Market Talks
مرکز آموزش

کالاها · مبتدی · درس ۷ از ۱۵

نفت خام: WTI و Brent

سبک و سنگین، شیرین و ترش، دو نرخ مرجعی که جهان با آن‌ها نفت را قیمت‌گذاری می‌کند، چرا قیمت آن‌ها با هم فرق دارد و چه چیزی آن‌ها را حرکت می‌دهد

۱۳ دقیقه مطالعه ۸ سؤال آزمون همراه با کلید پاسخ

کالاها · مبتدی · درس ۷ از ۱۵

نفت خام: WTI و Brent

در یک جمله

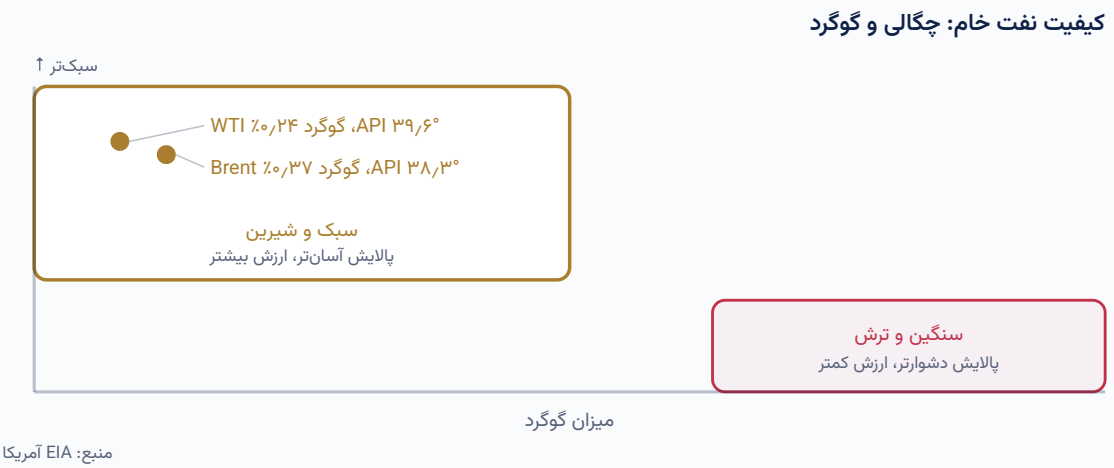
نفت خام یک محصول واحد نیست: هر نوع نفت خام چگالی و میزان گوگرد خاص خود را دارد. بیشتر نفت جهان بر پایه دو نرخ مرجع سبک و شیرین قیمت‌گذاری می‌شود. WTI نفت خامی آمریکایی است که در Cushing در ایالت اوکلاهما تحویل داده و در NYMEX معامله می‌شود. Brent سبدی از نفت‌های خام دریای شمال است که اکنون نفت آمریکایی WTI Midland را هم در بر می‌گیرد و در ICE در لندن معامله می‌شود. فاصله قیمت این دو، یعنی اسپرد Brent-WTI، بازتاب موقعیت جغرافیایی و هزینه حمل است. قیمت نفت به تصمیم‌های OPEC+، داده‌های هفتگی ذخایر، تقاضای پالایشگاه‌ها و ژئوپلیتیک واکنش نشان می‌دهد، همان‌طور که سال ۲۰۲۶ نشان داد.

همه نفت‌های خام یکسان نیستند

نفت خام در صدها **نوع** (grade) مختلف از زمین بیرون می‌آید. پالایشگران آن‌ها را عمدتاً با دو معیار می‌سنجند:

- **چگالی.** چگالی با مقیاس **درجه API** (API gravity) سنجیده می‌شود که مؤسسه نفت آمریکا (American Petroleum Institute) آن را ساخته است. هرچه این عدد بالاتر باشد، نفت سبک‌تر است. نفت سبک به‌آسانی جریان می‌یابد و بنزین و گازوئیل بیشتری می‌دهد. نفت سنگین غلیظ است و به فرآورش بیشتری نیاز دارد.
- **میزان گوگرد.** به نفتی که گوگرد کمی دارد **شیرین** (sweet) و به نفتی که گوگرد زیادی دارد **ترش** (sour) می‌گویند. گوگرد باید در فرایند پالایش جدا شود و این کار هزینه دارد.

نفت خام سبک شیرین آسان‌ترین و ارزان‌ترین نفت برای تبدیل به سوخت است، به همین دلیل معمولاً گران‌تر از نفت خام سنگین ترش فروخته می‌شود. WTI و Brent هر دو سبک و شیرین‌اند. به گزارش اداره اطلاعات انرژی آمریکا (EIA)، درجه API نفت WTI حدود **۳۹٫۶** و گوگرد آن حدود **۰٫۲۴٪** است، در حالی که درجه API نفت Brent حدود **۳۸٫۳** و گوگرد آن حدود **۰٫۳۷٪** است. بسیاری از انواع نفت خاورمیانه و کانادا سنگین‌تر و ترش‌ترند.



شکل ۱. نفت‌های خام از نظر چگالی و گوگرد با هم فرق دارند. WTI و Brent هر دو سبک و شیرین‌اند و همین آن‌ها را به نرخ‌های مرجع مناسبی تبدیل می‌کند.

WTI: نرخ مرجع آمریکا

وست تگزاس اینترمدیت (West Texas Intermediate، WTI) نرخ مرجع نفتی است که در ایالات متحده تولید می‌شود. قرارداد آتی آن در NYMEX، که بخشی از CME Group است، با کد CL معامله می‌شود و یکی از پرمعامله‌ترین قراردادهای کالایی جهان است.

قراردادهای آتی WTI با **تحویل فیزیکی** تسویه می‌شوند و محل تحویل آن‌ها **Cushing در ایالت اوکلاهما** است، شهری کوچک که یکی از بزرگ‌ترین مراکز ذخیره‌سازی نفت خام جهان در آن قرار دارد و بسیاری از خطوط لوله آمریکا در آنجا به هم می‌رسند. چون تحویل در دل خشکی و دور از دریا انجام می‌شود، قیمت WTI پیوند نزدیکی با ظرفیت خطوط لوله آمریکا و میزان پر بودن مخازن Cushing دارد. همین عامل بود که قرارداد مه ۲۰۲۰ را به زیر صفر برد، همان‌طور که درس ۵ توضیح داد.

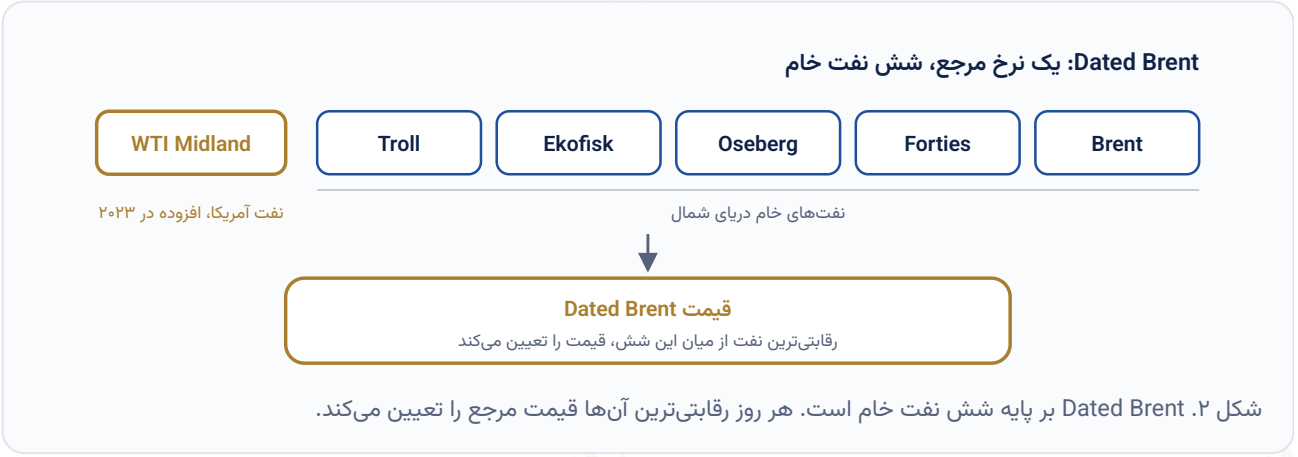
ایالات متحده بزرگ‌ترین تولیدکننده نفت جهان است و از زمانی که صادرات نفت آمریکا در سال ۲۰۱۵ دوباره آزاد شد، WTI به یک نفت خام بین‌المللی مهم نیز تبدیل شده است.

Brent: نرخ مرجع جهان

Brent نام خود را از یک میدان نفتی در بخش بریتانیایی دریای شمال گرفته است. امروز این نام بسیار فراتر از یک میدان است. با کاهش تولید دریای شمال، مؤسسه گزارش‌دهی قیمت Platts انواع بیشتری از نفت خام را به این نرخ مرجع افزود تا نفت کافی در آن باقی بماند. قیمت **Dated Brent** این مؤسسه، یعنی قیمت محموله‌های فیزیکی که به‌زودی بارگیری می‌شوند، اکنون بر پایه سبدی از شش نفت خام است: **Brent، Forties، Oseberg، Ekofisk، Troll و WTI Midland**. WTI Midland، نفتی آمریکایی که از اقیانوس اطلس عبور داده می‌شود، در سال ۲۰۲۳ به این سبد پیوست و نخستین نفت خام خارج از دریای شمال در آن بود.

قراردادهای آتی Brent در **ICE Futures Europe** در لندن معامله می‌شوند. هر قرارداد، مانند WTI، ۱٬۰۰۰ بشکه را پوشش می‌دهد. برخلاف WTI، قراردادهای آتی Brent را می‌توان به‌صورت نقدی و بر پایه **ICE Brent Index** تسویه کرد و معاملات هر قرارداد در آخرین روز کاری دومین ماه پیش از ماه تحویل متوقف می‌شود.

چون Brent نفتی دریابرد است که می‌توان آن را به هر جایی حمل کرد، برای قیمت‌گذاری بخش بزرگی از نفت جهان، از اروپا و آفریقا تا بخش‌هایی از آسیا، به کار می‌رود.



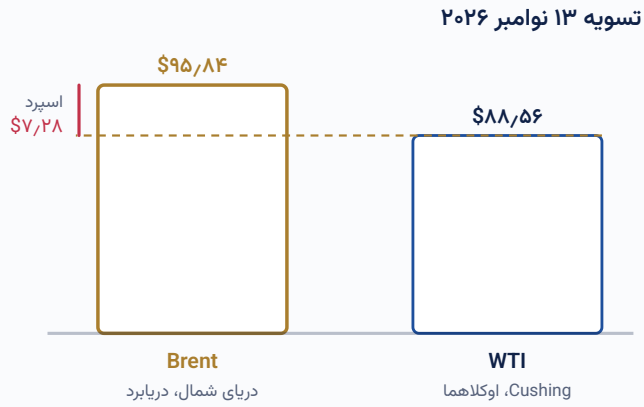
شکل ۲. Dated Brent بر پایه شش نفت خام است. هر روز رقابتی‌ترین آن‌ها قیمت مرجع را تعیین می‌کند.

اسپرد Brent-WTI

WTI و Brent نفت‌های مشابهی‌اند، اما به‌ندرت با یک قیمت معامله می‌شوند. به این تفاوت **اسپرد Brent-WTI** می‌گویند. در سال‌های اخیر Brent معمولاً گران‌تر بوده است و دلیل اصلی آن **موقعیت جغرافیایی** است: WTI در Cushing، در دل خشکی، قیمت‌گذاری می‌شود و برای رسیدن به بیشتر خریداران خارجی باید با خط لوله به ساحل آمریکا برده و سپس با کشتی حمل شود، در حالی که Brent از پیش در ساحل است.

اسپرد با ظرفیت خطوط لوله، هزینه حمل دریایی، تقاضای صادراتی آمریکا و مشکلات عرضه منطقه‌ای تغییر می‌کند. وقتی اسپرد زیاد می‌شود، خرید نفت آمریکا و حمل آن به خارج سودآور می‌شود و همین معمولاً دوباره اسپرد را کم می‌کند. در ۱۳ نوامبر ۲۰۲۶، قیمت تسویه Brent بشکه‌ای **$۹۵٫۸۴** و قیمت تسویه WTI **$۸۸٫۵۶** بود، یعنی اسپردی حدود **$۷٫۲۸** که به دلیل اختلال در عرضه نفت خاورمیانه بیشتر از معمول بود.

در مناطق دیگر نرخ‌های مرجع دیگری به کار می‌روند. نفت‌های **Dubai و Oman** برای قیمت‌گذاری نفتی که از خاورمیانه به آسیا فروخته می‌شود به کار می‌روند و نفت **Murban** ابوظبی بازار آتی خودش را دارد.



شکل ۳. قیمت تسویه Brent در ۱۳ نوامبر ۲۰۲۶ به اندازه $۷٫۲۸ بالاتر از WTI بود. این فاصله عمدتاً بازتاب موقعیت جغرافیایی و هزینه حمل است.

ذخایر: نبض هفتگی بازار

یکی از پربیننده‌ترین اعداد بازار نفت، تغییر ذخایر نفت خام آمریکاست. EIA **گزارش هفتگی وضعیت نفت** (Weekly Petroleum Status Report) را معمولاً چهارشنبه صبح به وقت نیویورک منتشر می‌کند که نشان می‌دهد چه مقدار نفت خام، بنزین و فرآورده‌های تقطیری در انبارها نگهداری می‌شود. مؤسسه نفت آمریکا (API) برآورد خود را عصر روز قبل منتشر می‌کند.

افزایش بیش از انتظار ذخایر حاکی از ضعف تقاضا یا فراوانی عرضه است و معمولاً قیمت‌ها را پایین می‌برد. کاهش بیش از انتظار ذخایر معمولاً قیمت‌ها را بالا می‌برد. برای نمونه، در ۱۸ نوامبر ۲۰۲۶، EIA اعلام کرد ذخایر نفت خام آمریکا **۳٫۴ میلیون بشکه** افزایش یافت و به **۴۱۷٫۸ میلیون بشکه** رسید، در حالی که تحلیلگران تقریباً هیچ تغییری انتظار نداشتند. WTI در آن روز حدود **۳٪** افت کرد.

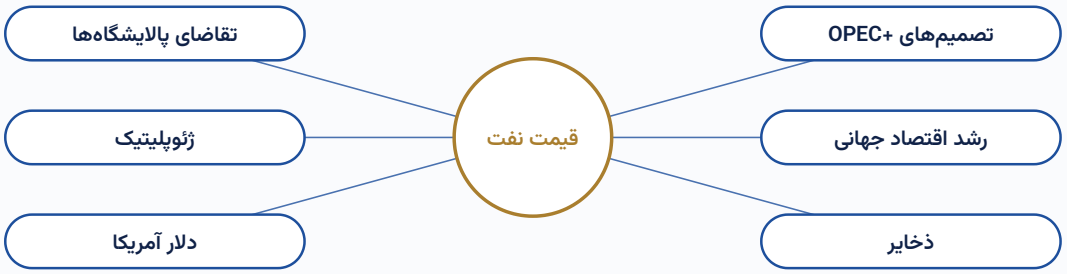
معامله‌گران ذخایر Cushing، فعالیت پالایشگاه‌ها و ذخایر سوخت را هم دنبال می‌کنند، چون این‌ها با هم نشان می‌دهند بازار در حال تنگ‌تر شدن است یا شل‌تر شدن.

چه چیزی قیمت نفت را حرکت می‌دهد

قیمت نفت به طیف گسترده‌ای از عوامل واکنش نشان می‌دهد:

- **تصمیم‌های OPEC+.** این گروه از صادرکنندگان نفت به رهبری عربستان سعودی و روسیه اهداف تولید را تعیین می‌کند. کاهش تولید معمولاً قیمت‌ها را بالا می‌برد و افزایش تولید معمولاً بر آن‌ها فشار می‌آورد.
- **رشد اقتصاد جهانی.** تقاضای نفت با فعالیت اقتصادی، سفر و تجارت بالا می‌رود و در رکود کاهش می‌یابد.
- **ذخایر.** داده‌های هفتگی نشان می‌دهند عرضه از تقاضا جلوتر است یا عقب‌تر.

- **تقاضای پالایشگاه‌ها و قیمت سوخت.** وقتی حاشیه سود پالایشی بنزین و گازوئیل بالاست، پالایشگران نفت خام بیشتری می‌خرند.
- **ژئوپلیتیک و مسیرهای عرضه.** جنگ، تحریم و حمله به خطوط لوله یا نفتکش‌ها می‌تواند عرضه را ناگهان قطع کند.
- **دلار آمریکا.** نفت به دلار قیمت‌گذاری می‌شود، پس دلار قوی‌تر معمولاً بر قیمت‌ها فشار می‌آورد، همان‌طور که درس ۱۴ توضیح می‌دهد.



شکل ۴. نیروهای اصلی که قیمت نفت خام را حرکت می‌دهند.

۲۰۲۶: از کمبود تا نگرانی از مازاد

سال ۲۰۲۶ نشان می‌دهد داستان نفت با چه سرعتی می‌تواند تغییر کند. پس از آغاز جنگی که ایران را درگیر کرد، در اواخر فوریه، و اختلال در کشتیرانی از **تنگه هرمز**، عرضه از خلیج فارس به‌شدت کاهش یافت و قیمت‌ها جهش کرد. در اوایل نوامبر، Brent همچنان بالای بشکه‌ای **$۱۰۰** بود: قیمت تسویه آن در ۳ نوامبر **$۱۰۳٫۶۰** بود.

سپس تصویر تغییر کرد. صادرات از خلیج فارس افزایش یافت، ذخایر آمریکا بالا رفت و آژانس بین‌المللی انرژی (IEA) در گزارش ۱۳ نوامبر خود پیش‌بینی کرد که عرضه جهانی نفت در سه‌ماهه چهارم از تقاضا بیشتر خواهد شد، یعنی نخستین مازاد از زمان آغاز جنگ. Brent در هفته منتهی به ۶ نوامبر حدود **۱۶٪** افت کرد و در هفته بعد هم به افت ادامه داد. حمله به نفتکش‌ها در تنگه هرمز همچنان دامنه این افت را محدود می‌کرد.

درس این سال برای معامله‌گران این است که نفت فقط به آنچه امروز رخ می‌دهد واکنش نشان نمی‌دهد، بلکه به آنچه بازار برای آینده انتظار دارد نیز واکنش نشان می‌دهد. تغییر انتظارات، مانند پیش‌بینی مازاد، می‌تواند به اندازه یک تغییر واقعی در عرضه قیمت‌ها را حرکت دهد.

چرا این برای معامله‌گران مهم است

- **بدانید کدام نفت را معامله می‌کنید.** WTI و Brent قراردادهای متفاوتی با قیمت‌ها، تاریخ‌های سررسید و روش‌های تسویه متفاوت‌اند. مهم است بدانید نمودار و کارگزار شما از کدام‌یک استفاده می‌کنند.
- **تقویم را علامت بزنید.** گزارش ذخایر EIA در روزهای چهارشنبه و نشست‌های OPEC+ به‌طور منظم حرکت‌های بزرگی ایجاد می‌کنند. بهتر است این رویدادها غافلگیرکننده نباشند.
- **اسپرد را زیر نظر داشته باشید.** تغییر ناگهانی در اسپرد Brent-WTI اغلب نشان می‌دهد که یک حرکت از آمریکا سرچشمه می‌گیرد یا از عرضه جهانی.
- **ژئوپلیتیک می‌تواند سریع برگردد.** قیمت‌هایی که با نگرانی از عرضه بالا می‌روند، وقتی این نگرانی فروکش کند می‌توانند به همان سرعت پایین بیایند، همان‌طور که نوامبر ۲۰۲۶ نشان داد.

اصطلاحات کلیدی

نوع نفت خام (grade)	گونه‌ای از نفت خام با چگالی و میزان گوگرد خاص خود که معمولاً به نام میدان یا منطقه‌ای که از آن می‌آید نام‌گذاری می‌شود.
درجه API (API gravity)	مقیاسی برای چگالی نفت. هرچه عدد بالاتر باشد، نفت سبک‌تر است.
شیرین و ترش (sweet / sour)	نفت خام شیرین گوگرد کمی دارد و نفت خام ترش گوگرد زیادی. پالایش نفت خام شیرین آسان‌تر و ارزان‌تر است.
WTI	وست تگزاس اینترمدیت (West Texas Intermediate): نرخ مرجع نفت خام سبک شیرین آمریکا که در NYMEX معامله و در Cushing در ایالت اوکلاهما تحویل داده می‌شود.
Cushing	مرکز ذخیره‌سازی و خطوط لوله‌ای در ایالت اوکلاهما که محل تحویل قراردادهای آتی WTI است.
Brent	نرخ مرجع اصلی بین‌المللی نفت، بر پایه سبدی از نفت‌های خام دریای شمال به‌علاوه Midland، که در ICE در لندن معامله می‌شود.
Dated Brent	قیمت محموله‌های فیزیکی سبد Brent که در آینده نزدیک بارگیری می‌شوند و Platts آن را ارزیابی می‌کند.
اسپرد Brent-WTI	اختلاف قیمت Brent و WTI که عمدتاً از موقعیت جغرافیایی و هزینه حمل ناشی می‌شود.
گزارش هفتگی وضعیت نفت (Weekly Petroleum Status Report)	گزارش هفتگی EIA درباره ذخایر نفت خام و سوخت آمریکا که معمولاً چهارشنبه منتشر می‌شود.

نکات کلیدی

1. انواع نفت خام از نظر چگالی (درجه API) و گوگرد با هم فرق دارند. پالایش نفت خام سبک شیرین آسان‌تر است و این نفت معمولاً ارزش بیشتری دارد.
2. WTI نرخ مرجع آمریکاست که در NYMEX معامله و در Cushing در ایالت اوکلاهما به‌صورت فیزیکی تحویل داده می‌شود.
3. Brent نرخ مرجع اصلی جهان است. Dated Brent بر پایه Troll، Ekofisk، Oseberg، Forties و Brent، WTI Midland است و قراردادهای آتی ICE Brent را می‌توان به‌صورت نقدی تسویه کرد.
4. اسپرد Brent-WTI بازتاب موقعیت جغرافیایی و هزینه حمل است. در ۱۳ نوامبر ۲۰۲۶، قیمت تسویه Brent برابر ۹۵٫۸۴$ و قیمت تسویه WTI برابر ۸۸٫۵۶$ بود.
5. نفت به +OPEC، ذخایر، تقاضای پالایشگاه‌ها، ژئوپلیتیک و دلار واکنش نشان می‌دهد، و نیز به تغییر انتظارات بازار، همان‌طور که گذر از کمبود به نگرانی از مازاد در ۲۰۲۶ نشان داد.

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. در مقیاس درجه API، عدد بالاتر به چه معناست؟

A نفت سنگین‌تر
B نفت سبک‌تر
C گوگرد بیشتر
D در هر حالت قیمت بالاتر

۲. «شیرین» درباره نفت خام به چه معناست؟

A شکر دارد
B گوگرد کمی دارد
C بسیار سنگین است
D فقط از خاورمیانه می‌آید

۳. قراردادهای آتی نفت خام WTI در کجا به‌صورت فیزیکی تحویل داده می‌شوند؟

A روتردام
B Cushing در ایالت اوکلاهما
C لندن
D فقط بندر هیوستون

۴. کدام نفت خام در سال ۲۰۲۳ به‌عنوان نخستین نوع خارج از دریای شمال به سبد Dated Brent پیوست؟

A Dubai
B Murban
C WTI Midland
D Urals

۵. دلیل اصلی این‌که Brent در سال‌های اخیر معمولاً بالاتر از WTI معامله شده چیست؟

A Brent بسیار سبک‌تر و شیرین‌تر است
B WTI در دل خشکی قیمت‌گذاری می‌شود و برای رسیدن به بیشتر خریداران خارجی باید حمل شود
C Brent فقط در آخر هفته معامله می‌شود
D WTI نفت خام واقعی نیست

۶. در ۱۳ نوامبر ۲۰۲۶، قیمت تسویه Brent برابر $۹۵٫۸۴ و قیمت تسویه WTI برابر $۸۸٫۵۶ بود. اسپرد Brent-WTI چقدر بود؟

A حدود $۱٫۲۸
B حدود $۷٫۲۸
C حدود $۱۸٫۴۰
D حدود $۹۵٫۸۴

۷. EIA افزایشی بسیار بیشتر از انتظار تحلیلگران در ذخایر نفت خام آمریکا گزارش می‌کند. معمولاً چه اتفاقی برای قیمت نفت می‌افتد؟

A معمولاً بالا می‌رود
B معمولاً پایین می‌آید
C هیچ، ذخایر اهمیتی ندارند
D بورس معاملات را متوقف می‌کند

۸. چرا Brent در نوامبر ۲۰۲۶، با وجود ادامه حمله‌ها به کشتیرانی در تنگه هرمز، به‌شدت افت کرد؟

A OPEC+ منحل شد

B صادرات خلیج فارس افزایش یافت و IEA مازاد عرضه را پیش‌بینی کرد و انتظارات بازار تغییر کرد

C قیمت‌گذاری نفت به دلار متوقف شد

D قراردادهای آتی Brent از فهرست بورس حذف شدند

کلید پاسخ‌ها

۱ **B**

نفت سبک‌تر

هرچه درجه API بالاتر باشد، نفت سبک‌تر است. پالایش نفت سبک به بنزین و گازوئیل آسان‌تر است.

۲ **B**

گوگرد کمی دارد

نفت خام شیرین گوگرد کمی دارد و همین پالایش آن را آسان‌تر و ارزان‌تر می‌کند. به نفت خامی که گوگرد زیادی دارد ترش می‌گویند.

۳ **B**

Cushing در ایالت اوکلاهما

قراردادهای آتی WTI در Cushing در ایالت اوکلاهما تحویل داده می‌شوند، یک مرکز بزرگ ذخیره‌سازی و خطوط لوله در دل خشکی.

۴ **C**

WTI Midland

در سال ۲۰۲۳ نفت آمریکایی WTI Midland را به Dated Brent افزود. این سبد اکنون شامل Brent، Troll، Ekofisk، Oseberg، Forties و WTI Midland است.

۵ **B**

WTI در دل خشکی قیمت‌گذاری می‌شود و برای رسیدن به بیشتر خریداران خارجی باید حمل شود

اسپرد عمدتاً بازتاب موقعیت جغرافیایی و هزینه حمل است. Brent نفتی دریابرد در ساحل است، در حالی که WTI در Cushing، دور از دریا، قیمت‌گذاری می‌شود.

۶ **B**

حدود $۷٫۲۸

$۹۵٫۸۴ - $۸۸٫۵۶ = $۷٫۲۸ برای هر بشکه.

۷ **B**

معمولاً پایین می‌آید

افزایش بیش از انتظار ذخایر حاکی از تقاضای ضعیف‌تر یا عرضه بیشتر است و معمولاً قیمت‌ها را پایین می‌برد، همان‌طور که در ۱۸ نوامبر ۲۰۲۶ رخ داد.

۸ **B**

صادرات خلیج فارس افزایش یافت و IEA مازاد عرضه را پیش‌بینی کرد و انتظارات بازار تغییر کرد

افزایش صادرات، بالا رفتن ذخایر آمریکا و پیش‌بینی مازاد IEA انتظارات را از کمبود به مازاد تغییر داد. ادامه حمله‌ها فقط دامنه افت را محدود کرد.

منابع

- اداره اطلاعات انرژی آمریکا (EIA)، تفاوت قیمت انواع مختلف نفت خام: https://webarchive.library.unt.edu/eot2008/20090515050836/http://tonto.eia.doe.gov/ask/crude_types1.html
- CME Group، نرخ‌های مرجع کلیدی قیمت جهانی نفت: https://www.cmegroup.com/education/articles-and-reports/key-benchmarks-for-worldwide-oil-prices.html

- S&P Global، قیمت Dated Brent در Platts اکنون نفت خام WTI Midland را در بر می‌گیرد (۲ مه ۲۰۲۳): https://press.spglobal.com/2023-05-02-Platts-Dated-Brent-Now-Reflects-WTI-Midland-Crude-Oil,-Completes-Inclusion-in-Brent-Complex?asPDF=1
- ICE، مشخصات قرارداد آتی نفت خام Brent: https://www.ice.com/products/219/specs
- The Nation (Reuters)، زیان حدود ۲٫۵ درصدی Brent و WTI در هفته منتهی به ۱۳ نوامبر (۱۴ نوامبر ۲۰۲۶): https://www.nationthailand.com/news/world/40073488
- The Nation (Reuters)، افت نفت در ۱۸ نوامبر با افزایش ۳٫۴ میلیون بشکه‌ای ذخایر نفت خام آمریکا (۱۹ نوامبر ۲۰۲۶): https://www.nationthailand.com/news/world/40073656
- Khaleej Times، افت ۱ درصدی نفت با افزایش بیش از انتظار ذخایر نفت آمریکا (۱۸ نوامبر ۲۰۲۶): https://www.khaleejtimes.com/business/oil-down-1-as-us-oil-stocks-post-larger-than-expected-rise
- The Nation (Reuters)، افت ۱ درصدی Brent در ۳ نوامبر در پی امید به توافق‌های صلح (۴ نوامبر ۲۰۲۶): https://www.nationthailand.com/news/world/40073076
- Energynews، افت Brent با پیش‌بینی مازاد عرضه جهانی نفت از سوی آژانس بین‌المللی انرژی (نوامبر ۲۰۲۶): https://energynews.pro/en/brent-falls-to-9541-as-iea-expects-a-global-oil-supply-surplus

Market Talks

ادامه یادگیری

درس بعدی: درس ۸ گاز طبیعی

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.