

تحولات هفتگی بازار نفت و گاز

واحد پژوهش اتحادیه اوپکس

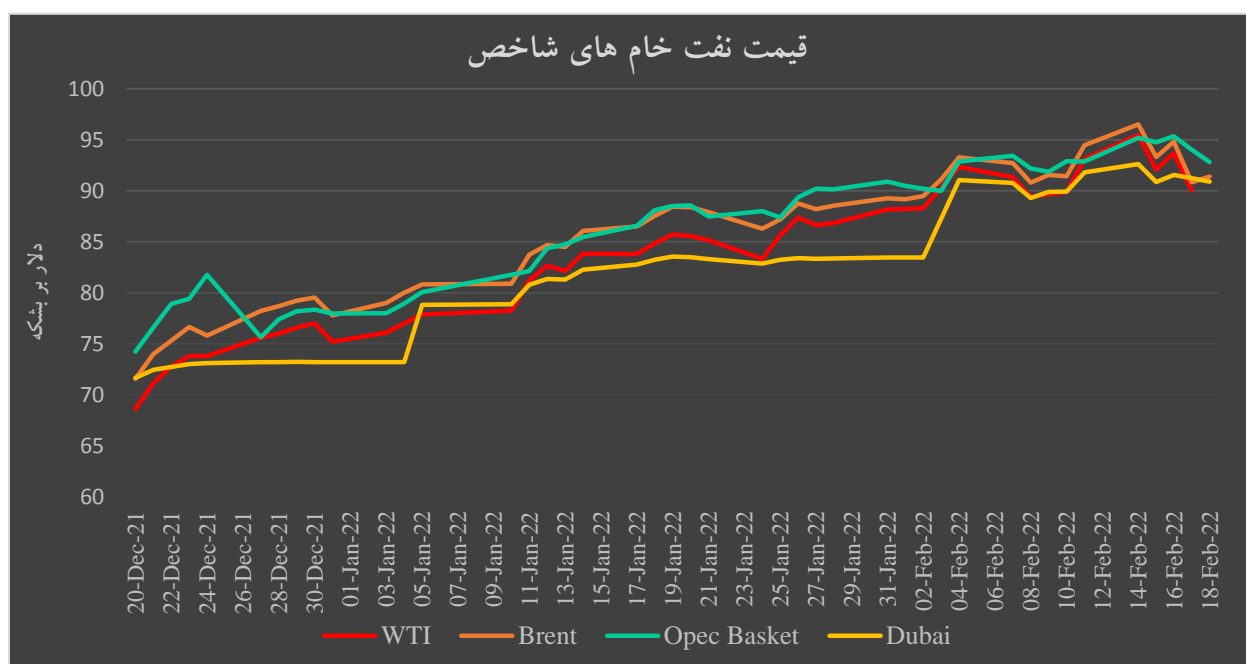
۱۸ فوریه ۲۰۲۲



تمولات بازار نفت

روند قیمت‌ها:

در اوایل هفته منتهی به ۱۸ فوریه، قیمت نفت‌خام‌های شاخص در معاملات فیوچرز به دلیل ادامه مشکلات سیاسی بین روسیه و غرب بر سر اوکراین، کمبود عرضه جهانی نفت، افزایش تقاضای جهانی نفت افزایش یافت. بدین ترتیب، متوسط قیمت نفت خام‌های وست تگزاس، برنت، سبد اوپک و دبی نسبت به هفته گذشته به میزان ۲/۳۶، ۱/۲۸، ۱/۹۱ و ۱/۲۱ درصد افزایش یافت.



Source: oilprice, OPEC

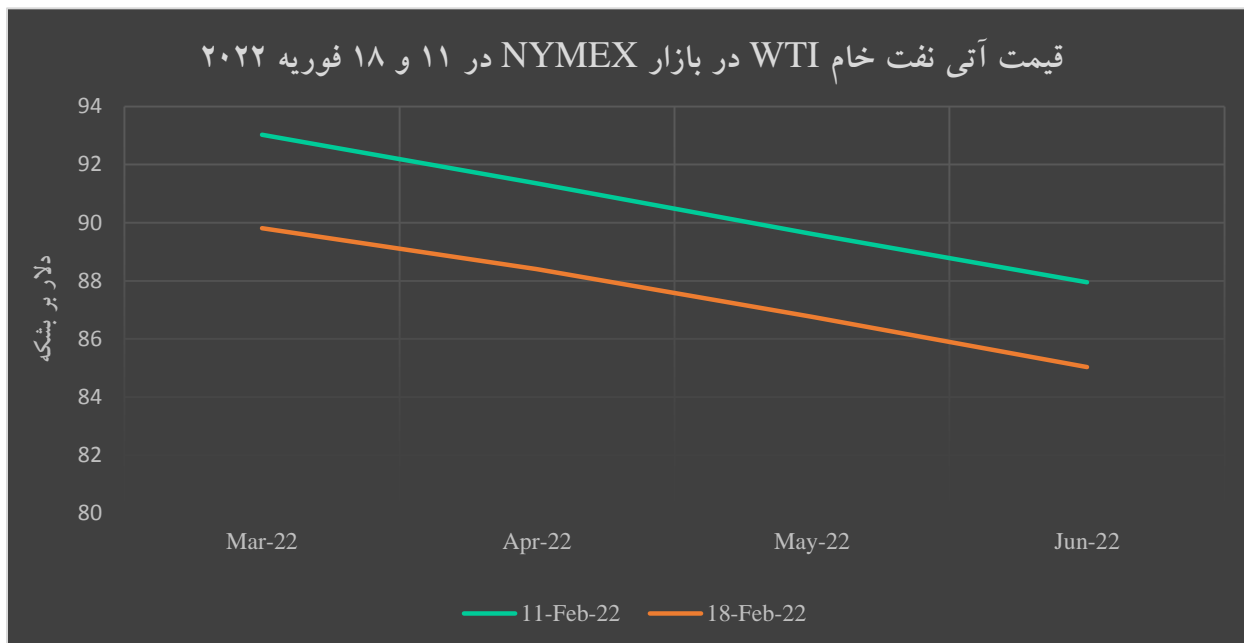
در بازارهای بورس نایمکس و لندن در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، ساختار بازارها در وضعیت بکواردیشن^۱ قرار داشت. در بازار نایمکس در ۱۱ فوریه، قیمت قراردادهای ماه اول ۹۳/۰۳ دلار بر بشکه بود که نسبت به قراردادهای ماه چهارم به میزان ۵/۰۸ دلار بر بشکه، بالاتر بود. در ۱۸ فوریه، قیمت قراردادهای ماه اول ۸۹/۸۱ دلار بر بشکه بود که نسبت به قراردادهای ماه چهارم به میزان ۴/۷۷ دلار بر بشکه، بالاتر بود.

در بازار آیس (ICE) در ۱۱ فوریه، قیمت قراردادهای ماه اول ۹۴/۳۸ دلار بر بشکه بود که نسبت به قراردادهای ماه چهارم به میزان ۴/۷۱ دلار بر بشکه، بالاتر بود. در ۱۸ فوریه، قیمت قراردادهای ماه اول ۹۱/۴۷ دلار بر بشکه بود که

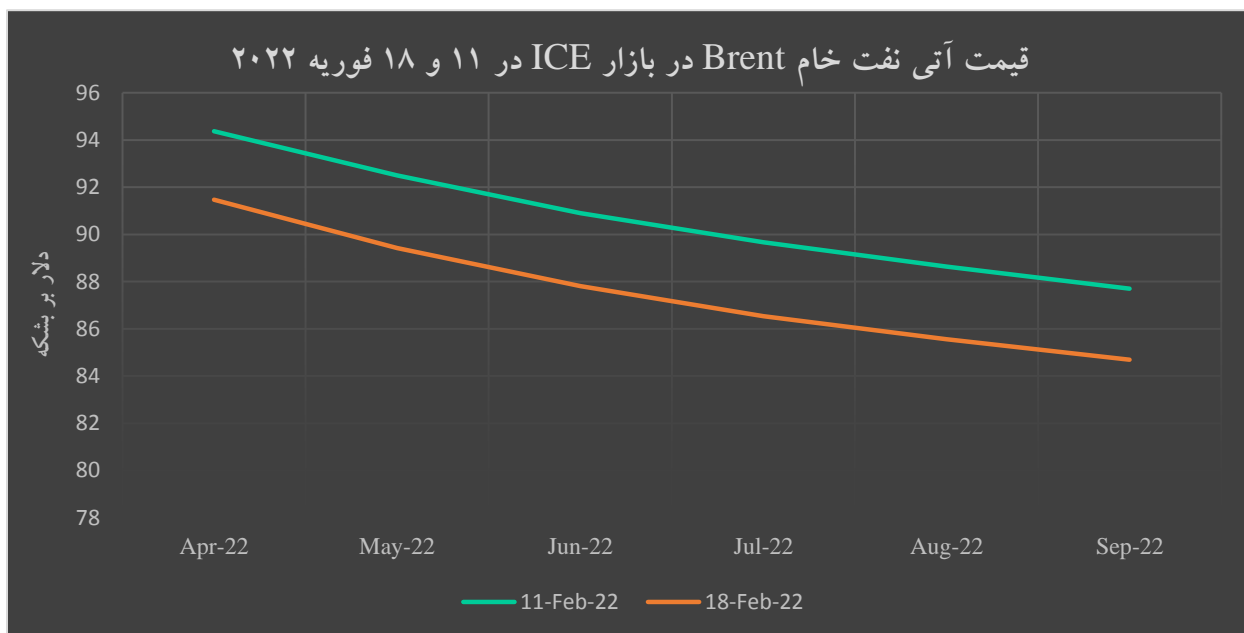
^۱ بکواردیشن (Backwardation) به شرایطی گفته می‌شود که در بازار فیزیکی قیمت‌های آتی از قیمت‌های نقدی کمتر است.



نسبت به قراردادهای ماه چهارم به میزان ۴/۹۳ دلار بر بشکه، بالاتر بود. دلیل اصلی اختلاف شدید قیمت قراردادها ناشی از افزایش تقاضای جهانی و کمبود عرضه جهانی نفت خام است.



Source: CME, February 2022



Source: ICE February 2022



براساس گزارش هفتگی اداره اطلاعات انرژی آمریکا^۲ سطح ذخیره‌سازی نفت خام در آمریکا در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، ۴/۵ میلیون بشکه افزایش یافت و به ۴۱۶ میلیون بشکه رسید. میزان خوراک نفت خام پالایشگاهی نیز نسبت به هفته قبل با ۳۴۴ هزار بشکه در روز افزایش به ۱۵,۲۴۶ هزار بشکه رسید. نرخ بهره‌برداری از پالایشگاه‌ها^۳ نسبت به هفته گذشته تغییر نکرد (جدول ۱). براساس گزارش بیکر هیوز، در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، تعداد دکل‌های حفاری نفت آمریکا ۴ دستگاه افزایش یافت و مجموع دکل‌های آمریکا به ۶۴۴ دستگاه رسید (جدول ۲).

جدول (۱): اطلاعات هفتگی نفت خام در آمریکا، هفته منتهی به ۱۸ فوریه، ۲۰۲۲

تغییرات هفتگی	هفته منتهی به ۱۸ فوریه ۲۰۲۲		تغییرات هفتگی
	هفته منتهی به ۱۱ فوریه ۲۰۲۲	هفته منتهی به ۱۸ فوریه ۲۰۲۲	
ذخیره سازی تجاری نفت خام آمریکا (میلیون بشکه)	۴۱۱/۵	۴۱۶	۴/۵
ذخیره سازی بنزین (میلیون بشکه)	۲۴۷/۱	۲۴۶/۵	-۰/۶
ظرفیت بهره برداری پالایشگاه (درصد)	۸۶/۹	۸۶/۹	۰
خوراک پالایشگاهی (هزار بشکه در روز)	۱۴,۹۰۲	۱۵,۲۴۶	۳۴۴
صادرات نفت خام (هزار بشکه در روز)	۲,۲۷۱	۲,۶۸۶	۴۱۵
خالص واردات نفت خام (هزار بشکه در روز)	۵,۷۹۰	۴,۱۴۲	-۱,۶۴۸

Source: U.S. Energy Information Administration, February 24, 2022

جدول (۲): تعداد دکل‌های حفاری فعال در آمریکا و کانادا، هفته منتهی به ۱۸ فوریه، ۲۰۲۲

تغییرات هفتگی	هفته منتهی به ۱۸ فوریه ۲۰۲۲		تغییرات هفتگی
	هفته منتهی به ۱۱ فوریه ۲۰۲۲	هفته منتهی به ۱۸ فوریه ۲۰۲۲	
آمریکا			
تعداد دکل‌های نفتی	۵۱۶	۵۲۰	۴
تعداد دکل‌های گازی	۱۱۸	۱۲۴	۶
مجموع تعداد دکل‌های آمریکا	۶۳۴	۶۴۴	۱۰
کانادا			
تعداد دکل‌های نفتی	۱۳۷	۱۳۵	-۲
تعداد دکل‌های گازی	۸۲	۸۵	۳
مجموع تعداد دکل‌های کانادا	۲۱۹	۲۲۰	۱

Source: Baker Hughes, February 2022

^۲. U.S. Energy Information Administration, February 24, 2022

^۳. نرخ بهره‌برداری از پالایشگاه‌ها عبارت است از درصد ظرفیت فعلی تولید پالایشگاه‌ها به ظرفیت اسمی پالایشگاه‌ها.

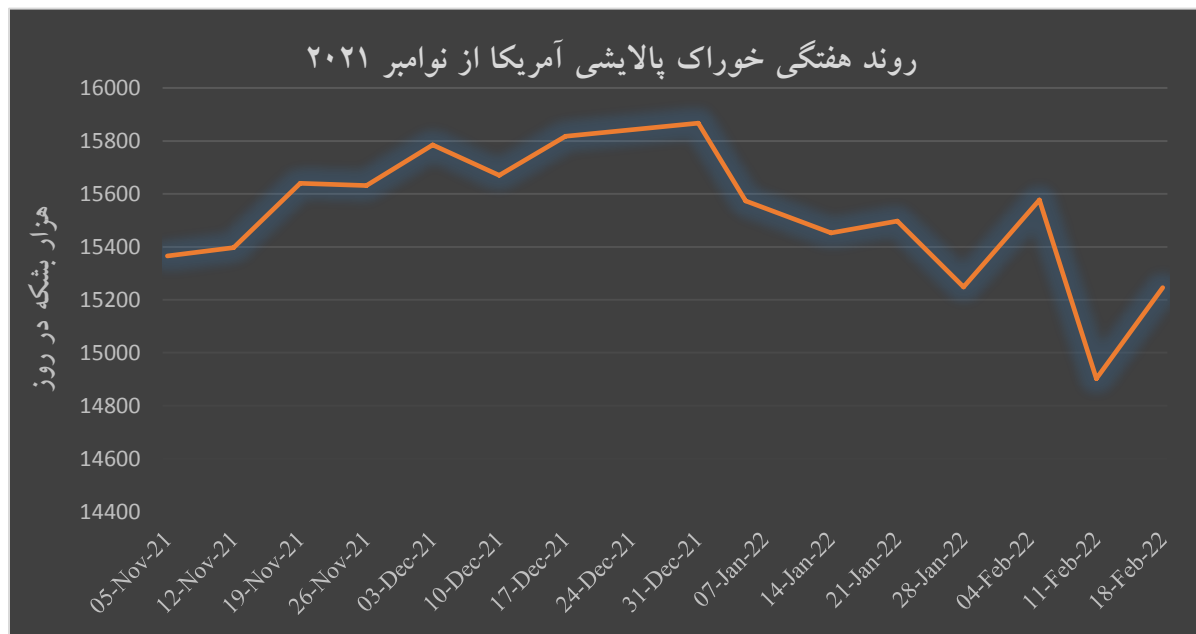


عوامل تأثیرگذار بر قیمت نفت در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، ۲۰۲۲:

مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر نوسانات قیمت نفت به تفکیک عوامل تقویت‌کننده و تضعیف‌کننده به شرح ذیل است:

۱- عوامل تقویت‌کننده قیمت نفت:

- **افزایش تقاضای جهانی نفت:** قیمت‌های آتی نفت برنت در دو ماه گذشته حدود ۲۵ درصد افزایش یافته، زیرا آخرین موج شیوع ویروس کرونا تأثیر محدودی بر رشد اقتصاد جهانی یا مصرف نفت داشته است. اقتصاد جهانی با وجود موج‌های مکرر همه‌گیری کرونا و محدودیت‌های طولانی‌مدت در فعالیت‌های تجاری و حمل و نقل هوایی بین‌المللی، سریع‌تر از حد انتظار رشد داشته است. در حالی که جهان با سویه‌های جدید ویروس کرونا درگیر است، کاهش رشد مصرف محقق نشده و بازار با کمبود عرضه مواجه است و این امر قیمت‌ها را افزایش داده است.^۴
- **کاهش موجودی ذخایر بنزین و فرآورده‌های میان‌تقطیر:** کل موجودی ذخایر بنزین به میزان ۰/۶ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۲۴۶/۵ میلیون بشکه رسید و نسبت به مدت مشابه در سال گذشته به میزان ۴/۱۲ درصد کمتر می‌باشد. موجودی ذخایر فرآورده‌های میان‌تقطیر و سایر فرآورده‌ها به ترتیب به میزان ۰/۶ و ۵/۱ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۱۱۹/۷ و ۳۷۷ میلیون بشکه رسید.^۵
- **افزایش سطح خوراک پالایشی آمریکا:** براساس گزارش اداره اطلاعات انرژی آمریکا در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، سطح خوراک پالایشی آمریکا به میزان ۳۴۴ هزار بشکه در روز افزایش یافت و به ۱۵,۲۴۸ هزار بشکه در روز رسید که به میزان ۳,۰۱۶ هزار بشکه در روز (معادل ۲۴/۷ درصد) بیشتر از مدت مشابه در سال قبل می‌باشد.



Source: U.S. Energy Information Administration, February 24, 2022

⁴ Reuters, February 16, 2022

⁵ U.S. Energy Information Administration, February 24, 2022



- افزایش تقاضای سوخت در هند: به دنبال لغو محدودیت‌های ناشی از کرونا در ایالت‌های هند، فروش بنزین و گازوئیل در این کشور در دو هفته اول فوریه نسبت به ماه گذشته روند افزایشی داشته است. این امر نشان‌دهنده بهبود تقاضای صنعتی و مصرف‌کننده نهایی است. داده‌های جمع‌آوری‌شده توسط پالایشگاه‌های دولتی نیز نشان می‌دهد که فروش گازوئیل توسط خرده‌فروشان دولتی سوخت کشور به ۲/۶۵ میلیون تن در طی بازه ۱ تا ۱۵ فوریه رسیده است که نسبت به مدت مشابه ماه قبل ۶/۷ درصد افزایش داشته است. با این حال، فروش گازوئیل ۶/۹۵ درصد نسبت به سال گذشته و ۱۴/۷ درصد نسبت به مدت مشابه در سال ۲۰۲۰ کاهش یافته است. لازم به ذکر است فروش گازوئیل، که حدود دو پنجم مصرف کلی سوخت هند را تشکیل می‌دهد، مستقیماً با فعالیت صنعتی در سومین اقتصاد بزرگ آسیا مرتبط است.^۶
- کاهش تولید اوپک پلاس: براساس گزارش جی پی مورگان، کاهش تولید اوپک پلاس و نگرانی‌های مربوط به ظرفیت مازاد، احتمالاً بازار نفت را در وضعیت محدود عرضه قرار خواهد داد. این امر می‌تواند قیمت‌ها را در اوایل سه ماهه دوم سال جاری به ۱۲۵ دلار در هر بشکه برساند. همچنین اعلام شد که کاهش عرضه تا سال ۲۰۲۲ هم‌چنان تقویت خواهد شد، زیرا اوپک پلاس نمی‌تواند به سهمیه مورد نظر خود پایبند باشد. اگرچه اوپک پلاس اخیراً هدف تولید ماهانه خود را ۴۰۰ هزار بشکه در روز افزایش داده است، اما نتوانست به برنامه افزایش تولید خود دست یابد. لازم به ذکر است که برخی از کشورهای عضو اوپک پلاس پس از سال‌ها عدم سرمایه‌گذاری در تلاش برای افزایش تولید خود هستند. آژانس بین‌المللی انرژی نیز در آخرین گزارش ماهانه خود اعلام کرد که شکاف بین هدف اوپک پلاس و تولید واقعی در ژانویه به ۹۰۰ هزار بشکه در روز افزایش یافته است.^۷
- ادامه تنش‌های سیاسی: بهای نفت در معاملات فیوچرز در روز سه شنبه ۱۵ فوریه از بالاترین سطح ۷ ساله خود عقب‌نشینی کرد، زیرا روسیه اعلام کرده تعدادی از نیروهای نظامی خود از مرز اوکراین را خارج می‌کند، اقدامی که به نظر می‌رسید باعث کاهش تنش شده است. اما در روز چهارشنبه، روند افزایش قیمت نفت خام با بالا ماندن تنش‌های روسیه و اوکراین، از سر گرفته شد و قیمت نفت خام در روز چهارشنبه بیش از ۱ درصد افزایش یافت زیرا سرمایه‌گذاران اظهارات متناقضی را درباره خروج احتمالی برخی از نیروهای روسیه از مرز اوکراین ارزیابی کردند. موضع تهدیدآمیز روسیه در قبال اوکراین چندین هفته است که بر بازارهای نفت اثر داشته، با این نگرانی که اختلالات عرضه از سوی تولیدکننده اصلی در بازار جهانی محدود، می‌تواند قیمت نفت را به ۱۰۰ دلار بر بشکه برساند.^۸
- افزایش سود پالایشی گازوئیل در بازار آسیا: حاشیه‌های سود پالایشی برای گازوئیل ۱۰ppm در روز دوشنبه ۱۴ فوریه، به بالاترین حد یک هفته‌ای خود در بازار آسیا رسید که این امر تحت تأثیر تقاضای بالا و کاهش موجودی ذخایر بوده است. براساس داده‌های Refinitiv Eikon کرک گازوئیل در ماه فوریه نزدیک به ۵ درصد افزایش یافته است. کرک گازوئیل ۱۰ppm نسبت به نفت خام دبی در ساعات معاملات آسیایی، ۱۸/۶۹ دلار بر بشکه افزایش یافت که این

^۶. Reuters, February 16, 2022

^۷. Reuters, February 16, 2022

^۸. Oil Price, Reuters, February 2022



میزان در روز جمعه ۱۷/۸۰ دلار بر بشکه بود. همچنین اختلاف قیمت نقدی برای سوخت جت نیز به ۱/۷۷ دلار بر بشکه رسید که این رقم در روز جمعه ۱/۵۱ دلار بر بشکه گزارش شده بود.^۹

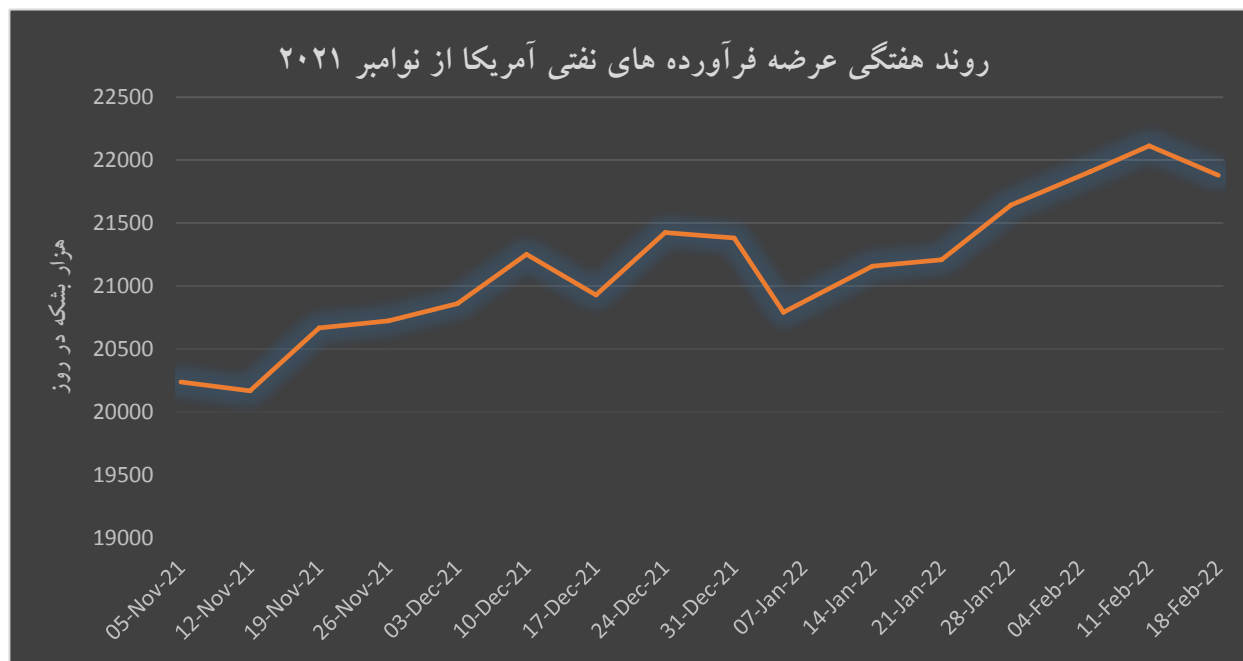
- **افزایش حملات سایبری به زیر ساخت های انرژی:** داده‌های پلتس در هفته منتهی به ۱۸ فوریه نشان داد که از سال ۲۰۱۷ تا کنون ۳۵ حمله سایبری بزرگ به زیرساخت‌های انرژی و نفت رخ داده است که یک سوم از کل حوادث حملات سایبری در پنج سال گذشته را تشکیل می‌دهد. براساس گزارش پلتس، از سال ۲۰۱۷، ایالات متحده پس از بریتانیا و عربستان سعودی بیشترین هدف این حملات بوده است. چندین حمله سایبری علنی تنها در سال گذشته رخ داده است: از جمله حمله بزرگ سایبری به شبکه کامپیوتری خط لوله اصلی سوخت ایالات متحده آمریکا، (خط لوله Colonial بین خلیج آمریکا تا بازار مصرف سواحل شرقی این کشور). در یکی از جدیدترین حملات سایبری به زیرساخت‌های نفتی، عملیات در پایانه‌های نفتی برخی از بزرگترین بنادر شمال غربی اروپا در اوایل ماه جاری توسط یک حمله سایبری در مقیاس بزرگ مختل شد. Antwerp در بلژیک - دومین بندر بزرگ اروپا پس از روتردام و هامبورگ، بندر بزرگ آلمان از جمله مواردی بودند که در این حمله سایبری مورد هدف قرار گرفتند. همچنین سیستم‌های فناوری اطلاعات شرکت در مرکز تجاری بزرگ نفت آمستردام-روتردام-آنتورپ، که به نظر می‌رسد یکی از قربانیان اصلی حمله سایبری باشد، تحت تأثیر قرار گرفت.^{۱۰}

۲- عوامل تضعیف کننده قیمت نفت

- **کاهش تقاضای نفت آمریکا:** طبق داده‌های اداره اطلاعات انرژی آمریکا، میانگین کل فرآورده‌های عرضه شده آمریکا که شاخصی برای ارزیابی تقاضا است، در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، به میزان ۲۳۳ هزار بشکه در روز کاهش یافت و به ۲۱,۸۷۷۹ هزار بشکه در روز رسید. در این میان، عرضه فرآورده‌های میان‌تقطیر هم‌چون گازوئیل و نفت کوره نسبت به هفته گذشته به میزان ۱۳۰ هزار بشکه در روز کاهش یافت و به ۴,۳۸۰ هزار بشکه در روز رسید. عرضه سایر فرآورده‌های نفتی نیز به میزان ۱۴۱ هزار بشکه در روز کاهش یافت و به ۸,۸۵۴ هزار بشکه در روز رسید. در حالی که، عرضه بنزین به میزان ۳۸ هزار بشکه در روز افزایش یافت و به ۸,۶۴۵ هزار بشکه در روز رسید.

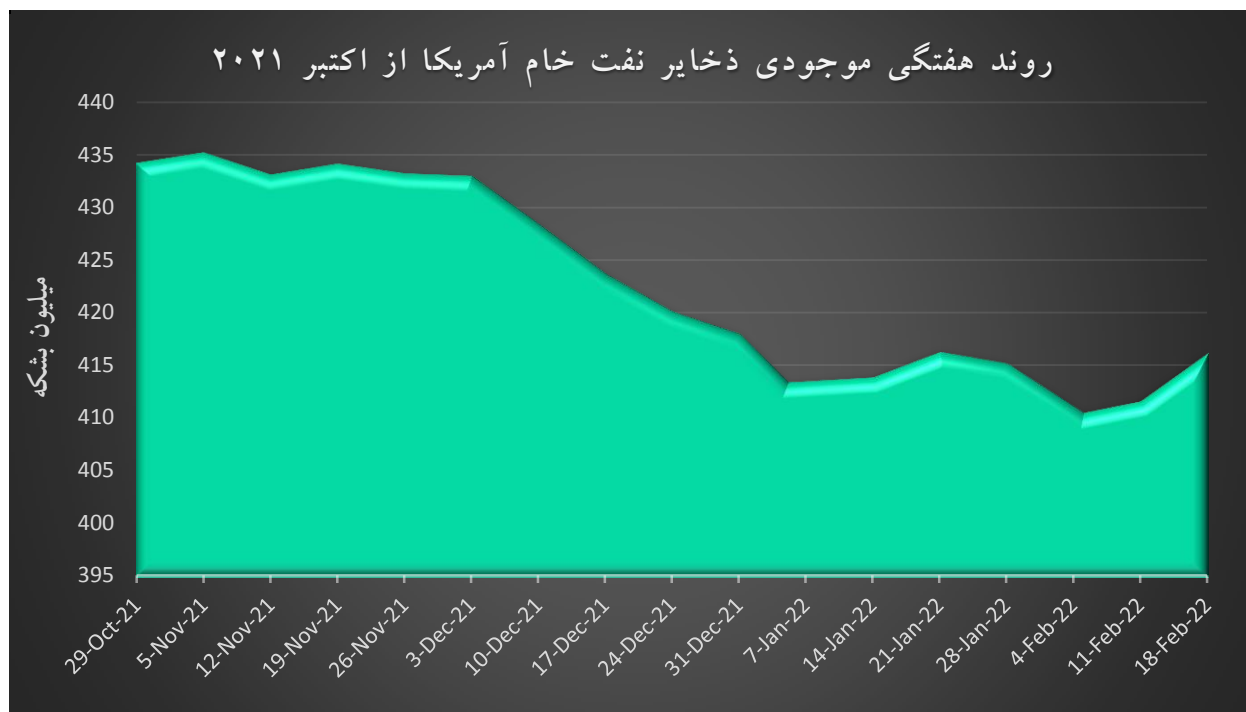
^۹ Routers, February 15, 2022

^{۱۰} Platts, February 18, 2022



Source: U.S. Energy Information Administration, February 24, 2022

- افزایش سطح ذخیره‌سازی نفت خام: طبق داده‌های اداره اطلاعات انرژی آمریکا، در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، موجودی ذخایر نفت خام این کشور به میزان ۴/۵ میلیون بشکه افزایش یافت و به ۴۱۶ میلیون بشکه رسید و به میزان ۴۷ میلیون بشکه (معادل ۱۰/۱۵ درصد) کمتر از مدت مشابه در سال قبل می‌باشد.

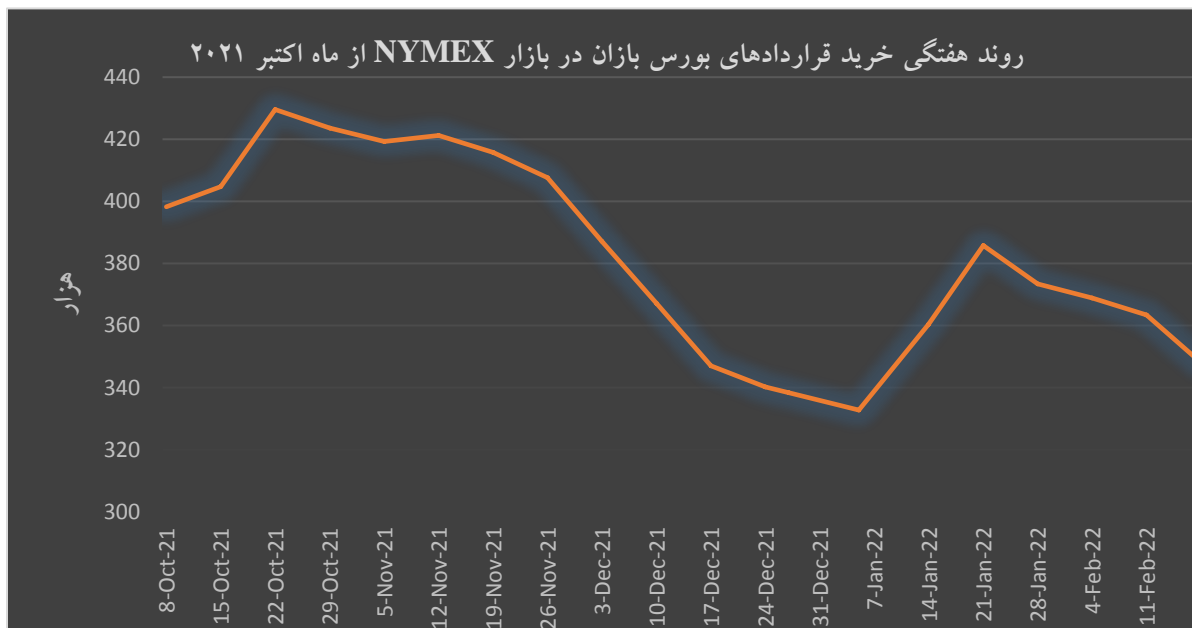


Source: U.S. Energy Information Administration, February 24, 2022

- افزایش تعداد دکل‌های نفت آمریکا: شرکت خدمات انرژی بیکر هیوز در گزارش خود در روز جمعه اعلام کرد که تعداد دکل‌های نفت آمریکا، که نشانگر اولیه تولید آتی است، در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، ۴ دستگاه افزایش یافت و به ۵۲۰ دستگاه رسید. اگرچه تولید نفت آمریکا در دو هفته متوالی تغییر نکرد و در سطح ۱۱/۶ میلیون بشکه در روز باقی ماند.^{۱۱}
- افزایش تولید نفت برزیل: تولید نفت خام برزیل در ماه ژانویه سال جاری به ۳/۰۳ میلیون بشکه در روز رسیده است که ۵/۵ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل بیشتر است. تولید ماهانه نفت نیز ۶/۸ درصد نسبت به ماه دسامبر افزایش یافته است. شرکت نفت دولتی پتروبراس ماه گذشته به طور متوسط ۲/۲ میلیون بشکه در روز تولید کرده که ۲/۸ درصد نسبت به مدت مشابه سال ۲۰۲۱ افزایش داشته است.^{۱۲}
- کاهش تعداد قراردادهای بورس‌بازان در بازار نایمکس: در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، خالص وضعیت خرید تعداد قراردادهای بورس‌بازان کاهش یافت و با کاهش ۱۵۳۰۰ قرارداد نسبت به هفته قبل، به ۳۴۸۱۰۰ قرارداد رسید.

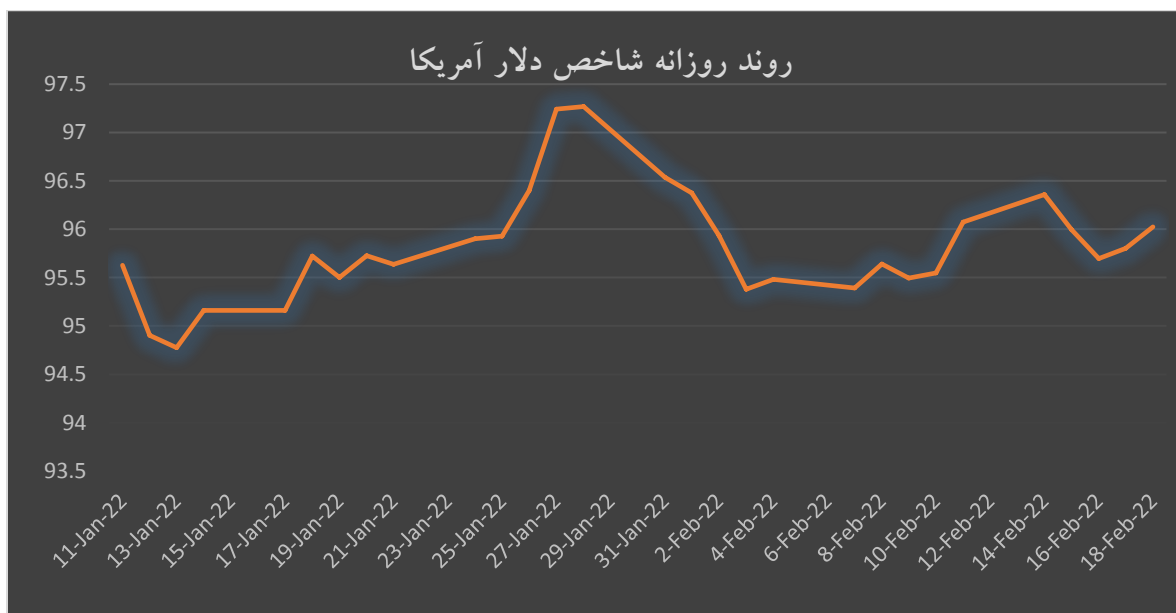
¹¹. Baker Hughes, February 2022

¹². Petrobras | Brazilian corporation, February 18, 2022



Source: Investing, February 18, 2022

- افزایش ارزش دلار: در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، متوسط شاخص دلار، با افزایش ۰/۳۶ درصدی نسبت به هفته گذشته به ۹۵/۹۷ رسید.



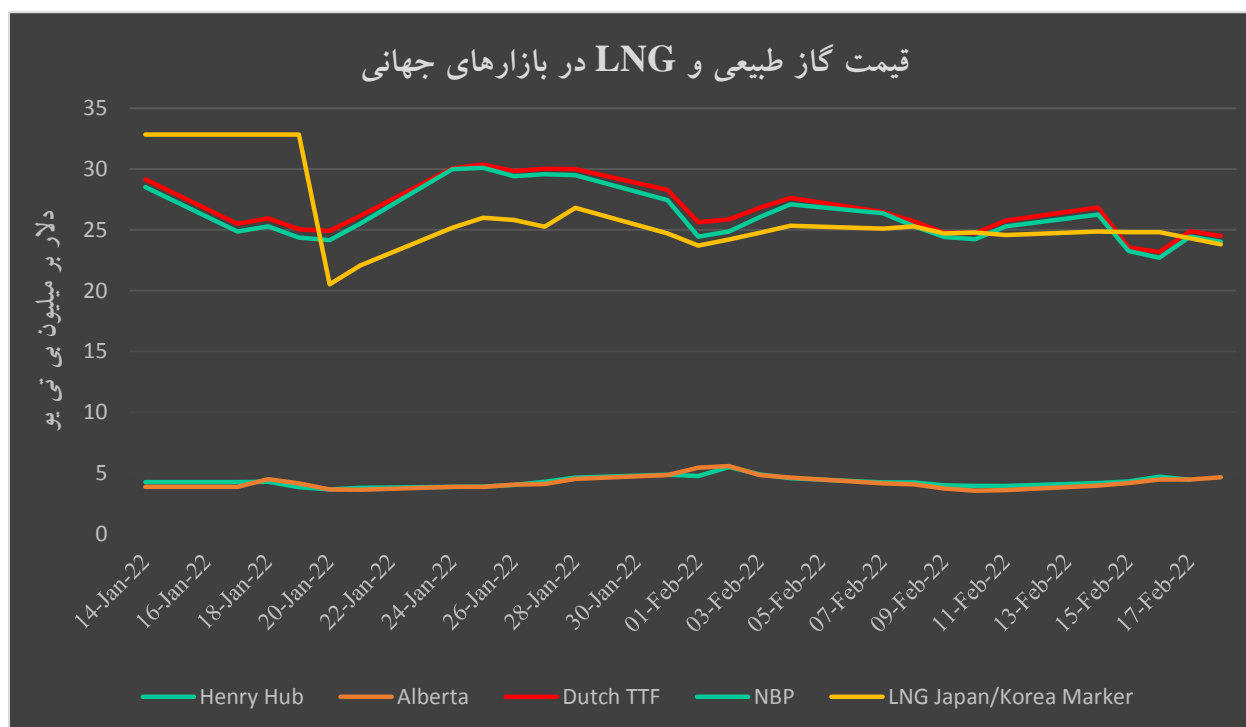
Source: Investing, February 18, 2022



تمولات بازار گاز

روند قیمت‌ها:

در بازار گاز شمال شرق آسیا، متوسط قیمت تک‌محموله‌های LNG برای تحویل در ماه آوریل ۲۴/۵۲ دلار بر میلیون بی تی بود که نسبت به هفته گذشته به میزان ۱/۸ درصد کاهش یافت. براساس گزارش Amro Bank ABN به دلیل عدم اطمینان در مورد صادرات گاز روسیه به اروپا به دلیل خطرات حمله روسیه به اوکراین و با معامله قیمت گاز ۳ تا ۴ برابر بالاتر از میانگین در بلندمدت، اروپا همچنان مشتاق خرید LNG در طول تابستان و زمستان آینده خواهد بود. طبق گزارش مذکور، تا زمانی که روسیه تمایلی به افزایش صادرات به اروپا نداشته باشد، شرایط سخت بازار باقی خواهد ماند و قیمت‌ها را برای مدت طولانی‌تری بالا نگه می‌دارد.^{۱۳}



Source: ICE, Gas Alberta, Oil Price

در بازار گاز اروپا از سرگیری تنش بین اوکراین و اروپا منجر به افزایش شاخص TTF هلند شد. میزان واردات گاز طبیعی اروپا از روسیه در سال ۲۰۲۰ حدود ۱۶۷/۷ میلیارد مترمکعب بوده که بیشترین میزان واردات توسط کشورهای آلمان، ایتالیا و هلند و به ترتیب در سطوح ۵۶/۳، ۱۹/۷ و ۱۱/۲ میلیارد مترمکعب صورت گرفته است. توجه

¹³. Reuters, ABN AMRO Bank, February 2022



به این نکته ضروری است که آنچه میزان آسیب‌پذیری هر کشور را نسبت به سیاست‌های صادرات انرژی مسکو تعیین می‌نماید، حجم واردات گاز طبیعی از این کشور نبوده، بلکه سهم گاز صادراتی روسیه در سبد انرژی کشور در این زمینه نقشی حیاتی دارد.^{۱۴}

براساس آخرین گزارش منتشره مؤسسه مطالعات انرژی آکسفورد در ماه فوریه سال ۲۰۲۲، در صورت توقف واردات گاز روسیه، چندین سناریو ارائه نموده است. سناریوهای مذکور شامل تمامی جزئیات توقف ورود گاز روسیه به خاک اوکراین بوده که گذرگاه یکی از عمده‌ترین خطوط لوله انتقال گاز به اروپاست. شرایط موجود در صورت حمله نظامی روسیه و قطع کامل صادرات گاز این کشور به عنوان واکنش احتمالی به تحریم‌های اعمال شده از سوی جامعه بین‌المللی مورد بررسی واقع شده است. راهکار پیشنهادی مؤسسه مطالعات انرژی آکسفورد برای مقابله با شرایط ایجاد شده شامل واردات میزان بیشتری از گاز طبیعی مایع شده LNG یا برداشت حجم بیشتر گاز طبیعی از تجهیزات ذخیره‌سازی اتحادیه اروپا و یا به‌کارگیری سیاست‌های تشویقی برای ارسال حجم گاز طبیعی بیشتر به اروپا از طریق خطوط لوله انتقال گاز طبیعی واقع در دیگر مناطق این قاره از سوی روسیه می‌باشد.^{۱۵}

در بازار گاز ایالات متحده آمریکا، متوسط قیمت گاز هنری هاب نسبت به هفته گذشته، به میزان ۸ درصد افزایش یافت. براساس داده‌های IHS Markit، متوسط کل تولید گاز طبیعی نسبت به هفته گذشته به میزان ۳/۲ درصد افزایش یافت و به ۱۰۱/۲ میلیارد فوت مکعب در روز رسید. تولید گاز طبیعی خشک نسبت به هفته گذشته به میزان ۵/۱ درصد افزایش یافت و به ۹۵/۱ میلیارد فوت مکعب در روز رسید. در حالی که خالص واردات گاز از کانادا به میزان ۲۰/۲ درصد کاهش یافت و به ۵/۸ میلیارد فوت مکعب در روز رسید.

طبق اطلاعات IHS Markit، کل تقاضای گاز طبیعی ایالات متحده نسبت به هفته گذشته به میزان ۱۰/۹ درصد کاهش یافت. مصرف در بخش خانگی، تجاری به میزان ۱۵ درصد و برای تولید برق به میزان ۱۲ درصد کاهش یافت. مصرف در بخش صنعت نیز به میزان ۱/۹ درصد کاهش یافت. در حالی که صادرات گاز طبیعی به مکزیک به میزان ۰/۱ درصد افزایش یافت. تحویل گاز به پایانه‌های صادراتی LNG ایالات متحده به میزان ۰/۲ میلیارد فوت مکعب در روز افزایش یافت و به ۱۲/۶ میلیارد فوت مکعب در روز رسید.

صادرات LNG ایالات متحده نسبت به هفته گذشته کاهش یافت و بیست و سه فروند کشتی LNG با ظرفیت حمل ۸۵ میلیارد فوت مکعب از آمریکا صادر شد.

براساس اطلاعات هفتگی اداره اطلاعات انرژی آمریکا، در هفته منتهی به ۱۸ فوریه، قیمت گازهای مخلوط مایع در یک مجتمع تولیدی در مونت بلویو، تگزاس با ۲ سنت افزایش نسبت به هفته گذشته به ۱۱/۱۸ دلار بر میلیون بی تی یو

¹⁴. Aljazeera, February 2022

¹⁵. Oxford Institute for Energy Studies, February 2022



رسید. قیمت اتان به دنبال کاهش ۱۶ درصدی قیمت گاز طبیعی در کانال کشتی هیوستون، به میزان ۴ درصد کاهش یافت. قیمت بنزین ۳ درصد، بوتان ۲ درصد و ایزوبوتان و پروپان ۱ درصد افزایش یافت.^{۱۶}

¹⁶.U.S Energy Information Administration, February 22, 2022

About us

The section of oil, gas and petro-chemistry is the up-most and first industrial vantage of the country and the pivot of the Economy of Iran. Regarding the importance of this section and the need for coordinating and organizing the most active people in the field of production and exporting oil, gas, and petrochemical products ,some forethoughtful and job- makers in the private section of the country decided to come together to fight against the threats by using the opportunity of mass intelligence and potentials.

2021 Iranian Oil, Gas and Petrochemical products exports' association All Rights Reserved.

OPEX Publications

Website: <http://www.opex.ir>

Contact information: <http://www.opex.ir/en/aboutus/contactus>