Market Talks
مرکز آموزش

کالاها · مبتدی · درس ۶ از ۱۵

خواندن مشخصات قرارداد

اندازه قرارداد، اندازه تیک و ارزش تیک، نحوه قیمت‌گذاری، کدهای ماه، تاریخ‌های کلیدی و قراردادهای میکرو: چگونه برگه مشخصات یک قرارداد آتی را بخوانیم و حرکت قیمت را به دلار تبدیل کنیم.

۱۳ دقیقه مطالعه ۸ سؤال آزمون همراه با کلید پاسخ

کالاها · مبتدی · درس ۶ از ۱۵

خواندن مشخصات قرارداد

در یک جمله

هر قرارداد آتی یک برگه مشخصات دارد که دقیقاً می‌گوید چه چیزی معامله می‌کنید: هر قرارداد چه مقدار از کالا را پوشش می‌دهد، قیمت‌ها چگونه اعلام می‌شوند، کوچک‌ترین گام قیمت چیست و چه ارزشی دارد، کدام ماه‌ها معامله می‌شوند، معاملات چه زمانی متوقف می‌شود و قرارداد چگونه تسویه می‌شود. با سه عدد از این برگه، یعنی اندازه قرارداد، اندازه تیک و ارزش تیک، می‌توانید پیش از ثبت معامله هر حرکت قیمت را به دلار تبدیل کنید.

برگه مشخصات قرارداد

هر بورس برای هر قرارداد آتی یک **مشخصات قرارداد** (contract specification یا «spec sheet») منتشر می‌کند. این برگه آیین‌نامه آن قرارداد است و نخستین چیزی است که یک حرفه‌ای پیش از معامله در بازاری تازه بررسی می‌کند. مهم‌ترین سطرهای آن عبارت‌اند از:

- **واحد قرارداد:** هر قرارداد چه مقدار از کالا را پوشش می‌دهد.
- **نحوه قیمت‌گذاری:** واحدی که قیمت با آن اعلام می‌شود، مانند دلار برای هر بشکه یا سنت برای هر بوشل.
- **حداقل نوسان قیمت:** کوچک‌ترین گامی که قیمت می‌تواند حرکت کند، به نام **تیک** (tick)، و این‌که یک تیک چند دلار ارزش دارد.
- **کد محصول:** نماد کوتاهی که در پلتفرم‌های معاملاتی به کار می‌رود، مانند CL برای نفت خام WTI.
- **قراردادهای فهرست‌شده:** کدام ماه‌های تحویل قابل معامله‌اند.
- **پایان معاملات:** آخرین روزی که قرارداد معامله می‌شود.
- **روش تسویه:** تحویل فیزیکی یا تسویه نقدی.
- **ساعات معاملات:** زمانی که بازار باز است.

شکل، سطرهای اصلی قرارداد آتی نفت خام WTI در CME Group را نشان می‌دهد، یکی از پرمعامله‌ترین قراردادهای کالایی جهان.

مشخصات قرارداد: آتی نفت خام WTI

واحد قرارداد	۱٬۰۰۰ بشکه
نحوه قیمت‌گذاری	دلار و سنت آمریکا برای هر بشکه
حداقل نوسان قیمت	هر بشکه $۰٫۰۱ = $۱۰٫۰۰
کد محصول	CL
قراردادهای فهرست‌شده	هر دوازده ماه
روش تسویه	تحویل فیزیکی
پایان معاملات	۳ روز کاری پیش از روز ۲۵ ماه قبل

منبع: CME Group

شکل ۱. سطرهای اصلی برگه مشخصات قرارداد آتی نفت خام WTI در CME Group.

اندازه قرارداد و ارزش قرارداد

اندازه قرارداد (contract size) یا واحد قرارداد می‌گوید هر قرارداد چه مقدار از کالا را پوشش می‌دهد. اگر آن را در قیمت ضرب کنید، **ارزش قرارداد** به دست می‌آید که به آن ارزش اسمی (notional value) هم می‌گویند: اندازه واقعی موقعیت شما.

برای نمونه، اگر نفت خام WTI بشکه‌ای $۷۰ باشد، یک قرارداد ۱٬۰۰۰ بشکه‌ای $۷۰ × ۱٬۰۰۰ = **$۷۰٬۰۰۰** ارزش دارد. اگر طلا اونسی $۴٬۰۰۰ باشد، یک قرارداد استاندارد ۱۰۰ اونسی **$۴۰۰٬۰۰۰** ارزش دارد. همان‌طور که درس ۵ توضیح داد، سود و زیان شما از همین ارزش کامل می‌آید، نه از مارجینی که می‌سپارید.

جزئیات چند قرارداد کالایی پرمعامله CME Group در جدول زیر آمده است:

قرارداد	کد	اندازه قرارداد	واحد قیمت	تیک	ارزش تیک
نفت خام WTI	CL	۱٬۰۰۰ بشکه	دلار برای هر بشکه	$۰٫۰۱	$۱۰٫۰۰
نفت خام Micro WTI	MCL	۱۰۰ بشکه	دلار برای هر بشکه	$۰٫۰۱	$۱٫۰۰
طلا	GC	۱۰۰ اونس تروی	دلار برای هر اونس تروی	$۰٫۱۰	$۱۰٫۰۰
Micro Gold	MGC	۱۰ اونس تروی	دلار برای هر اونس تروی	$۰٫۱۰	$۱٫۰۰
مس	HG	۲۵٬۰۰۰ پوند	دلار برای هر پوند	$۰٫۰۰۰۵	$۱۲٫۵۰
ذرت	ZC	۵٬۰۰۰ بوشل	سنت برای هر بوشل	۱/۴ سنت	$۱۲٫۵۰

بورس‌ها می‌توانند قواعدشان را تغییر دهند، پس مشخصات جاری قرارداد همیشه باید پیش از معامله در وب‌سایت خود بورس بررسی شود.

اندازه تیک و ارزش تیک

قیمت‌ها نمی‌توانند به هر اندازه‌ای حرکت کنند. آن‌ها در گام‌های حداقلی ثابتی به نام **تیک** حرکت می‌کنند. **اندازه تیک** (tick size) کوچک‌ترین تغییر ممکن قیمت است و **ارزش تیک** (tick value) ارزش پولی یک تیک برای یک قرارداد است:

ارزش تیک = اندازه قرارداد × اندازه تیک

برای نفت خام WTI، ۱٬۰۰۰ بشکه × ۰٫۰۱$ = **۱۰$** برای هر تیک. برای طلا، ۱۰۰ اونس × ۰٫۱۰$ = **۱۰$** برای هر تیک. برای ذرت، ۵٬۰۰۰ بوشل × ۱/۴ سنت = **۱۲٫۵۰$** برای هر تیک. برای مس، ۲۵٬۰۰۰ پوند × ۰٫۰۰۰۵$ = **۱۲٫۵۰$** برای هر تیک.

ارزش تیک کاربردی‌ترین عدد این برگه است. وقتی آن را بدانید، می‌توانید با شمردن تیک‌ها هر حرکت قیمت را به دلار تبدیل کنید: حرکت ۱٫۰۰$ در نفت خام برابر ۱۰۰ تیک است، یعنی ۱٬۰۰۰$ برای هر قرارداد استاندارد.



شکل ۲. ارزش تیک برابر اندازه قرارداد ضرب در اندازه تیک است و هر حرکت قیمت را به دلار تبدیل می‌کند.

خواندن قیمت غلات

بیشتر قیمت‌های انرژی و فلزات به دلار و سنت ساده اعلام می‌شوند. قیمت غلات در CBOT متفاوت است: این قیمت‌ها به **سنت آمریکا برای هر بوشل** اعلام می‌شوند و کسرهای یک سنت به صورت **هشتم** پس از یک آپاستروف یا خط تیره نشان داده می‌شوند.

- **466'0** یعنی ۴۶۶ سنت، یا ۴٫۶۶$ برای هر بوشل.
- **466'2** یعنی ۴۶۶ و ۲/۸ سنت، یا ۴۶۶٫۲۵ سنت.
- **466'4** یعنی ۴۶۶٫۵۰ سنت و **466'6** یعنی ۴۶۶٫۷۵ سنت.

چون اندازه تیک ذرت ۱/۴ سنت است، عدد پس از آپاستروف همیشه ۰، ۲، ۴ یا ۶ است. بسیاری از پلتفرم‌های معاملاتی همین قیمت را به صورت اعشاری نشان می‌دهند، مثلاً ۴۶۶٫۲۵، پس مهم است بدانید پلتفرم شما از کدام قالب استفاده می‌کند. حرکت از 466'0 به 470'4 برابر ۴٫۵ سنت است، یعنی ۱۸ تیک، یا ۱۸ × ۱۲٫۵۰$ = ۲۲۵$ برای هر قرارداد.

کدهای ماه و نمادها

هر ماه تحویل یک **کد ماه** (month code) یک‌حرفی دارد. این کدها در بیشتر بورس‌ها و پلتفرم‌های معاملاتی یکسان‌اند:

ژانویه	فوریه	مارس	آوریل	مه	ژوئن	ژوئیه	اوت	سپتامبر	اکتبر	نوامبر	دسامبر
F	G	H	J	K	M	N	Q	U	V	X	Z

نماد کامل یک قرارداد از کنار هم گذاشتن کد محصول، کد ماه و سال ساخته می‌شود. **CLZ26** نفت خام WTI برای دسامبر ۲۰۲۶ است. **GCG27** طلا برای فوریه ۲۰۲۷ است. **ZCH27** ذرت برای مارس ۲۰۲۷ است. برخی پلتفرم‌ها سال را با یک رقم می‌نویسند، مانند CLZ6.

همه کالاها در همه ماه‌ها معامله نمی‌شوند. نفت خام WTI هر دوازده ماه را فهرست می‌کند. ذرت فقط در ماه‌های مارس، مه، ژوئیه، سپتامبر و دسامبر (H، K، N، U، Z) معامله می‌شود که از سال زراعی پیروی می‌کنند. طلا در ماه‌های زیادی قرارداد دارد، اما معاملات معمولاً در فوریه، آوریل، ژوئن، اوت، اکتبر و دسامبر (G، J، M، Q، V، Z) متمرکز است.



شکل ۳. هر ماه تحویل یک کد یک‌حرفی دارد. نماد از کنار هم گذاشتن کد محصول، کد ماه و سال ساخته می‌شود.

تاریخ‌های کلیدی، ساعات و محدودیت‌ها

برگه مشخصات همچنین می‌گوید **معاملات قرارداد چه زمانی متوقف می‌شود**. این قواعد از بازاری به بازار دیگر فرق دارد. برای نمونه، معاملات قراردادهای آتی نفت خام WTI سه روز کاری پیش از بیست‌وپنجمین روز تقویمی ماهِ **پیش از** ماه تحویل متوقف می‌شود. پس معاملات قرارداد دسامبر ۲۰۲۶ در نوامبر ۲۰۲۶ متوقف می‌شود. در قراردادهایی که با تحویل فیزیکی تسویه می‌شوند، **اولین روز اعلان**، یعنی روزی که اعلامیه‌های تحویل می‌توانند آغاز شوند، ممکن است حتی زودتر باشد. پلتفرم کارگزار شما معمولاً هر دو تاریخ را نشان می‌دهد.

سطرهای مفید دیگر:

- **ساعات معاملات.** بیشتر قراردادهای آتی انرژی و فلزات تقریباً ۲۴ ساعته و به‌صورت الکترونیکی معامله می‌شوند، از عصر یکشنبه تا بعدازظهر جمعه به وقت مرکزی آمریکا، با یک وقفه کوتاه روزانه. قراردادهای آتی غلات جلسه‌های معاملاتی کوتاه‌تری دارند.
- **حد نوسان قیمت.** برخی قراردادها، مانند غلات، حدهای روزانه قیمت دارند که پس از یک حرکت بسیار بزرگ معاملات را متوقف یا محدود می‌کنند.
- **مارجین.** سطح مارجین در برگه مشخصات ثابت نیست. بورس آن را با آرام‌تر یا پرنوسان‌تر شدن بازارها تغییر می‌دهد و کارگزاران ممکن است مبلغ بیشتری بخواهند.

قراردادهای کوچک‌تر برای حساب‌های کوچک‌تر

قراردادهای استاندارد بزرگ‌اند. بورس‌ها برای این‌که استفاده از قراردادهای آتی برای معامله‌گران خرد آسان‌تر شود، نسخه‌های کوچک‌تری عرضه کرده‌اند که از همان قیمت‌ها پیروی می‌کنند:

- **طلا:** CME Group در کنار قرارداد استاندارد ۱۰۰ اونسی (GC)، قراردادهای E-mini Gold (QO، ۵۰ اونس)، Micro Gold (MGC، ۱۰ اونس) و 1-Ounce Gold (1OZ) را فهرست کرده است. Micro Gold در سال ۲۰۱۰ راه‌اندازی شد و به گفته CME Group، حجم معاملات آن اکنون بر حسب تعداد قرارداد تقریباً به نصف قراردادهای آتی استاندارد طلا می‌رسد.
- **نفت خام:** Micro WTI (MCL) ۱۰۰ بشکه را پوشش می‌دهد، یعنی یک‌دهم قرارداد استاندارد، با ارزش تیک $۱. این قرارداد به‌صورت نقدی تسویه می‌شود، پس ریسک تحویل ندارد.
- **مس:** Micro Copper (MHG) ۲٬۵۰۰ پوند را پوشش می‌دهد، یعنی یک‌دهم قرارداد استاندارد.

قراردادهای کوچک‌تر به معامله‌گران اجازه می‌دهند اندازه موقعیت را دقیق‌تر تعیین کنند و با پول کمتری در معرض ریسک تمرین کنند. ریسک هر قرارداد کوچک‌تر است، اما اهرم به همان شکل عمل می‌کند، پس همان قواعد اندازه موقعیت همچنان برقرار است.



شکل ۴. قراردادهای آتی طلای CME Group در چهار اندازه عرضه می‌شوند که همه از یک قیمت طلا پیروی می‌کنند.

کنار هم گذاشتن همه چیز: سود و زیان

با برگه مشخصات در دست، نتیجه هر معامله را می‌توان در سه گام محاسبه کرد:

1. **تغییر قیمت ÷ اندازه تیک = تعداد تیک‌ها.**
2. **تعداد تیک‌ها × ارزش تیک = نتیجه برای هر قرارداد.**
3. **نتیجه هر قرارداد × تعداد قراردادها = نتیجه کل** (پیش از کمیسیون و کارمزدها).

این محاسبه **پیش از** معامله انجام می‌شود، با فاصله تا نقطه خروج برنامه‌ریزی‌شده و تا سطحی که در آن می‌پذیرید اشتباه کرده‌اید. همین نشان می‌دهد چند قرارداد را می‌توان با اطمینان معامله کرد.

از حرکت قیمت تا دلار



الکس: ۲ قرارداد Micro WTI، خرید ۷۰٫۰۰$، فروش ۷۱٫۲۵$

شکل ۵. محاسبه نتیجه یک معامله: تیک‌ها را بشمارید، در ارزش تیک و در تعداد قراردادها ضرب کنید.

مثال: الکس Micro WTI معامله می‌کند

فرض کنید الکس **۲ قرارداد Micro WTI** را به قیمت **۷۰٫۰۰$** می‌خرد و بعداً به قیمت **۷۱٫۲۵$** می‌فروشد. تغییر قیمت: ۷۰٫۰۰$ - ۷۱٫۲۵$. تعداد تیک‌ها: ۱٫۲۵$ ÷ ۰٫۰۱$ = **۱۲۵ تیک**. برای هر قرارداد: ۱۲۵ × ۱٫۰۰$ = ۱۲۵$. دو قرارداد: **۲۵۰$**، پیش از کارمزدها.

اگر به‌جای آن ۲ قرارداد استاندارد WTI معامله کرده بود، همین حرکت ۲ × ۱۰$ × ۱۲۵ = **۲,۵۰۰$** ارزش داشت، و حرکتی به همین اندازه خلاف جهت او همین مبلغ هزینه داشت.

چرا این برای معامله‌گران مهم است

- **ارزش تیک را از بر بدانید.** این عدد هر حرکت قیمت روی نمودار را به پول تبدیل می‌کند. بدون آن، تعیین درست اندازه موقعیت ممکن نیست.
- **نماد و ماه را بررسی کنید.** CLZ26 و CLF27 قراردادهای متفاوتی با قیمت‌ها و تاریخ‌های متفاوت‌اند. مهم است سفارش برای همان ماهی باشد که در نظر دارید.
- **تاریخ‌ها را در تقویم ثبت کنید.** آخرین روز معاملاتی و اولین روز اعلان زودتر از آن چیزی می‌رسند که بسیاری از تازه‌کاران انتظار دارند.
- **شروع با اندازه کوچک.** قراردادهای میکرو از همان قیمت‌ها با یک‌دهم ریسک پیروی می‌کنند. آن‌ها راهی معقول برای یادگیری حرکت یک بازارند.

اصطلاحات کلیدی

مشخصات قرارداد (contract specification)	قواعد رسمی بورس برای یک قرارداد آتی: اندازه، واحد قیمت، تیک، ماه‌ها، تاریخ‌ها، روش تسویه و ساعات معاملات.
اندازه قرارداد (contract size)	مقدار کالایی که یک قرارداد آتی پوشش می‌دهد، مانند ۱٬۰۰۰ بشکه یا ۱۰۰ اونس تروی.
ارزش قرارداد	اندازه قرارداد ضرب در قیمت: اندازه کامل یک موقعیت. به آن ارزش اسمی (notional value) هم می‌گویند.
اندازه تیک (tick size)	کوچک‌ترین مقداری که قیمت یک قرارداد آتی می‌تواند تغییر کند.
ارزش تیک (tick value)	ارزش پولی یک تیک برای یک قرارداد: اندازه قرارداد ضرب در اندازه تیک.
کد محصول	نماد کوتاه یک محصول آتی، مانند CL برای نفت خام WTI یا GC برای طلا.
کد ماه	کدی یک‌حرفی برای هر ماه تحویل، از F برای ژانویه تا Z برای دسامبر.
آخرین روز معاملاتی	آخرین روزی که یک قرارداد آتی را می‌توان معامله کرد.
حد نوسان قیمت (price limit)	حداکثر حرکت روزانه قیمت که بورس برای برخی قراردادها تعیین می‌کند و پس از آن معاملات متوقف یا محدود می‌شود.
قرارداد میکرو	نسخه کوچک‌تر یک قرارداد آتی استاندارد که از همان قیمت پیروی می‌کند، معمولاً به اندازه یک‌دهم آن.

نکات کلیدی

1. هر قرارداد آتی یک برگه مشخصات دارد که اندازه، واحد قیمت، تیک، ماه‌ها، آخرین روز معاملاتی، روش تسویه و ساعات معاملات آن را تعیین می‌کند.
2. ارزش قرارداد = اندازه قرارداد × قیمت. سود و زیان از همین ارزش کامل می‌آید، نه از مارجین.
3. ارزش تیک = اندازه قرارداد × اندازه تیک: ۱۰$ برای نفت خام WTI و طلا، ۱۲٫۵۰$ برای ذرت و مس.
4. نمادها از کد محصول، یک کد ماه (F تا Z) و سال ساخته می‌شوند: CLZ26 نفت خام WTI برای دسامبر ۲۰۲۶ است.
5. قراردادهای میکرو مانند Micro Gold و Micro WTI از همان قیمت‌ها با حدود یک‌دهم اندازه پیروی می‌کنند. نتیجه = تعداد تیک‌ها × ارزش تیک × تعداد قراردادها.

خودتان را محک بزنید

برای هر سؤال دور یک گزینه را خط بکشید. کلید پاسخ‌ها همراه با توضیح در صفحه بعد آمده است. این آزمون را می‌توانید به‌صورت آنلاین هم در markettalks.info انجام دهید و نتیجه را فوراً ببینید.

۱. یک قرارداد آتی استاندارد نفت خام WTI (CL) چند بشکه را پوشش می‌دهد؟

A ۴۲
B ۱۰۰
C ۱٬۰۰۰
D ۵٬۰۰۰

۲. نفت خام WTI بشکه‌ای ۷۰$ است. ارزش یک قرارداد استاندارد چقدر است؟

A ۷۰$
B ۷٬۰۰۰$
C ۷۰٬۰۰۰$
D ۷۰۰٬۰۰۰$

۳. قراردادهای آتی طلا (GC) ۱۰۰ اونس تروی را با اندازه تیک $۰٫۱۰ پوشش می‌دهند. ارزش تیک چقدر است؟

A $۰٫۱۰
B $۱٫۰۰
C $۱۰٫۰۰
D $۱۰۰٫۰۰

۴. قیمت آتی ذرت به صورت 452'6 نشان داده شده است. معنای آن چیست؟

A $۴۵۲٫۶۰ برای هر بوشل
B ۴۵۲٫۷۵ سنت برای هر بوشل
C ۴۵۲٫۰۶ سنت برای هر بوشل
D $۴٫۵۲۶ برای هر تن

۵. نماد GCZ26 به چه قراردادی اشاره دارد؟

A آتی طلا برای دسامبر ۲۰۲۶
B آتی طلا برای ژانویه ۲۰۲۶
C آتی ذرت برای دسامبر ۲۰۲۶
D آتی نفت خام برای ژوئن ۲۰۲۶

۶. قراردادهای آتی ذرت CBOT در کدام ماه‌ها معامله می‌شوند؟

A همه ماه‌ها
B مارس، مه، ژوئیه، سپتامبر و دسامبر
C فقط دسامبر
D فوریه، آوریل، ژوئن، اوت، اکتبر و دسامبر

۷. الکس ۲ قرارداد Micro WTI را به قیمت $۷۰٫۰۰ می‌خرد و به قیمت $۷۱٫۲۵ می‌فروشد. تیک $۰٫۰۱ و ارزش تیک $۱ است. نتیجه او پیش از کارمزدها چقدر است؟

A $۱۲۵
B $۲۵۰
C $۱,۲۵۰
D $۲,۵۰۰

۸. مزیت اصلی قراردادهای میکرو برای معامله‌گران خرد چیست؟

A اهرم ندارند

B از همان قیمت‌ها با کسری از اندازه پیروی می‌کنند، پس ریسک هر قرارداد کمتر است

C هرگز سررسید نمی‌شوند

D فقط در آخر هفته معامله می‌شوند

کلید پاسخ‌ها

۱ C

۱,۰۰۰

هر قرارداد CL برابر ۱,۰۰۰ بشکه است. قرارداد Micro WTI (MCL) ۱۰۰ بشکه را پوشش می‌دهد.

۲ C

$۷۰,۰۰۰

ارزش قرارداد = اندازه قرارداد × قیمت = ۱,۰۰۰ × $۷۰ = $۷۰,۰۰۰.

۳ C

$۱۰٫۰۰

ارزش تیک = ۱۰۰ اونس × $۰٫۱۰ = $۱۰٫۰۰ برای هر قرارداد.

۴ B

۴۵۲٫۷۵ سنت برای هر بوشل

قیمت غلات به سنت برای هر بوشل است و عدد پس از آپاستروف هشتم‌های یک سنت را نشان می‌دهد. ۶/۸ برابر ۰٫۷۵ است، پس 452'6 یعنی ۴۵۲٫۷۵ سنت، یا حدود $۴٫۵۳ برای هر بوشل.

۵ A

آتی طلا برای دسامبر ۲۰۲۶

GC کد محصول طلا، Z کد ماه دسامبر و ۲۶ نشان‌دهنده سال است.

۶ B

مارس، مه، ژوئیه، سپتامبر و دسامبر

قراردادهای آتی ذرت برای مارس، مه، ژوئیه، سپتامبر و دسامبر (H، K، N، U، Z) فهرست می‌شوند که از سال زراعی پیروی می‌کنند.

۷ B

$۲۵۰

$۰٫۰۱ ÷ $۱٫۲۵ = ۱۲۵ تیک. $۱ × ۱۲۵ = $۱۲۵ برای هر قرارداد، × ۲ قرارداد = $۲۵۰.

۸ B

از همان قیمت‌ها با کسری از اندازه پیروی می‌کنند، پس ریسک هر قرارداد کمتر است

قراردادهای میکرو همان قیمت‌های قراردادهای استاندارد را دنبال می‌کنند اما مقدار کمتری را پوشش می‌دهند، معمولاً یک‌دهم. اهرم همچنان به همان شکل عمل می‌کند.

منابع

- CME Group، مشخصات قرارداد آتی نفت خام: https://cmegroup.com/trading/energy/crude-oil/light-sweet-crude_contractSpecs_futures.html
- CME Group، مشخصات قرارداد آتی طلا: https://www.cmegroup.com/markets/metals/precious/gold-futures.contractSpecs.html
- CME Group، معرفی محصول طلا: https://www.cmegroup.com/education/lessons/product-gold
- CME Group، چگونه قراردادهای کوچک‌تر ما معامله طلا را در دسترس‌تر می‌کنند (۲۰۲۵): https://www.cmegroup.com/news/2025/striking-gold-how-our-smaller-sized-contracts-make-trading-gold-more-accessible.html

- CME Group، مشخصات قرارداد آتی ذرت: https://cmegroup.com/content/cmegroup/en/trading/agricultural/grain-and-oilseed/corn_contract_specifications.html
- CME Group، دوره Master the Trade: مشخصات قرارداد: https://www.cmegroup.com/education/courses/master-the-trade-futures/expanding-your-futures-knowledge/master-the-trade-contract-specifications.hideSubnav.educationIframe.html
- NexusFi، مشخصات قراردادهای آتی میکرو کالایی CME: https://nexusfi.com/a/instruments/cme-micro-commodity-futures

Market Talks

ادامه یادگیری

درس بعدی: درس ۷
نفت خام: WTI و Brent

این درس بخشی از دوره کالاها در مرکز آموزش MARKET TALKS است. درس‌های سطح مبتدی رایگان‌اند و هر کدام یک آزمون و یک فایل PDF قابل دانلود دارند. درس‌های سطح متوسط و پیشرفته ویژه اعضا هستند.

مرکز آموزش
درس‌هایی از اصول پایه تا موضوعات پیشرفته

تحلیل بازارها
تحلیل تکنیکال و بنیادی بازارهای اصلی

گزارش‌ها
بیت‌کوین، طلا، نقره، SPX و بیشتر

markettalks.info

تلگرام @MARKET_TALKS

•فقط برای آموزش. هیچ‌یک از مطالب این سند توصیه مالی نیست. © ۲۰۲۶ MARKET TALKS. می‌توانید این PDF را بدون تغییر به اشتراک بگذارید.