اسلامی»، فصلنامه مدرس علوم انسانی (پژوهش‌های حقوق تطبیقی)، سال پانزدهم، ش ۲ (پیاپی ۷۲)، ۱۳۹۰، صص ۶۵-۶۶.

⁶⁴. Securities and Exchange Commission

⁶⁵. Securities Exchange Act

⁶⁶. Federal Reserve

موظف است که میزان و دیعه را برای معامله قراردادهای آتی و اختیارات تنظیم نماید. همچنین بانک مرکزی می‌تواند میزان اعتباراتی را که کارگزاران بورس اوراق بهادار یا سایر دلالان برای معامله‌گران در بورس‌ها تأمین می‌کنند، کنترل و تنظیم نماید. با اینکه کمیسیون اوراق بهادار و بورس، بالاترین مقام برای نظارت و تنظیم بورس‌ها در آمریکاست، وظیفه اصلی این سازمان، نظارت بر بازار اوراق بهادار و معامله اختیارات بر اوراق بهادار است. سازمان دیگری وجود دارد که مسئولیت نظارت بر قراردادهای آتی و اختیارات را عهدهدار است. این سازمان، کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی نام دارد. در واقع کمیسیون اوراق بهادار و بورس با همکاری کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی کالایی، وظیفه اصلی خود را که نظارت بر بورس‌هاست انجام می‌دهد.^{۶۷}

در حال حاضر، تنظیم مقررات و کنترل بازار قراردادهای آتی در ایالات متحده به صورت فدرال به عهده این کمیسیون است. این کمیسیون که در سال ۱۹۷۴ تأسیس شده است مسئول اعطای مجوز به بورس‌های قراردادهای آتی و تأیید قراردادهای است. قراردادی تأیید می‌شود که اهداف اقتصادی مفیدی داشته باشد. این مسئله عمولاً بدان معناست که قرارداد باید نیازهای پوشش‌دهنده‌گان ریسک و نیز سفت‌بازان را تأمین نماید. کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی، منافع عمومی را دنبال می‌کند. این نهاد در گام اول موظف است نسبت به مطلع شدن همگان از قیمت‌ها و نیز ارائه گزارش موضع معاملاتی جاری^{۶۸} توسط معامله‌گران، اطمینان حاصل نماید. همچنین، همه افرادی که در معاملات قراردادهای آتی خدمات خود را به عموم مردم ارائه می‌دهند باید از این کمیسیون مجوز دریافت کنند. کمیسیون، سابقه این افراد را بررسی می‌کند و آن‌ها ملزم به داشتن حداقل سرمایه مطلوب قانون هستند. از دیگر وظایف این کمیسیون، رسیدگی به شکایات عمومی بوده و نسبت به اتخاذ اقدامات اضباطی^{۶۹} علیه افراد مبادرت می‌نماید. این نهاد، صلاحیت آن را دارد که بورس‌ها را به اتخاذ اقدامات اضباطی علیه اعضایی که قوانین بورس را نقض می‌کنند، مجبور نماید.^{۷۰}

در سال ۱۹۸۱، کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی، وظیفه ثبت معامله‌گران حرفه‌ای را به انجمن ملی قراردادهای آتی (NFA)^{۷۱} - به عنوان یک انجمن خودگردان^{۷۲} برای قراردادهای آتی واگذار نمود و قوانین، مقررات و آینه‌نامه‌های آن را به رسمیت شناخت. با تشکیل انجمن ملی قراردادهای آتی، بخشی از مسئولیت‌های کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی به خود صنعت قراردادهای آتی واگذار شد. انجمن ملی قراردادهای آتی، سازمانی است که از افراد فعل

68. Outstanding position

69. Disciplinary action

70. Hull, John C., *Options, Futures and Other Derivatives*, 7th edition, Prentice Hall: 2008, p. 66.

71. National Futures Association

72. Self-regulatory

در صنعت قراردادهای آتی تشکیل شده است. هدف انجمن مزبور، جلوگیری از تقلب^{۷۳} و حصول اطمینان از حرکت صحیح بازار در راستای تأمین منافع عمومی است. انجمن ملی قراردادهای آتی، صلاحیت نظارت بر معاملات و اتخاذ اقدامات انضباطی در وقت مقتضی را دارد. این نهاد، یک سیستم کارآمد برای حل و فصل منازعات میان افراد و اعضاء راهاندازی کرده است.

به مرور زمان، نهادهای دیگری از قبیل کمیسیون اوراق بهادر و بورس و دپارتمان خزانه‌داری ایالات متحده^{۷۴} صلاحیت قضایی خود را در خصوص برخی از جنبه‌های معامله‌های آتی اعلام نموده‌اند. باوجود این، مسئولیت اصلی قراردادهای آتی همچنان به‌عهده کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی است.^{۷۵} بنابراین، در ادامه، ماهیت این کمیسیون به‌عنوان رکن اصلی مقررات‌گذاری برای قراردادهای آتی در ایالات متحده بررسی می‌شود.

الف. کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی

این کمیسیون به‌عنوان یک کارگزاری مستقل فدرال، با هدف تنظیم مقررات و کنترل بازار قراردادهای آتی و اختیارات در ایالات متحده تشکیل شد و به آن، صلاحیت قضایی اختصاصی در حوزه بازار قراردادهای آتی تمامی کالاهای اعطا شد. در واقع، قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶ (CEA)^{۷۶} نخستین چارچوب تنظیم مقررات فدرال را برای قراردادهای آتی در حوزه کالاهای کشاورزی ارائه داد.^{۷۷} در سال ۱۹۷۴، کنگره با تصویب قانون کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی،^{۷۸} قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶ را اصلاح کرد و یک نهاد مقررات‌گذاری قدرتمند به نام کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی تأسیس نمود که اختیاراتش از نهاد قبلی (هیئت بورس کالا)^{۷۹} بیشتر بود. درحالی که هیئت بورس کالا، تنها وظیفه نظارت و تنظیم مقررات مربوط به کالاهای کشاورزی مندرج در قانون بورس کالا را به‌عهده داشت، قانون مزبور، صلاحیت قضایی

^{۷۳}. Fraud: به تقلب، کلاهبرداری، غبن و تدبیس ترجمه شده است (فرهنگ اصطلاحات حقوقی انگلیسی به فارسی، تدوین بخش ترجمه دیوان داوری دعوی ایران[لاهه]، گنجدانش، ۱۳۸۷)، ص(۳۱). Fraud در فرهنگ اصطلاحات حقوقی به صورت ذیل تعریف شده است: یک بیان خلاف واقع - چه به‌وسیله گفتار یا فعل، به‌وسیله ادعاهای خلاف واقع، یا به‌وسیله پنهان کردن آچه می‌باشد افسنا می‌شد - که با هدف محروم کردن فرد دیگری از حق خود یا زیان‌رساندن به وی صورت گرفته است (Black's Law Dictionary, http://thelawdictionary.org) اقدامات تقلب‌آمیز (fraudulent) در ارتباط با عرضه یا فروش اوراق بهادر را ممنوع می‌شمارد (Rechtschaffen, 2009, p. 66).

⁷⁴. US Treasury Department

⁷⁵. Ibid

⁷⁶. Commodity Exchange Act 1936

⁷⁷. CFTC, Futures Regulation before the Creation of the CFTC, http://www.cftc.gov/aboutthecftc/historyofthecftc/history_precftc.html.

⁷⁸. Commodity Futures Trading Commission Act 1974

⁷⁹. Commodity Exchange Authority

اختصاصی در خصوص معاملات قراردادهای آتی کالاها را به کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی اعطا نمود. از آن زمان تاکنون، اختیارات این نهاد، بارها تجدید شده و توسعه پیدا کرده که عمده‌ترین آن، قانون مدرن کردن قراردادهای آتی کالا مصوب (CFMA) ۲۰۰۰^{۸۰} و جدیدترین آن، قانون تجدید اختیارات کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی^{۸۱} سال ۲۰۰۸ است.^{۸۲}

هدف اصلی از تأسیس کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی، جلوگیری از دستکاری قیمت^{۸۳} در مقیاس وسیع بوده است.^{۸۴} امروزه مأموریت کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی، حفاظت از کاربران بازار و عموم مردم در مقابل تقلب، دستکاری قیمت و نیز ارتقای رقابت و بازبودن و سلامت مالی بازارهای اختیارات و قراردادهای آتی است. این کمیسیون همچنین بر فعالیت بنگاهها و افرادی که نقش واسطه میان مشتریان و بازارها را ایفا می‌کنند، نظارت دارد. کمیسیون مذبور با انتشار فهرستی، اطلاعات مربوط به بنگاهها یا افرادی را که مقررات کمیسیون یا قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶ را نقض کرده‌اند، اعلام می‌نماید.^{۸۵}

به‌هرحال، قانون مذکور که در ۱۹۳۶ به تصویب رسیده و تاکنون بارها اصلاح شده، معامله‌های آتی کالا در ایالات متحده را سامان می‌بخشد. کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی در چارچوب قانونی تعیین شده توسط قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶ فعالیت می‌نماید. بر اساس قانون مذبور، کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی، سرفصل هفدهم از دستورالعمل مقررات فدرال^{۸۶} را به خود اختصاص داده است.^{۸۷}

همان‌طور که گفته شد، هدف اصلی از تأسیس کمیسیون موردبخت، جلوگیری از دستکاری قیمت در شاخص است. با توجه به اینکه دستکاری قیمت نیز تأثیر شگرفی بر بازارهای انرژی دارد، در ادامه به بررسی این اصل مبنایی در مقررات قراردادهای آتی در بازارهای انرژی پرداخته می‌شود.

ب. دستکاری قیمت

در بازار قراردادهای آتی، سفت‌های بازی مشروع به معنای خرید یا فروش قراردادهای آتی توسط معامله‌گرانی است که انتظار دارند از افزایش یا کاهش متعاقب قیمت‌ها سود ببرند، اما در کار خود با دیگران تبادی نکرده و تلاش نمی‌کنند کنترل عرضه را به دست آورده یا قیمت‌ها را پایین آورند. دستکاری غیرقانونی

80. Commodity Futures Modernization Act 2000

81. Reauthorization Act 2008

82. "About the CFTC" at <http://www.cftc.gov/aboutthecftc/index.htm>.

83. Price Manipulation

84. Markham, Jerry W. *Manipulation of Commodity Futures Prices – The Unprosecutable Crime*, Yale Journal on Regulation, 1999, vol. 8, p 283.

85. "About the CFTC" at <http://www.cftc.gov/About/MissionResponsibilities/index.htm>.

86. Code of Federal Regulations

87. <http://www.cftc.gov/LawRegulation/index.htm>

به معنای تلاش یا تبانی دو یا چند نفر برای بالابردن یا پایین کشیدن معتبره قیمت‌هاست.^{۸۸}

۱. قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶ دستکاری یا تلاش برای دستکاری در قیمت قراردادهای آتی را ممنوع کرده است. این ممنوعیت را کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی اعمال می‌کند. بر اساس قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶،^{۸۹} هنگامی می‌توان علیه دستکاری قیمت اقامه دعوا کرد که:

۲. یک قیمت ساختگی وجود داشته باشد (ساختگی بودن قیمت);^{۹۰}

۳. خوانده^{۹۱} این قیمت ساختگی را به وجود آورده باشد (تسیبی);^{۹۲}

۴. خوانده قصد ایجاد قیمت‌های ساختگی را داشته است (قصد).^{۹۳}

دادگاه‌ها، ساختگی بودن قیمت را شرط لازم (اما ناکافی) برای اثبات دستکاری در قیمت در نظر گرفته‌اند. در اینجا قیمت‌ها اهمیت زیادی در بازار دارد. متأسفانه معیار مستحکم و قابل دفاعی وجود ندارد که روشن کند آیا قیمت مورد بررسی ساختگی است یا نه. لذا در پرونده‌های قضایی از مقایسه روند قیمت‌ها به عنوان ابزاری برای تعیین ساختگی بودن قیمت استفاده شده است.^{۹۴}

۱. روش‌های دستکاری قیمت

یکی از ویژگی‌های قابل توجه قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶ و مقررات ذیل قانون مذبور این است که نزدیک به صد بار از واژه «دستکاری» یاد شده اما تعریفی از آن نشده است. البته عدم تعریف این واژه چندان عجیب نیست زیرا دستکاری معنایی گسترده دارد. تلاش برای تعریف دقیق این واژه، یک دور منطقی ایجاد می‌کند: قیمت دستکاری شده، ساختگی^{۹۵} است و قیمت ساختگی قیمتی است که دستکاری شده باشد.^{۹۶}

اما به‌حال، هم کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی و هم دادگاه‌های فدرال در این مسئله اتفاق نظر دارند که دستکاری به معنای ایجاد یک قیمت ساختگی به وسیله نیروهایی غیر از نیروهای مشروع عرضه و تقاضاست. دو شکل دستکاری که بیشتر مورد بحث دادگاه‌ها قرار گرفته،

88. Baer, Julius B. *Commodity Exchanges and Futures Trading - Principles and Operating Methods*, Baer Press, 2008, p. 94

89. CEA, Section 6(c)

90. Price Artificiality

91. Defendant

92. Causation

93. Intent

94. Pirrong, Stephen Criag, *The Economics, Law and Public Policy of Market Power Manipulation*, Springer, 1996, p. 153

95. Artificial price

96. Kolb, R.W. and Overdahl, J.A. *Futures, Options, and Swaps*, 5th edn. Malden, MA: Blackwell Publishing, 2007, p. 58

اصطلاحاً «قبضه کردن بازار»^{۹۷} و «مضيقه بازاری»^{۹۸} نام گرفته است.^{۹۹} البته روش دیگری نیز به نام «تعیین قیمت تسویه»^{۱۰۰} نیز وجود دارد که به عملت دستکاری در قیمت‌های تسویه^{۱۰۱} از اهمیت زیادی برخوردار بوده و در پرونده‌های قضایی نیز به آن اشاره شده است.^{۱۰۲}

بر اساس قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶، این گونه فعالیت‌ها جرم محسوب شده و مجازات آن معادل جریمه‌ای تا سقف یک میلیون دلار (یا ۵۰۰ هزار دلار در شرایطی که متهم یک شخص حقیقی باشد) یا زندان تا سقف پنج سال یا هر دو مورد به همراه هزینه‌های تعقیب قانونی خواهد بود.^{۱۰۳} در بخش‌های بعدی به بررسی مفهوم این روش‌های دستکاری در قیمت به همراه ذکر مثال از بازار انرژی پرداخته می‌شود.^{۱۰۴}

(۱) قبضه کردن بازار

وضعيتی است که در آن، یک یا چند فعال در بازار به گونه‌ای کنترل عرضه قراردادهای فعال^{۱۰۵} را به دست گیرند که تحويل امکان‌پذیر نباشد مگر با قیمت تحمیلی قبضه کننده بازار.^{۱۰۶} در واقع قبضه کردن بازار، زمانی اتفاق می‌افتد که یک بازیگر غالب در بازار، تقریباً انحصار یک کالای فیزیکی را در اختیار داشته و اقدام به خرید تعداد زیادی قراردادهای آتی در مدت کوتاهی می‌نماید و سپس در موضع فروش قرار می‌گیرد. خریداران – که یا می‌باشند کالا را به صورت فیزیکی تحويل دهند یا اینکه با انجام معاملات جبرانی خرید، از بازار خارج شوند – مجبور به خرید در قیمت تعیین شده توسط بازیگر غالب می‌شوند.^{۱۰۷}

97. Market corner

98. Market squeeze

99. Hatch, Thomas B, Mahlum, Thomas, C. *Defining market manipulation, Lessons from the commodity position limit rules*, Futuresmag.com September 1, 2012

100. Marking the close

101. Settlement Price

۱۰۲. ن.ک: <http://www.cftc.gov>

103. CEA, Section 13 (a)

۱۰۴. شایان ذکر است که موارد دستکاری می‌تواند شامل تقلب، فربیل یا استفاده از اطلاعات نادرست و یا نقض قوانین بورس نیز باشد. مثلاً در قصیه برق کالیفرنیا، یک معامله‌گر/عرضه‌کننده به دلیل فربیل و اطلاع‌رسانی نادرست برای دستکاری بازار برق، محاکوم شد. این معامله‌گر/عرضه‌کننده برای جلوگیری از زیان حاصل از خرید قراردادهای آتی و افزایش قیمت برق، تلاش کرد اوضاع را به گونه‌ای نمایش دهد که گویی کمیود برق وجود دارد. دولت ایالات متحده، این معامله‌گر را به دستکاری قیمت متهمن نمود. در این اتهام عنوان شد که دستکاری مزبور شامل خاموشی غیرضروری نیروگاه برق، ممانعت از دسترسی به برق و نیز انتشار شایعات و اطلاعات غلط در مورد میزان برق موجود بوده است (ن.ک: Hatch, Thomas B, Mahlum, Thomas, C. *Op.cit.*).

۱۰۵. Open Interest: تعداد قراردادهایی است که سرسید معین دارد و در پایان یک روز کاری بورس هنوز فعال مانده است و می‌توان آن را در روز کاری بعد معامله کرد (درخشن، همان؛ ص ۱۶۵).

106. Baer, *op.cit.* p. 95

107. Hatch, Mahlum, *op.cit.*

مثلاً در قضیه شرکت بی‌پی^{۱۰۸} در ۲۵ اکتبر ۲۰۰۷، کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی، شرکت بی‌پی را به جرم دستکاری و تلاش برای دستکاری در قیمت بازار پروپان طی معاملات آوریل ۲۰۰۳ و فوریه ۲۰۰۴ محاکوم نمود. خوانده برای دستکاری قیمت‌ها از روش قبضه‌کردن بازار استفاده کرده و درنتیجه قیمت‌های موردنظر خود را به فعالان بازار تحمیل کرده و سود هنگفتی را کسب کرده است. با توجه به نیاز فصلی به پروپان، بی‌پی در یک ماه اقدام به خرید (نقریباً) همه پروپان موجود در بازار نمود و پس از مدتی با قرارگرفتن در موضع فروش^{۱۰۹} پروپان را به قیمت ساختگی و بسیار بالا فروخت. بدین‌ترتیب، خوانده قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶ را نقض کرد.^{۱۱۰}

(۲) مضیقه بازاری

مضیقه بازاری، شکل نسبتاً کوچکی از قبضه‌کردن بازار است.^{۱۱۱} در حالت مضیقه بازاری، تلاشی برای به‌دست آوردن انحصار کالای فیزیکی وجود ندارد اما عرضه‌کنندگان به دلایل دیگری بسیار اندک هستند و تعداد قراردادهای فعال در بازار قراردادهای آتی به میزان قابل توجهی از میزان عرضه فراتر رفته و لذا قیمت‌ها بالا می‌روند.^{۱۱۲}

تأثیر این پدیده در بازارهای انرژی به‌ویژه نفت خام برتنت بسیار شگرف است.^{۱۱۳} در واقع، از آنجایی که

108. BP Products North America Inc. (BP)

109. Short position

110. <http://www.cftc.gov/PressRoom/PressReleases/pr5405-07>

111. Baer, op.cit. p. 95

112.. Hatch, Mahlum, *op.cit.*

۱۱۳. اگرچه موضوع این مقاله بازارهای انرژی است، باید به این نکته اشاره کرد که مضیقه بازاری، محدود به بازار انرژی و نفت نیست. مثلاً در ۱۱ دسامبر ۱۹۷۴، وزارت کشاورزی ایالات متحده علیه «انجمن تعاونی اداره کشاورزی ایندیانا» و آقای لوئیس ام. جانستون به دلیل تلاش برای دستکاری قیمت قراردادهای آتی ذرت در بورس شیکاگو (CBOT) و نقض CEA شکایت کرد. شاکی عنوان کرد که خوانده در تاریخ ۲۰ ژوئیه ۱۹۷۳، یعنی آخرین روز معامله ذرت در بورس، قیمت‌ها را در شرایط مضیقه بازاری دستکاری کرده است. در رأی اولیه دادگاه چنین عنوان شد که قراردادهای آتی ذرت ژوئیه ۱۹۷۳، روز ۲۰ ژوئیه ۱۹۷۳ حدود ساعت ۱۲ ظهر منقضی می‌شد. در روز ۱۹ ژوئیه، مدیران بورس شیکاگو به حذف محدوده وزانه ۱۰ سنت به عنوان سقف نوسان قیمت برای روز آخر معامله رأی دادند. در روز ۱۹ ژوئیه، قیمت پایانی ۲۵۹ سنت بود. اما قیمت تسویه در تاریخ ۲۰ ژوئیه به ۳۹۰ سنت رسید. این در حالی است که قیمت تا ساعت ۱۱:۴۴ (یعنی تهها ۳۶ دقیقه قبل از رسیدن قرارداد به سرسید) از ۳۰۰ سنت تجاوز نکرد. این افزایش شدید، نتیجه قیمت‌های ساختگی حاصل از فعالیت خوانده بوده است. خوانده در شروع کار بازار در تاریخ ۲۰ ژوئیه در موضع خرید ۱۱۳ ۴,۷۰۵,۰۰۰ بوشل (bushel؛ نوعی واحد اندازه‌گیری) قرار گرفت و تا سرسید قرارداد، ۲,۰۱۰,۰۰۰ بوشل را برای تحویل فیزیکی نگهداری کرد. خوانده حدود ۵۰۰,۰۰۰ بوشل را در قیمت ۳۷۰ تا ۳۹۰ سنت در ۲۰ دقیقه آخر معاملات به فروش رساند. در تاریخ ۲۰ ژوئیه ۱۹۷۳، گزارش بورس شیکاگو حاکی از این بود که ۴,۵۱۱,۰۰۰ بوشل ذرت قابل تحویل است. اما درواقع تنها ۵۱۱,۰۰۰ بوشل برای تحویل در دسترس بود. در تابستان ۱۹۷۳، به دلیل صادرات سنگین غلات به شوروی سابق و چند کشور دیگر، کمبود وسائل حمل و نقل برای انتقال غلات به وجود آمد. به علاوه، طی سال‌های ۱۹۷۲ تا ۱۹۷۳، مشکلاتی در کیفیت تولید برخی نواحی ایجاد شد (یعنی شرایط مضیقه بازاری). در این شرایط، تقاضای خوانده برای تحویل، باعث ایجاد قیمت‌های ساختگی و درنتیجه دستکاری در قیمت شد:

امروزه نفت برنت، نفت شاخص جهانی شده است، هرگونه دستکاری قیمت در این بازار، به طور خودکار به دستکاری قیمت نفت خام‌های سراسر جهان می‌انجامد. مضيقه بازاری یکی از متداول ترین نوع این دستکاری‌ها در بازار برنت است. در این حالت، یک سفته‌باز (مثلاً یک شرکت تجاری) اقدام به انباشت محموله‌های فیزیکی و کاغذی برنت نموده تا آن را به یک بازاره از بازار خارج نموده و در بازار، ایجاد کمبود عرضه برنت و ترس و وحشت در میان فالان بازار بنماید. بدین ترتیب بازیگران زنجیره برنت ۱۵ روزه^{۱۱۴} مجبور به خرید محموله‌ها برای انجام تعهدات خود شده و بسیاری از پالایشگران نیز مجبور می‌شوند برای پوشش نیازهای خود، هر قیمتی را بپذیرند. همزمان، ایجاد کننده این مضيقه اقدام به خرید بسته‌های مالی متعدد برنت در بازار قراردادهای آتی نموده و بدین ترتیب، انتظارات تقاضا و درنتیجه قیمت برنت را به طور ساختگی بالا می‌برد. مثلاً در دریای شمال، با توجه به کوتاه‌بودن سفرهای دریابی (دو تا سه روزه) و عرضه مستمر نفت خام، بسیاری از پالایشگران، محموله‌های خود را در لحظات آخر خریداری می‌کنند. اما در شرایط چند روزه مضيقه بازاری، قیمت ناگهان ۲ تا ۵ دلار در هر بشکه افزایش می‌یابد. با توجه به اینکه برنت، نفت شاخص برای بیش از ۶۰ درصد نفت خام‌های جهان است، افزایش قیمت برنت باعث افزایش قیمت همه نفت خام‌های مرتبط با آن می‌شود.^{۱۱۵}

(۳) تعیین قیمت تسویه

قیمت تسویه در واقع میانگین قیمت‌های مربوط به قراردادهای آتی‌ای است که قبل از بسته‌شدن بورس معامله شده است. اگر تغییرات قیمت این قراردادهای آتی زیاد نباشد معمولاً قیمت آخرین معامله را قیمت تسویه می‌نامند. اما اگر بازار برخی از قراردادهای آتی در طی چند ساعت را که باشد و یک مرتبه قبل از بسته‌شدن بورس فعال شده و قیمت‌ها افزایش یا کاهش نشان دهد، باید میانگین قیمت در معاملات پایانی بورس را محاسبه کرد و آن را قیمت تسویه نامید. قیمت تسویه اهمیت زیادی دارد زیرا مبنای تسویه حساب روزانه بوده و لذا میزان سود و زیان معامله‌گران و تغییرات حساب و دیجه را تعیین می‌کند.^{۱۱۶}

یکی دیگر از پروندهای مهم در زمینه دستکاری قیمت‌ها، قضیه شرکت Optiver Holding BV است. در ۲۴ ژوئیه ۲۰۰۸، کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی، شرکت

^{۱۱۴} http://www.cftc.gov/lawregulation/ceacases/indiana_farm_bureau_cooperative_association_inc_and_louis_m_johnston: بازار برنت ۱۵ روزه، بزرگ‌ترین و مهم‌ترین بازار کاغذی برای پیمان‌های آتی نفت خام است. این بازار را ۱۵ روزه می‌خوانند زیرا مطابق قرارداد، هر فروشنده‌ای موظف است اخبارهای حداقل ۱۵ روزه به خریدار بدهد که محموله نفت خام برنت خود را بارگیری کند (برای مطالعه بیشتر، ن.ک: درخشان؛ همان، ص ۱۲۰)

^{۱۱۵} Carollo, Salvatore, *Understanding Oil Prices: A Guide to What Drives the Price of Oil in Today's Markets*, John Wiley & Sons, 2012, pp. 123-124

^{۱۱۶} درخشان، مسعود؛ همان، ص ۶۴

را به جرم دستکاری و تلاش برای دستکاری قیمت قراردادهای آتی نفت خام شیرین سبک NYMEX^{۱۱۷} نفت حرارتی و گازوئیل بندر نیویورک طی معاملات مربوط به مارس ۲۰۰۷، محکوم نمود. بر این اساس، خوانده با ایجاد قیمت‌های ساختگی طی یازده روز، در سه مورد قیمت‌های قراردادهای آتی را پایین آورده و در دو مورد بالا برده و حدود یک میلیون دلار از این کار سود برده است. خوانده برای دستکاری قیمت‌ها از روش تعیین قیمت تسویه استفاده کرده است. در این روش، معامله‌گر، درست پیش از بسته‌شدن بورس اقدام به خرید یا فروش تعداد زیادی قرارداد آتی می‌نماید و بدین ترتیب قیمت تسویه آن روز را به صورت ساختگی تحت تأثیر قرار می‌دهد. این کار غالباً با کمک رایانه‌های پرسرعت و الگوریتم‌های پیشرفته صورت می‌گیرد.^{۱۱۸} با توجه به تعریف قیمت تسویه، شرکت Optiver Holding BV با انجام تعداد زیادی معامله در لحظات پایانی پیش از بسته‌شدن بورس، قیمت تسویه و درنتیجه سود و زیان معامله‌گران را تحت تأثیر قرار داده است.

۲. اثبات دستکاری

همان‌طور که گفته شد، بر اساس قانون بورس کالا مصوب ۱۹۳۶ سه عنصر ساختگی بودن قیمت، تسبیب و قصد، برای اثبات دستکاری قیمت لازم است. برای آشنایی با این فرآیند، در اینجا نمونه‌ای از پرونده‌های قضایی بازار انرژی ذکر می‌شود.^{۱۱۹}

در مارس ۲۰۰۳، کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی، علیه دو شرکت انرون^{۱۲۰} و شایورلی^{۱۲۱} اقامه دعوا کرد. کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی مدعی شد که این دو شرکت در ژوئیه ۲۰۰۱ با کمک حداقل یک معامله‌گر دیگر، در دستکاری قیمت گاز طبیعی در بازار اسپات گاز هنری هاب^{۱۲۲} دست داشته‌اند. معاملات مربوطه از طریق سامانه تجارت الکترونیک انرون صورت می‌گرفت و تأثیر مستقیم و منفی بر قراردادهای آتی هنری هاب NYMEX در اوت ۲۰۰۱ داشته و قیمت‌های ساختگی به وجود آورده است.

هنری هاب از ۱۴ خط لوله گازی تشکیل شده که نزدیک ساحل لوئیزیانا به یکدیگر می‌رسند. کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی اعلام نمود که هنری هاب یکی از ورودی‌های اصلی گاز تولیدی بوده و از آن برای انتقال گاز به بازارهای مختلف استفاده می‌شود.

117. NYMEX: New York Mercantile Exchange

118. <http://www.cftc.gov/PressRoom/PressReleases/pr5521-08>

۱۱۹. شایان ذکر است طی سال‌های ۲۰۰۲ تا ۲۰۰۸، در مجموع ۷۳ خوانده (۴۲ شرکت و ۳۱ فرد) در قالب ۴۳ پرونده قضایی در بازار انرژی محکوم شده‌اند و CFTC از این طریق بیش از ۴۴۵ میلیون دلار جریمه دریافت کرده است. برای مشاهده فهرست کامل، ن.ک: <http://www.cftc.gov/ucm/groups/public/@newsroom/documents/file/enfenergyenforcementactions>

120. Enron

121. Shiverly

122. Henry Hub

ساختار هنری هاب به گونه‌ای است که ورود و خروج گاز به آن با مانعی روبرو نبوده و این مسئله به روانی بازار کمک می‌کند. به علاوه، در سال ۲۰۰۱ سامانه معامله‌گری انرون به عنوان سامانه غالب در بازار حضور داشته و همه فعالان بازار اسپات هنری هاب به دست یابی به اطلاعات قیمت‌گذاری بازار اسپات هنری هاب به آن چشم می‌دوختند.

بر اساس ادعای کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی، 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)، در اوایل ۲۰۰۱ باعث ایجاد قیمت ساختگی در بازار اسپات و بازار قراردادهای آتی هنری هاب NYMEX شده است. در اینجا حالت قبضه کردن بازار رخ داده است زیرا همان‌طور که گفته شد قبضه کردن بازار زمانی اتفاق می‌افتد که یک بازیگر غالب در بازار، تقریباً انحصار یک کالای فیزیکی را در اختیار داشته و در مدت کوتاهی اقدام به خرید تعداد زیادی قرارداد آتی می‌نماید و سپس در موضع فروش قرار می‌گیرد. خریداران - که یا می‌بایست کالا را به صورت فیزیکی تحويل دهند یا اینکه با انجام معاملات جبرانی خرید، از بازار خارج شوند - مجبور به خرید در قیمت تعیین شده توسط بازیگر غالب می‌شوند.

کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی خاطرنشان کرد که انرون بازیگر غالب در بازار به شمار می‌رفته چرا که با داشتن بزرگ‌ترین سامانه معاملات در بازار اسپات هنری هاب، حدود ۴۰ درصد متوسط حجم معاملات روزانه را به خود اختصاص داده بود. در پایان، خوانده به پرداخت ۳۵ میلیون دلار جریمه محکوم شد.

همان‌طور که اشاره شد، قیمت ساختگی، قیمتی است که حاصل نیروهای مشروع عرضه و تقاضا نباشد. تعریف مذبور این سؤال را مطرح می‌کند که چگونه می‌توان تشخیص داد که یک قیمت، حاصل عرضه و تقاضا بوده یا عوامل دیگری در تعیین آن دخیل بوده است. در اینجا ادبیات اقتصادی راهکارهای خوبی ارائه می‌دهد که می‌بینی بر مقایسه قیمت‌هاست. مثلاً این ادبیات به لحاظ نظری ثابت می‌کند که دستکاری قیمت در شرایط قبضه کردن بازار باعث می‌شود قیمت قرارداد دستکاری شده سویا نسبت به قیمت قراردادهای آتی مرتبط افزایش یابد (به عنوان مثال، قیمت قراردادهای آتی دستکاری شده سویا نسبت به قیمت قراردادهای آتی رogen سویا افزایش خواهد داشت). به علاوه، این نظریه نشان می‌دهد که قیمت قراردادهای آتی دستکاری شده (و قیمت کالای فیزیکی در بازار تحويل) در پایان مدت زمان قبضه کردن بازار (یعنی زمانی که تقاضای ساختگی قبضه کننده فروکش می‌کند) کاهش شدیدی خواهد یافت. این نظریه همچنین عنوان می‌کند که قیمت کالای موردنظر در بازار تحويل قراردادهای آتی نسبت به قیمت آن در سایر بازارها افزایش خواهد یافت.^{۱۲۳} لذا برای اثبات ساختگی بودن نیز

123. Pirrong, Stephen Craig, "Energy Market Manipulation: Definition, Diagnosis, and Deterrence", *Energy Law Journal*, 2010, vol. 31, No. 1, p. 8.

عموماً به انحراف‌های قابل توجه از روند قیمت‌ها در بازار آتی توجه می‌شود. کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی با تشریح شرایط بازاری ثابت کرد که افزایش قابل توجه و غیرمعمولی در قیمت‌ها رخ داده که این افزایش نمی‌تواند برآیند نیروهای عرضه و تقاضا در چنین مدت کوتاهی باشد.

به علاوه کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی باید ثابت می‌کرد که خوانده سبب بالافصل^{۱۲۴} این افزایش قیمت بوده است. با توجه به اینکه خوانده در مدت کوتاهی مقادیر زیادی گاز طبیعی خریده و باعث افزایش قیمت‌ها شده و بالاصله در موضع فروش قرار گرفته و از این طریق قیمت قراردادهای آتی را نیز تحت تأثیر قرار داده، دادگاه اظهارات کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی را برای اثبات تسبیب خوانده کافی دانست. دادگاه به همین منوال قصد خوانده در ایجاد قیمت ساختگی را محرز دانست.^{۱۲۵}

نتیجه

قراردادهای آتی از مهم‌ترین ابزارهای مشتقه است که به صورت قراردادهای استاندارد در بورس معامله می‌شود. این قراردادها به شدت تحت کنترل و نظارت است و با بروز بحران مالی ۲۰۰۸، این نظارت‌ها شدیدتر و دقیق‌تر شده است. کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی به عنوان نهاد مقررات‌گذاری و نظارت بر معاملات قراردادهای آتی و اختیارات در ایالات متحده، اگرچه امروزه مأموریت‌های متنوعی دارد، در واقع هدف اصلی از تأسیس آن، جلوگیری از دستکاری قیمت بوده است. این دستکاری شکل‌های مختلفی دارد اما سه نوع آن (قبضه کردن بازار، مضيقه بازاری و تعیین قیمت تسویه) بیشترین پروندهای قضایی را به خود اختصاص داده است. کمیسیون معاملات قراردادهای آتی کالایی به شدت با دستکاری قیمت‌ها مبارزه می‌کند. دستکاری قیمت در بازارهای انرژی تأثیرات بسیار شگرفی بر کل بازار جهانی انرژی دارد. به علاوه، حساسیت در مورد بازار انرژی شدیدتر است چرا که افزایش قیمت‌های انرژی، مصرف‌کننده کشورهای توسعه‌یافته را که نسبت به این موضوع آسیب‌پذیر است، به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد.

با توجه به پیچیدگی مباحث و رشد روزافزون بازارهای مشتقات به ویژه قراردادهای آتی و قراردادهای آتی انرژی، حقوق‌دانان اندکی خود را با حقوق مشتقات آشنا ساخته‌اند. این امر در مورد ایران به ویژه با داشتن بورس انرژی نوپا بسیار ضروری به نظر می‌رسد. لذا بررسی اصول حاکم بر مقررات‌گذاری و نیز رویه‌های قضایی در بازارهای پیشرفته و توسعه‌یافته انرژی، زمینه را برای تدوین مقررات کارآمد برای بازارهای نوپای مالی و انرژی در ایران به ویژه در بخش قراردادهای آتی انرژی فراهم می‌آورد.

124. Proximate cause

125. http://www.cftc.gov/files/enf/04orders/enfenron-shively_federal_court-order

منابع:

- فارسی

- خان، طریق‌الله و اقبال، منور؛ مهندسی مالی و قراردادهای اسلامی، ترجمه: پرویز قاسمی و آزیتا گل‌زاده، مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی، ۱۳۹۱.
- درخشنان، مسعود؛ مشتقات و مدیریت ریسک در بازارهای نفت، مؤسسه مطالعات بین‌المللی انرژی، ۱۳۹۰.
- روشن، محمد و همکاران؛ «مطالعه فقهی و حقوقی پیمان آتی»، مجله تحقیقات حقوقی، ش ۵۷، ۱۳۹۱.
- فرهنگ اصطلاحات حقوقی انگلیسی به فارسی؛ تدوین بخش ترجمه دیوان داوری دعاوی ایران (لاهه)، گنج دانش، ۱۳۸۷.
- عیسایی تفرشی، محمد و همکاران؛ «مقایسه قراردادهای آتی با قراردادهای قماری در حقوق انگلیس و حقوق اسلامی»، فصلنامه مدرس علوم انسانی (پژوهش‌های حقوق تطبیقی)، سال پانزدهم، ش ۲ (پیاپی ۷۲)، ۱۳۹۰.
- معصومی‌نیا، غلامعلی؛ «بررسی فقهی ابزارهای مشتقه»، دو فصلنامه علمی - پژوهشی جستارهای اقتصادی، سال سوم، ش ۶، پاییز و زمستان ۱۳۸۵.
- هال، جان؛ مبانی مهندسی مالی و مدیریت ریسک، ترجمه: سجاد سیاح و علی صالح‌آبادی، شرکت کارگزاری مفید، ۱۳۸۴.

- لاتین

- Baer, Julius B. *Commodity Exchanges and Futures Trading - Principles and Operating Methods*, Baer Press, 2008.
- Carollo, Salvatore, *Understanding Oil Prices: A Guide to What Drives the Price of Oil in Today's Markets*, John Wiley & Sons, 2012.
- Durbin, Michael. *All about Derivatives*, the McGraw-Hill Companies, 2011.
- Hatch, Thomas B, Mahlum, Thomas, C. *Defining Market Manipulation, Lessons from the Commodity Position Limit Rules*, Futuresmag.com September 1, 2012.
- 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*.
- Hull, John C., *Options, Futures and Other Derivatives*, 7th edition, Prentice Hall: 2008.

- <http://www.cftc.gov>
- <http://www.crai.com/financialmarkets>
- <http://www.law.cornell.edu/uscode>
- <http://thelawdictionary.org>
- Kolb, R.W. and Overdahl, J.A. *Futures, Options, and Swaps*, 5th edn. Malden, MA: Blackwell Publishing, 2007.
- Markham, Jerry W., "Manipulation of Commodity Futures Prices – The Unprosecutable Crime", *Yale Journal on Regulation*, 1999, vol. 8, pp. 281-389.
- Pirrong, Stephen Craig, *The Economics, Law and Public Policy of Market Power Manipulation*, Springer, 1996
- Pirrong, Stephen Craig, "Energy Market Manipulation: Definition, Diagnosis, and Deterrence", *Energy Law Journal*, 2010, vol. 31, No. 1, pp. 1-20.
- Rechtschaffen, Alan N., *Capital markets, Derivatives and the Law*, Oxford, 2009.
- Smith, Ernest E., et al. *International Petroleum Transactions*, Rocky Mountain Mineral Law Foundation; Third Edition, 2010.