



موننکو ایران
Monenco Iran

شماره نهم ۲۴ دی ماه ۱۳۹۶

بولتن هفتگی پتروشیمی مهندسين مشاور موننکو ایران



اهم اخبار داخلی

آماده‌سازی دهکده گردشگری بازارگاد جهت میزبانی از مهمانان نروژی

بر اساس گزارش نیپنا، دهکده گردشگری عسلویه در زمینی به مساحت ۲۰ هکتار فعالیت‌های نوینی در امر گردشگری پدید آورده است و مواردی مانند ساخت ویلاهای شناور، ویلاهایی سه نفره در کنار ساحل از لوله‌های گازی به نام ویولا از اقدام‌های مهم مجموعه بازارگاد بوده است. در حال این مجموعه آمادگی دارد تا به کارکنان خانواده بزرگ صنعت نفت که دارای شرایط لازم باشند، خدمات ارائه کند. اطلاع‌رسانی‌های لازم در سطح شرکت های منطقه برای ثبت‌نام متقاضیان انجام خواهد شد و علاقه‌مندان می‌توانند از امکانات و تسهیلات گردشگری و تفریحی پیش‌بینی شده براساس ضوابط موجود استفاده کنند.

برنامه‌ریزی برای افزایش ۱۵۰ هزار تنی تولید اتیلن در پتروشیمی مروارید

بر اساس گزارش نیپنا، پتروشیمی مروارید به دنبال افزایش ۳۰ درصدی اسمی واحد اتیلن است تا ظرفیت آن از ۵۰۰ هزار تن به ۶۵۰ هزار تن ارتقا یابد. این طرح امکان‌سنجی شده و در مرحله مهندس تفصیلی است. این واحد مترصد است صد در صد ظرفیت اسمی تولید داشته باشد و ظرفیت خالی واحد منو اتیلن گلاکول را نیز با تامین اکسیژن و وارد مدار شدن پتروشیمی دماوند به تولید برساند.

چهار مخزن سبز عسلویه در آستانه بهره برداری

رستگار مدیرعامل شرکت مخازن سبز عسلویه در گفتگو با خبرنگار نیپنا در مورد میزان پیشرفت ساخت مخازن اظهار کرد: مخازن سبز عسلویه یک واحد استراتژیک است که برای ذخیره و انتقال محصولات مایع پتروشیمی‌های فاز دوم عسلویه ایجاد شده است و پیش‌بینی می‌شود چهار مخزن ذخیره متانول که ۸۳ درصد پیشرفت دارند تا پایان سال به بهره‌برداری برسند. وی افزود: طراحی مخزن‌های ذخیره وابسته به طراحی واحدها و روند بهره‌برداری از آنها است و براساس نیاز مشتریان در سطح منطقه ساخته می‌شود در حال حاضر در فاز اول طراحی مخازن پتروشیمی مرجان، پتروشیمی بوشهر، پتروشیمی مروارید آغاز شده است.

دریافت تندیس از سوی پتروشیمی تبریز در جشنواره جایزه ملی مدیریت انرژی

بر اساس گزارش نیپنا، شرکت پتروشیمی تبریز موفق به دریافت تندیس نقره

در جشنواره جایزه ملی مدیریت انرژی شد.

حادثه نفت کش سانچی

حادثه تصادف ۲ کشتی در آب‌های چین بود. روز شنبه ۱۶ دی ۱۳۹۶ متعلق به شرکت ملی نفت کش ایران که از عسلویه حرکت کرده بود و قرار بود جهت تحویل میعانات گازی عازم داسان کره جنوبی شود، در راه با یک کشتی فله‌بر چینی با ۶۴ هزار تن بار غله به نام کریستال در سواحل چین برخورد کرد، محموله نفتکش سانچی نفت فوق سبک با درجه اشتعال بسیار بالا بود که این موجب آتش‌سوزی فوق‌سریع کشتی شد. بر اثر برخورد این نفتکش با یک کشتی باربری در ۳۰۰ کیلومتری بندر شانگهای در سواحل شرقی چین، ۳۰ ایرانی و دو تبعه بنگلادشی ناپدید شده‌اند که بعد از چند روز جستجو جسد ۳ نفر از ایرانیان مفقود در این حادثه پیدا شد. نفتکش سانچی حامل ۱۳۶ هزار تن نفت خام و میعانات سبک نفتی بود. روز یکشنبه ۲۴ دی ۱۳۹۶ تیم جستجوی بندر شانگهای چین اعلام کرد که کشتی سانچی پس از یک هفته آتش‌سوزی بطور کامل غرق شد. باید توجه داشت که تاثیر این حادثه در تولیدات مجتمع پتروشیمی Hanwha کره جنوبی هنوز قابل تحلیل نیست و بستگی زیادی به منابع موجود این شرکت کره ای دارد.

آمادگی پتروشیمی‌های ایرانی برای حضور در نمایشگاه بین‌المللی میلان پلاست

بر اساس گزارش پتروتحلیل، این نمایشگاه به عنوان دومین نمایشگاه بزرگ و پر طرفدار اروپایی است که پس از نمایشگاه "K" دوسلدورف آلمان از نظر تعداد مشارکت‌کنندگان و بازدیدکنندگان مقام دوم را در آن منطقه دارد و دوره‌ی جدید آن از ۲۹ می تا ۱ ژوئن سال ۲۰۱۸ میلادی برابر با ۸ الی ۱۱ خرداد سال ۱۳۹۷ در ایتالیا برگزار خواهد شد.

نهمین نمایشگاه نفت، گاز و پتروشیمی از ۲۴ تا ۲۷ دیماه در منطقه ویژه اقتصادی عسلویه برگزار می‌شود.

این نمایشگاه با شرکت شرکت‌های داخلی و خارجی در زمینه‌های مختلف ساخت، تولید، مشاوره و ... در منطقه اقتصادی پارس واقع در عسلویه برگزار می‌شود.

روند رنسانسی خود با افزایش سرمایه‌گذاری در بخش تولید به میزان ۶ درصد نسبت به سال ۲۰۱۷ و ۳۸,۵ درصد افزایش در تعمیرات برنامه‌ریزی شده به مقدار ۱,۲۶ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۸ ادامه خواهد داد. دلیل عمده این امر دسترسی به منابع و خوراک ارزانتر و اضافه در بازار می‌باشد. با این روند افزایش سرمایه‌گذاری ایالات متحده در سالیان پیش رو به یکی از عمده صادر کننده‌های محصولات پتروشیمی بدل خواهد شد.

مشارکت Koch-Glitsch با EFT Analytics

بر اساس گزارش digital refining، شرکت Koch-Glitsch و EFT Analytics مشارکت خود را جهت ارائه خدمات مهندسی کامل و پیشرفته راه حل‌های تجزیه و تحلیل داده‌ها برای افزایش عملیات پالایشگاه‌ها و واحدهای پتروشیمی، اعلام نمودند. این مشارکت، دیدگاه جامعی از عملیات کارخانه‌های در حال کار را در اختیار قرار می‌دهد. دانش پردازش این فرآیند فراتر از مطالعات مهندسی سنتی و پیشنهادات تجزیه و تحلیل جاری، با نمایش نحوه تعامل متغیرها و نحوه استفاده از آنها برای درک پارامترهای عملیاتی بحرانی به منظور بهینه سازی روش‌های واحد و کاهش خرابی است. ترکیبی از رویکرد تکنیک‌های مهندسی فرایند سنتی با راه حل‌های پیشرفته تحلیلی داده‌ها در این روش به مشتریان این سیستم کمک می‌کند تا نتایج عملیاتی، محیطی و در نهایت مالی بهتری بگیرند. راه حل‌های پیشرفته تجزیه و تحلیل ترکیبی از مدل‌های آماری و داده‌های زمان واقعی، به اپراتورها درک بیشتری از عملیات کارخانه می‌دهد. این راه حل‌ها می‌تواند هشدارهای پیش رویداد را فراهم کند و علت اصلی مشکلات عملیاتی را دقیقاً مشخص کند و سودآوری واحد را توسط شناسایی تنگنایهای برج‌ها، بهینه‌سازی عملکرد مبدل‌های حرارتی، افزایش بازده راکتور، حذف رخدادهای منجر به flaring و کاهش قطع برق، افزایش دهد. علاوه بر این، به پالایشگاه‌ها و واحدهای پتروشیمی کمک می‌کند تا با تولید یک محصول on-spec، به طور پایدار، بازگشت اقتصادی افزایش یابد.

ممنوعیت واردات پلاستیک دست دوم به چین اجرا شد

بر اساس گزارش پتروتحلیل، در سال میلادی گذشته، قانون منع واردات پلاستیک دست دوم به چین که بزرگ‌ترین واردکننده این نوع کالا در دنیا بود به تصویب رسید و از ابتدای سال جدید میلادی به طور رسمی اجرا شد. در نتیجه این قانون، واردات این کالا به چین که عمدتاً از مبدأ اروپا، ژاپن و آمریکا اتفاق می‌افتاد، متوقف شده است. هدف اصلی دولت چین از وضع این قانون، حفظ محیط زیست و سلامت جامعه گزارش شده است. علاوه بر صنعت جهانی بازیافت پلاستیک، بازار داخلی چین نیز تحت تأثیر قرار گرفت و قیمت محصولات پلیمری از جمله پلی‌اتیلن و پلی‌پروپیلن، در هفته گذشته افزایش یافت که برخی کنشگران بازار معتقدند این روند افزایشی کماکان در آینده نزدیک برقرار خواهد بود (در خصوص افزایش قیمت محصولات پلی‌اتیلنی در چین باید رشد قیمت زنجیره بالادست آن را نیز در نظر داشت).

ساخت مجتمع متانول در لوئیزیانای آمریکا

بر اساس گزارش OIL & GAS JOURNAL، شرکت IGP Methanol LLC، در هیوستون آمریکا مجوز ساخت و بهره‌برداری مجتمع متانول Gulf Coast Methanol Complex-GMCC با ظرفیت ۷,۲ million-tonne/year را کنار رودخانه میسیسیپی دریافت کرده است. این مجتمع در ۴ فاز توسعه خواهد یافت و دارای چهار train با ظرفیت ۱,۸ MMT/y و ترجیحاً با تکنولوژی تحت لیسانس هالدور تاپسوئی جهت تبدیل گاز خام به متانول خواهد بود. قیمت هر train برابر ۹۰۰ million \$ است و زمان ساخت آن در حدود ۲۶ ماه خواهد بود.

مطالعه یک پالایشگاه اروپایی جهت تولید پروپیلن از نفتا کراکینگ

بر اساس مقاله ای در وبسایت digital refining، در دهه‌های گذشته پالایشگاه های اروپایی بازار پر چالشی را تجربه کرده‌اند به طوریکه بین سال‌های ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۳ ظرفیت کل آنها در حدود ۱۵ درصد و بین سال‌های ۲۰۱۱ و ۲۰۱۶ در حدود ۲۰ درصد کاهش یافت. در همین دوره، ظرفیت پالایشگاه‌های شمال آمریکا از ۱۷,۶ mbpd در سال ۲۰۰۸ به ۱۸,۴ mbpd در سال ۲۰۱۶ افزایش یافت. پارامترهای زیادی از قبیل ظرفیت اضافه جهانی پالایش، تغییر الگوهای تقاضای سوخت، هزینه‌های به نسبت زیاد و فشارهای تنظیم‌کننده در سطوح ملی و اتحادیه اروپا و مهمتر از همه بحران اقتصادی در اروپا در این کاهش تأثیر داشتند. یک روند جدید جهانی، افزایش تمرکز بر روی مواد پتروشیمی است. رشد جهانی پروپیلن در حدود ۴,۵ درصد در چند سال آینده در مقایسه با افزایش مصرف سوخت در بخش صنعت خودرو در حدود ۰,۹ درصد در سال برای آینده قابل پیش بینی می‌باشد. از اینرو، یک پالایشگاه اروپایی مطالعه‌ای بر روی حداکثر نمودن پروپیلن به دلیل هدف استراتژیک بلندمدت جهت تغییر از پالایشگاه بر مبنای سوخت به تامین مواد پتروشیمی انجام داده است. این امر با به وسیله افزایش سختی در FCC با افزایش افزودنی ZSM-5 یا با اضافه نمودن یک واحد تبدیل مجزا جهت فرآیند پس از کراکینگ نفتا (فرآیند Gasolfin که توسط InovaCat توسعه داده شده است)، به دست می‌آید.

احتمال تقاضای زیاد برای MEG آسیایی در نیمه اول ۲۰۱۸

طبق گزارش ICIS، انتظار می‌رود بازار مونواتیلن گلایکول آسیایی (MEG) با نیاز شدید حاصل از بازار پلی استر پائین دست در چین در نیمه اول سال ۲۰۱۸ روبرو شود.

امسال پروژه‌های سرمایه‌گذاری و تعمیر و نگهداری در واحدهای پایین

دستی پتروشیمی در آمریکا به اوج خود می‌رسد

بر اساس آمار موسسات سرمایه‌گذاری، صنایع شیمیایی ایالات متحده به

چشم انداز انرژی تا سال ۲۰۴۰ (قسمت نهم)

منبع: ExxonMobil's 2017 Outlook for Energy: A view to 2040

در این قسمت به مصرف انرژی الکتریکی و تولید برق پرداخته می‌شود.

بخش تجاری و خانگی

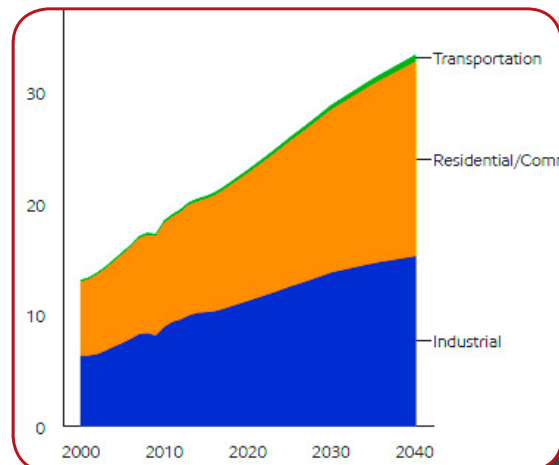


بر اساس اعلام آژانس جهانی انرژی رشد اقتصادی و توسعه کشور های جهان به طور چشمگیری وابسته به انرژی الکتریکی خواهد بود. با در نظر گرفتن ۵۵ درصد رشد تقاضای انرژی جهانی، تولید انرژی الکتریکی به میزان ۶۰ درصد بین سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۴۰ افزایش خواهد یافت. این واقعیت‌ها بیانگر چالش در فرصت‌ها و تغییر در چشم‌انداز انرژی جهانی خواهد بود. با افزایش استفاده از انرژی الکتریکی نوع منابعی که برای تولید آن استفاده می‌شود تغییر می‌نماید، از جمله منابعی مانند گاز طبیعی، انرژی‌های تجدیدپذیر و انرژی هسته‌ای پرچم‌دار آن خواهد بود.

چشم‌انداز انرژی الکتریکی و تولید برق

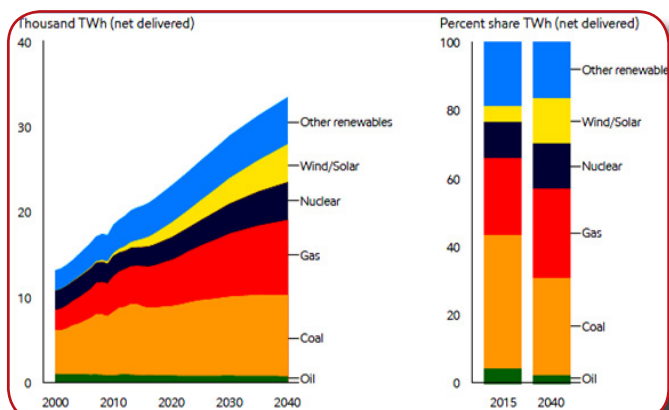
تقاضای انرژی الکتریکی در تمامی بخش های صنعت افزایش می‌یابد.

- تقاضای جهانی انرژی الکتریکی بین سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۴۰ ، ۶۰ درصد افزایش می‌یابد.
- تقاضای انرژی الکتریکی در بخش تجاری و مسکونی بین سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۴۰ ، ۷۰ درصد افزایش می‌یابد. این تقاضا در بخش صنعت ۵۰ درصد رشد می‌یابد.
- رشد تقاضای انرژی الکتریکی در بخش صنعت قبل از سال ۲۰۳۰ بدلیل اینکه تغییر اقتصاد چین از صنایع سنگین به خدمات و تولیدات سبک متعادل می‌گردد.
- تقاضای بخش حمل و نقل بین سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۴۰ بیش از ۲ برابر خواهد شد ، با این وجود فقط ۲ درصد از سهم مصارف انرژی الکتریکی را خواهد داشت.



ترکیب تامین انرژی الکتریکی تغییر می‌نماید. همچنین روش‌های تامین انرژی الکتریکی از منابع متنوع خواهد بود.

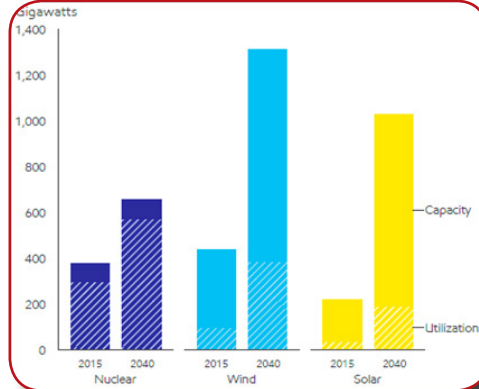
- جهان به سمت منابع با تولید گازهای گلخانه‌ای کمتر برای تولید برق خواهد رفت که منابعی مانند (بادی و خورشیدی) و انرژی هسته‌ای پرچم‌دار خواهد بود.
- استفاده از زغال سنگ در استفاده از انرژی الکتریکی تا سال ۲۰۳۵ به روند ثابتی می‌رسد در حالیکه استفاده از گاز طبیعی، انرژی هسته‌ای، انرژی باد و خورشیدی رشد خواهد داشت.
- کمتر از ۳۰ درصد تولید انرژی الکتریکی در سال ۲۰۴۰ از زغال سنگ خواهد بود، در حالیکه این مقدار در سال ۲۰۱۵ ۴۰ درصد بوده است.
- استفاده از انرژی باد و خورشید برای تولید برق حدود ۳۶۰ درصد افزایش خواهد داشت که ۱۵ درصد از سهم جهانی را تا سال ۲۰۴۰ بدست می‌آورد.
- رشد استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر توسط خط‌مشی کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای حمایت می‌شود.



چشم انداز انرژی تا سال ۲۰۴۰ (قسمت نهم)

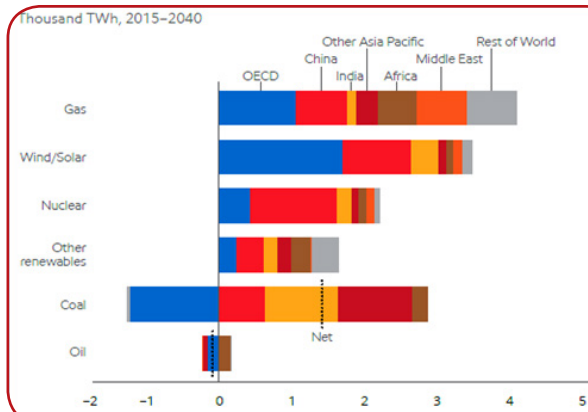
ظرفیت جهانی استفاده از انرژی‌های هسته‌ای، بادی و خورشیدی به اوج خود می‌رسد.

- ظرفیت جهانی استفاده از انرژی‌های هسته‌ای، بادی و خورشیدی رشد چشمگیری خواهد داشت.
- افزایش استفاده از انرژی هسته‌ای بین سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۴۰ به میزان ۷۵ درصد خواهد بود که عمده آن در کشور چین خواهد بود.
- اگرچه استفاده از انرژی‌های بادی و خورشیدی در طول زمان افزایش می‌یابد اما میزان افزایش آنها بدلیل محدودیت‌های مختلف به ترتیب به ۳۰ و ۲۰ درصد خواهد رسید.
- مجموع سهم از تولید برق به مقدار سهم انرژی هسته‌ای در سال ۲۰۴۰ خواهد بود.



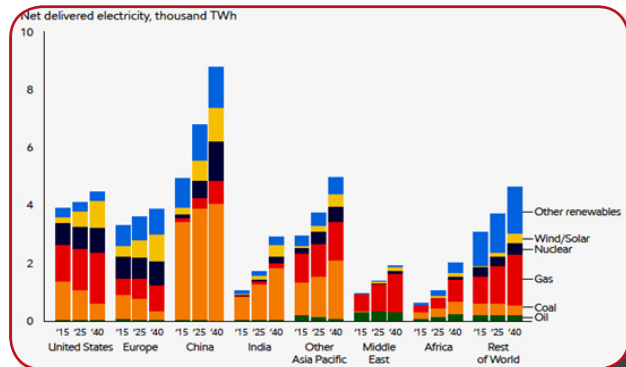
منابع تولید انرژی الکتریکی در نقاط مختلف جهان متفاوت خواهد بود.

- منابع تولید انرژی الکتریکی بین سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۴۰ تغییر می‌نماید و این تغییر بسیار وابسته به مناطق مختلف جهان خواهد بود.
- گاز در کشورهای عضو OECD، چین و همچنین کشورهایی که دارای آن می‌باشند منبع پیش‌تاز برای تولید انرژی الکتریکی خواهد بود.
- استفاده از انرژی بادی و خورشیدی در تولید برق حدوداً ۷۵ درصد در کشورهای عضو OECD و چین رشد خواهد داشت در حالیکه استفاده از سایر انرژی‌های تجدیدپذیر خصوصاً انرژی‌های آبی در تمام مناطق جهان افزایش می‌یابد.
- استفاده از انرژی هسته‌ای افزایش می‌یابد، که ۵۰ درصد از این افزایش مربوط به کشور چین است.
- تولید برق از زغال سنگ در کشورهای OECD کم می‌شود اما در بسیاری از کشورهای آسیای شرقی به واسطه اقتصاد در حال رشد آنها افزایش می‌یابد.
- تولید جهانی برق از منابع نفتی به جز در آفریقا کاهش می‌یابد.



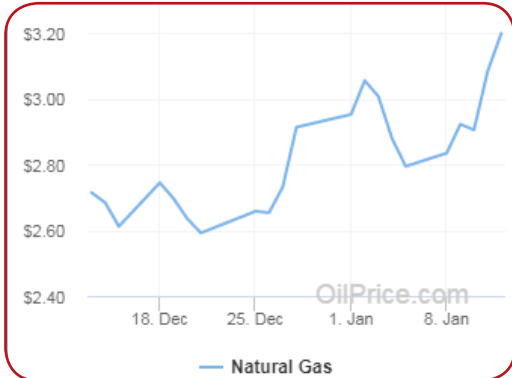
تولید انرژی الکتریکی در مناطق مختلف جهان نشانگر تنوع در منابع آن است.

- ۶۰ درصد از افزایش تقاضای انرژی الکتریکی مربوط به آسیای شرقی می‌باشد.
- ترکیب منابع تولید برق به طور چشمگیری به هر منطقه بستگی دارد.
- در اروپا و آمریکا با بهره‌وری از انرژی گاز، باد و خورشید در تولید برق استفاده از زغال سنگ کاهش زیادی خواهد داشت.
- سهم زغال سنگ در تولید برق در چین افت می‌نماید و برای تامین رشد تقاضا از انرژی‌های هسته‌ای، تجدیدپذیر و گاز استفاده خواهد شد.
- در خاورمیانه، آفریقا و سایر نقاط جهان از گاز جهت تولید برق که به طور محلی در دسترس می‌باشد استفاده خواهد شد.
- استفاده از مصرف انرژی الکتریکی تولید شده از زغال سنگ در آسیای شرقی افزایش می‌یابد. استفاده از زغال سنگ برای تولید برق در هند بین سال‌های ۲۰۱۵ تا ۲۰۴۰ بیش از ۲ برابر خواهد شد.

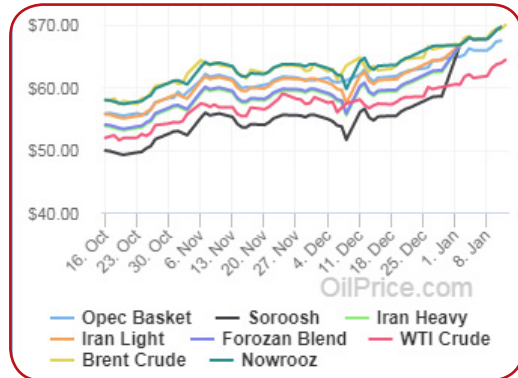


روند قیمت‌های نفت و گاز

ترند قیمت گاز در سه ماه گذشته (\$/MMBtu)
طبق Oilprice.com

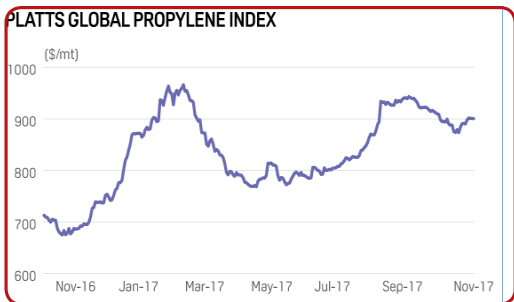


ترند قیمت نفت در سه ماه گذشته (\$/bbl)
طبق Oilprice.com

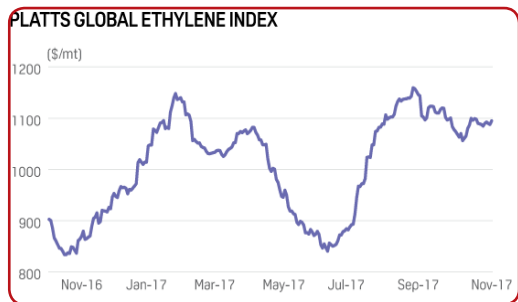


روند قیمت‌های محصولات پتروشیمی

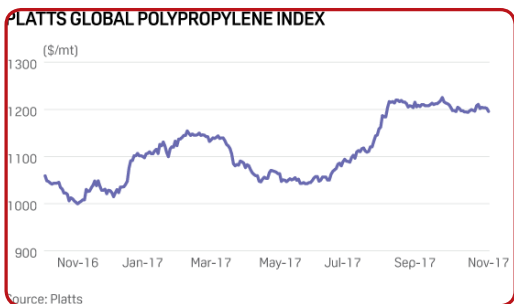
روند قیمت پروپیلن از نوامبر ۲۰۱۶ تا نوامبر ۲۰۱۷ (\$/mt)
طبق S&P Global Platts



روند قیمت اتیلن از نوامبر ۲۰۱۶ تا نوامبر ۲۰۱۷ (\$/mt)
طبق S&P Global Platts



روند قیمت پلی پروپیلن از نوامبر ۲۰۱۶ تا نوامبر ۲۰۱۷ (\$/mt)
طبق S&P Global Platts



روند قیمت LDPE از نوامبر ۲۰۱۶ تا نوامبر ۲۰۱۷ (\$/mt)
طبق S&P Global Platts



روند قیمت LNG وارداتی در آمریکا طبق eia (\$/Thousand Cubic Feet)

