



موننکو ایران  
Monenco Iran

شماره ۶ - سوم دیماه ۱۳۹۶

## بولتن هفتگی پتروشیمی مهندسين مشاور موننکو ايران

## اهم اخبار پتروشیمی در هفته گذشته

### اهم اخبار داخلی

#### • شروع دور تازه مذاکرات شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شل

بر اساس گزارش شانا، دور تازه مذاکرات این شرکت با شرکت انگلیسی- هلندی شل در آینده ای نزدیک شروع خواهد شد. پس از این مذاکرات، نحوه مشارکت این شرکت در طرح‌های پتروشیمی ایران مشخص می‌شود.

#### • امضای قرارداد ۳۴ میلیون یورویی ایران و ایتالیا

بر اساس گزارش شانا، قرارداد ۳۴ میلیون یورویی مهندسی تولید پلی پروپیلن از گاز طبیعی میان شرکت پتروشیمی اردبیل و شرکت ساخت و مهندسی تکنیت ایتالیا امضا شد. بر اساس این قرارداد شرکت تکنیت در مدت ۱۸ ماه برای یک واحد ۵۰۰ هزار تنی لایسنسور تعیین خواهد کرد و هزینه نهایی ساخت پروژه اصلی را که GTOP یا GTPP خواهد بود را برآورد می‌کند.

#### • دریافت گواهینامه ۵ ستاره از بنیاد مدیریت کیفیت اروپا توسط پتروشیمی بندرامام

بر اساس گزارش شانا، شرکت پتروشیمی بندر امام موفق به کسب گواهینامه ۵ ستاره تعالی سازمانی در مقیاس سازمان‌های بزرگ از بنیاد مدیریت کیفیت اروپا EFQM شد.

#### • صدور مجوز ساخت طرح‌های تبدیل متانول به پروپیلن و الفین

بر اساس گزارش شانا، مجوز ساخت طرح‌های تبدیل متانول به پروپیلن و الفین‌ها در شهرستان کرمان، ماکو، کرمانشاه، اردبیل، مهران، خوزستان و مناطق جدید توسعه‌ای صنعت پتروشیمی نظیر پارسیان، قشم و چابهار صادر شد. اغلب طرح‌های تایید شده بر پایه واحد متانول ۱۶۵۰ هزار تنی و تعدادی نیز با توجه به زنجیره‌های تکمیلی خود، بر پایه متانول ۱۸۵۰ هزار تنی و یک میلیون تنی طراحی شده‌اند؛ که متانول تولیدی در آنها به طور کامل در فرآیند استفاده شده و به الفین تبدیل می‌شود.

#### • معرفی مدیرعامل جدید شرکت سرمایه‌گذاری غدیر

بر اساس گزارش نیپنا، محمد طالبی در سمت جدید خود مدیرعاملی یکی از بزرگترین شرکت‌های سرمایه‌گذاری کشور را در دست گرفت. محمد طالبی در سمت‌هایی همچون مدیرعامل صندوق ضمانت سپرده های بانک مرکزی، مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره بانک کشاورزی، عضو هیات‌علمی دانشگاه امام صادق، معاون اقتصادی و برنامه‌ریزی ستاد اجرایی فرمان امام (ره)، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری تدبیر، مدیر کل طرح‌های اقتصادی ستاد اجرایی فرمان امام (ره)، عضو هیئت مدیره بیمه ملت، عضو هیات مدیره شستا، رئیس هیئت مدیره بانک پارسیان و عضو هیات‌علمی دانشگاه الزهرا فعالیت کرده است.

### اهم اخبار خارجی

#### • ساخت اولین مجتمع یکپارچه تولید PDH و PP در کانادا

بر اساس گزارش S&P Global Platts، شرکت Inter Pipeline در حال پیشبرد برنامه‌هایی برای ساخت اولین واحد یکپارچه کانادایی propane dehydrogenation و پلی پروپیلن در آلبرتا می‌باشد. ظرفیت واحدهای PDH و PP مذکور هر یک معادل ۵۲۵,۰۰۰ mt/year است. انتظار می‌رود ساخت و ساز پروژه ۳.۵ میلیارد دلاری، در اوائل سال ۲۰۱۸ شروع و در اواخر سال ۲۰۲۱ تمام شود. خوراک این واحد معادل ۲۲,۰۰۰ b/d از پروپان است. مهندسی واحد PDH، توسط شرکت فلور و مهندسی واحد PP توسط شرکت لینده انجام شده است.

#### • بازار آرام پلی اتیلن و پلی پروپیلن اروپایی در پایان ۲۰۱۷

بر اساس گزارش ICIS، پلی اتیلن و پلی پروپیلن اروپایی پایان سال ۲۰۱۷ را در آرامش بیشتری نسبت به تغییرات ابتدای سال به دلیل تعطیل شدن واحدهای کراکر، خواهند گذراند. اما با توجه به ظرفیت‌های بزرگ پلی اتیلن آمریکا و هند که در راه است، آرامش بازار پلی اتیلن اروپایی می‌تواند کوتاه مدت باشد. ولی در خصوص پلی پروپیلن، تولیدکنندگان آن برای سال آینده مطمئن هستند که تولید مازاد بر نیاز انتظار نمی‌رود و تقاضا با رشد خوبی همراه است.

#### • معرفی ۴۰ مدیر قدرتمند صنعت پتروشیمی توسط ICIS

طبق گزارش ICIS، این شرکت ۴۰ مدیر قدرتمند را معرفی کرد. این رتبه بندی جهانی مدیران عامل اجرایی کلیدی و مدیران ارشد که بیشترین اثر مثبت را بر شرکت‌های خود و صنعت را داشته‌اند را معرفی می‌کند. این انتخاب توسط کارکنان ارشد ادیتور ICIS در سراسر جهان بر اساس چشم‌انداز، دستاورد، سرمایه‌گذاری، عملکرد مالی، تغییر فرهنگ، ادغام و تملک، بازسازی و رهبری در شرکت و همچنین خارج از سازمان انجام شده است. سال ۲۰۱۷ از دید ICIS سال پویایی بود و کمبود کاندیدای عالی وجود نداشت. ۱۰ مدیر اول انتخاب شده در این رتبه‌بندی عبارتند از:

- 1- BOB PATEL CEO LYONDELLBASELL
- 2- JIM RATCLIFFE CHAIRMAN INEOS
- 3- EDWARD BREEN CEO DOWDUPONT
- 4- PATRICK THOMAS CEO COVESTRO
- 5- YOUSEF AL-BENYAN VICE CHAIRMAN AND CEO SABIC
- 6- KURT BOCK CHAIRMAN AND CEO BASF
- 7- MATTHIAS ZACHERT CEO LANXESS
- 8- PETER HUNTSMAN PRESIDENT AND CEO HUNTSMAN
- 9- JEAN-PIERRE CLAMADIEU CEO SOLVAY
- 10- AHMED OMAR ABDULLA CEO BOROUGE

مدیران ارشد آرامکو، اکسون موبیل، شل به ترتیب دارای رتبه‌های ۱۱، ۱۷ و ۱۸ می‌باشند.

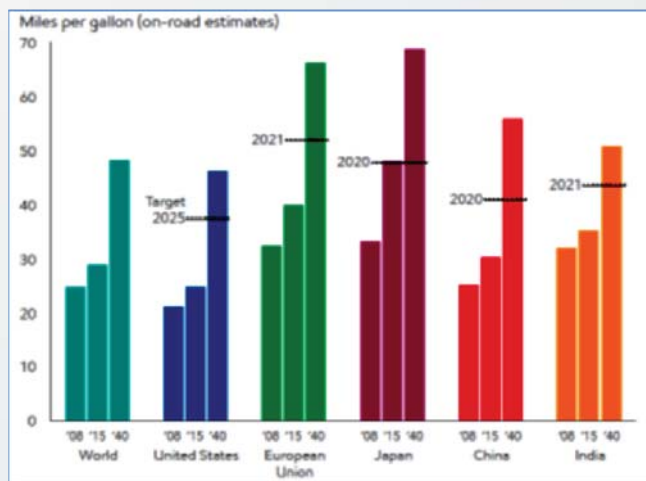
#### • رشد تولید پلی اتیلن در روسیه از ژانویه تا نوامبر

تولید پلی اتیلن در روسیه در ۱۱ ماه اول سال ۲۰۱۷ تا ۰.۵٪ نسبت به دوره مشابه در سال ۲۰۱۶ افزایش یافت.

## چشم انداز انرژی تا سال ۲۰۴۰ (قسمت ششم)

- افراد (به دلیل افزایش درآمد) از خودرو یا موتورسیکلت خود جهت جابجایی‌های شخصی استفاده می‌نمایند.
- استفاده از موتور سیکلت خصوصاً در آسیای شرقی، جابجایی شخصی را به دلیل هزینه اولیه کمتر تسهیل می‌نماید.
- مالکیت خودروی شخصی بطور چشمگیری در کشورهای غیر عضو non-OECD خصوصاً در آسیای پاسیفیک افزایش می‌یابد.
- در کشورهای عضو OECD تعداد وسایل نقلیه افزایش می‌یابد اما خودروها در سال‌های بین ۲۰۱۵ تا ۲۰۴۰ در حدود ۱۰ درصد در هر ۱۰۰۰ نفر افزایش می‌یابد.

### ۶- میانگین صرفه‌جویی در مصرف سوخت به سرعت بهبود می‌یابد.



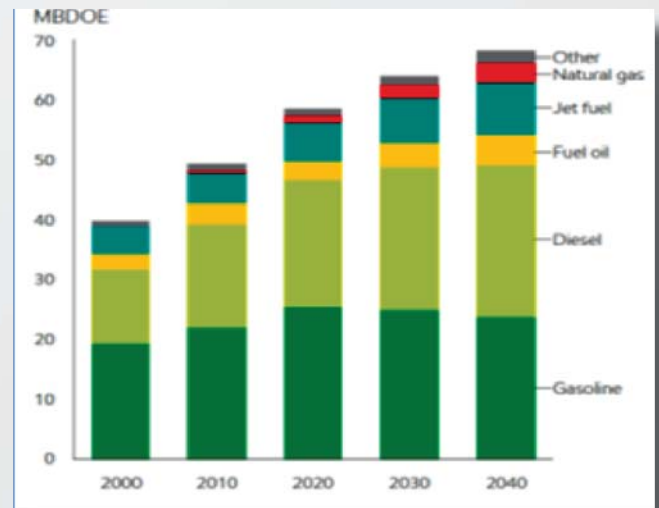
- صرفه‌جویی در مصرف سوخت در سال‌های اخیر بهبود یافته است.
- بطوری که بسیاری از کشورها استانداردهایی را در این زمینه وضع کرده‌اند.
- پیشرفت در اهداف صرفه‌جویی در مصرف سوخت به تکنولوژی، هزینه‌ها و انتخاب مصرف‌کنندگان بستگی دارد.
- بهبود در صرفه‌جویی سوخت برای خودروهای سبک ادامه خواهد یافت و همراه با دستاوردهای قابل توجه و فراتر از اهداف خطی‌مشی فعلی خواهد بود.
- متوسط صرفه‌جویی برای خودروهای جدید در سراسر جهان از حدود ۳۰ mpg (mile per gallon) در سال ۲۰۱۵ به نزدیک ۵۰ mpg در سال ۲۰۴۰ می‌رسد.

در این بخش به قسمت دوم تاثیر حمل و نقل در چشم انداز انرژی جهانی پرداخته می‌شود.

### حمل و نقل: (قسمت دوم)

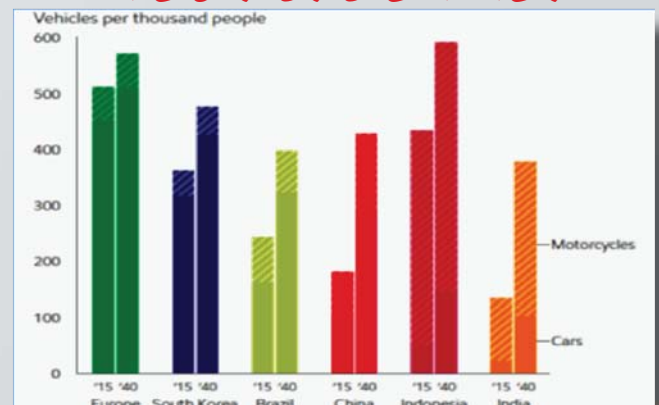


### ۴- ترکیب انرژی حمل و نقل جهانی متنوع تر می‌شود.

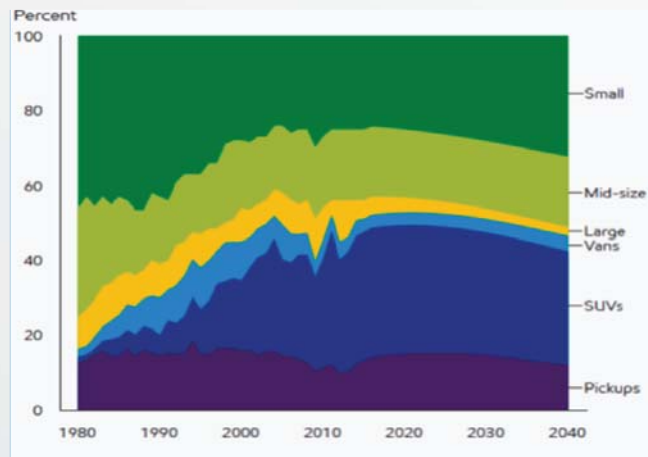


- نفت به دلیل گستردگی عرضه، مزایای اقتصادی و ارزش انرژی بالاتر در حدود ۹۵ درصد از تقاضای انرژی بخش حمل و نقل را تامین می‌نماید.
- تقاضای بنزین ثابت خواهد ماند علیرغم اینکه فروش ماشین‌های بنزینی جدید بهتر می‌شود.
- تقاضای گازوئیل به میزان ۳۰ درصد افزایش می‌یابد تا نیاز حمل و نقل سنگین و دریایی را تامین نماید. ضمن اینکه تقاضا برای سوخت هواپیما نیز در حدود ۵۰ درصد افزایش خواهد داشت.
- استفاده از مازوت در کشتی‌ها ادامه خواهد یافت، اگرچه جهت رعایت الزامات مقرراتی سولفورزدایی می‌شود.
- استفاده از گاز طبیعی، سوخت زیستی و الکتروسیته در بخش‌هایی بطور قابل توجهی افزایش می‌یابد.

### ۵- دسترسی به جابجایی‌های فردی افزایش می‌یابد.

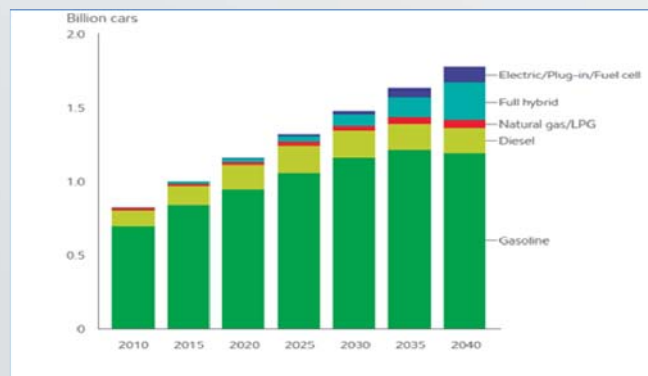


## ۷- فروش خودرو در آمریکا متنوع تر می شود.



- سهم فروش خودروهای شاسی بلند (SUV) در آمریکا در ۳۵ سال گذشته در حال رشد بوده است که نشانگر ترجیح خریداران این نوع خودروها نسبت به خودروهای کوچک بوده است.
- سهم بازار خودروهای SUV در کوتاه مدت حفظ خواهد شد اما بعد از سال ۲۰۲۰ خودروها کوچک سهم بیشتری را از بازار خواهند داشت.
- خودروهای کوچک در بین رده‌های SUV احتمال رشد بیشتری را خواهند داشت.
- با کاهش هزینه‌های باتری خودروهای برقی و کم شدن تفاوت قیمت با خودروهای معمولی، سهم این نوع ماشین‌ها در آمریکا از ۱۰ درصد تا سال ۲۰۴۰ پیشی می‌گیرد.

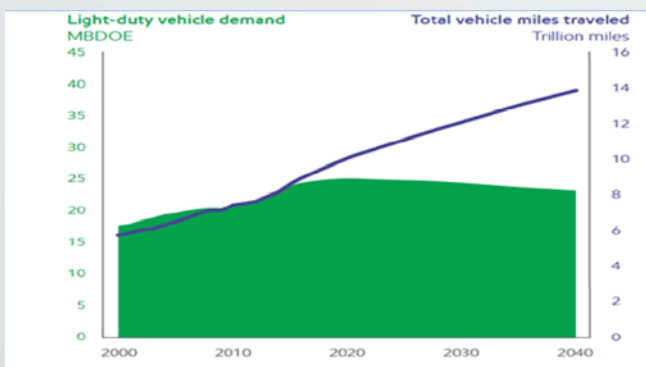
## ۸- ناوگان جهانی افزایش و تنوع می‌یابد.



- تعداد راننده‌ها به دلیل افزایش درآمد و جمعیت افزایش می‌یابد و وسایل نقلیه، ماشین‌ها و SUVها تا حدود ۸۰ درصد رشد پیدا می‌کند و تقریباً به ۱,۸ میلیارد وسیله نقلیه می‌رسد.
- خودروهای متعارف (اصولاً ماشین‌های بنزینی) به دلیل قیمت، عملکرد و افزایش راندمان سوختی آنها محبوب‌ترین نوع ماشین باقی خواهند ماند.

- وسایل نقلیه تمام هیبریدی تقریباً به ۱۵ درصد از ناوگان می‌رسند. در حالیکه بسیاری از ساختار هیبریدی مانند سامانه خاموش روشن در ماشین‌های متعارف نفوذ پیدا می‌کند.
- وسایل نقلیه برقی در سایزهای کوچک تا متوسط در طول دنیا نفوذ می‌یابد و در مکان‌های خاص به کمک سیاست حمایتی سریع‌تر رشد می‌یابد.

## ۹- صرفه‌جویی سوخت، منجر به رشد تقاضای انرژی می‌شود.

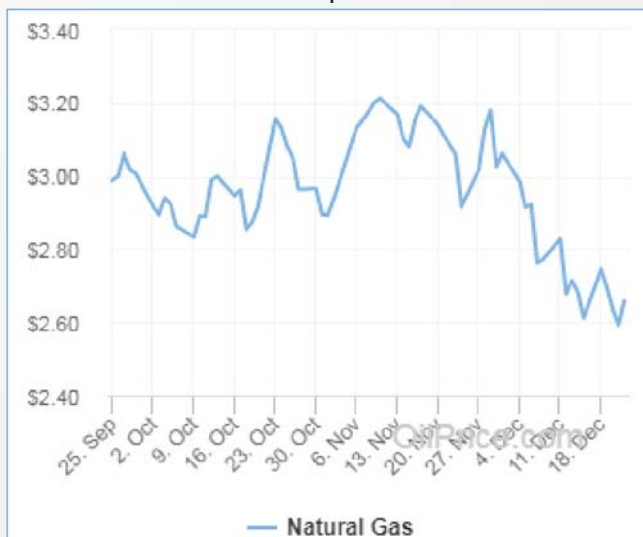


- بهبود در صرفه‌جویی سوخت ماشین‌های جدید، توانایی تامین تقاضای انرژی برای اوج مصرف در ۲۰۲۰ را پیدا خواهد کرد و حتی برای کل مسیرهای طی شده که تا سال ۲۰۴۰ افزایش می‌یابد.
- تا سال ۲۰۴۰ تقاضای انرژی در کشورهای OECD به دلیل کاهش جهانی تقاضای انرژی خودروهای سبک، بیشتر کاهش می‌یابد، نسبت به افزایشی که در کشورهای غیرعضو non-OECD می‌یابد.
- اگرچه اوج تقاضای انرژی و جابجایی فردی به طور جهانی در حال افزایش می‌باشد و کل مسیرهای طی شده بوسیله ماشین‌ها، SUV و وسایل حمل و نقل تا سال ۲۰۴۰ به بیش از ۱۴ تریلیون می‌رسد.
- حدود ۲/۳ صرفه‌جویی انرژی نشان دهنده افزایش بازده موتورهای احتراق داخلی است که به علت تعادل منتج شده از تطابق وسایل نقلیه هیبریدی و یا برقی می‌باشد.

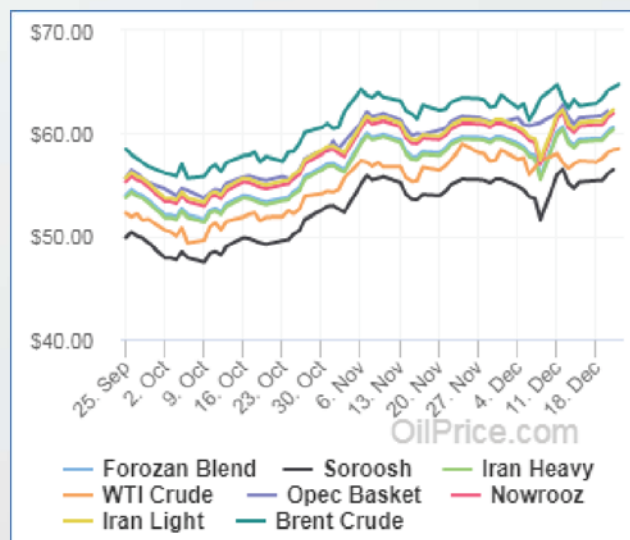


## روند قیمت‌های نفت و گاز

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

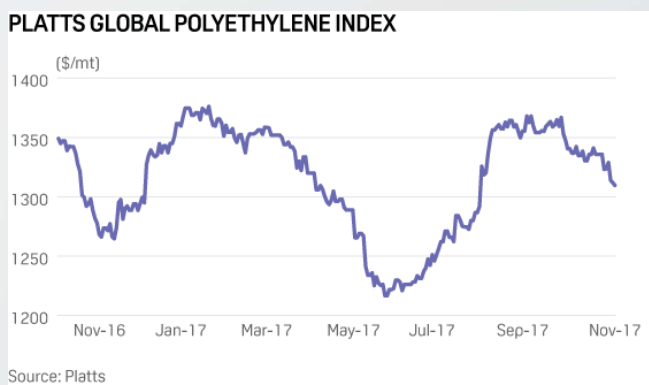


ترند قیمت نفت در سه ماه گذشته (\$/bbl)  
Oilprice.com

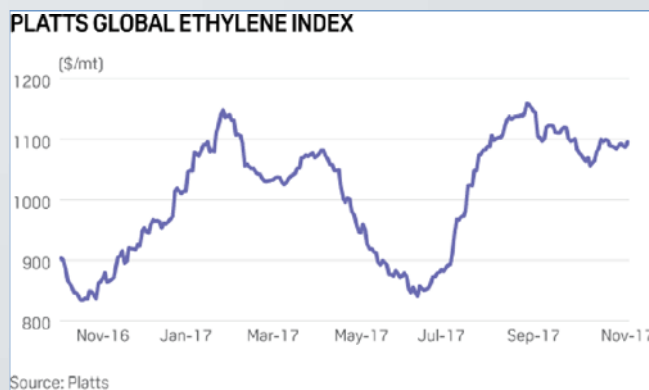


## روند قیمت‌های محصولات پتروشیمی

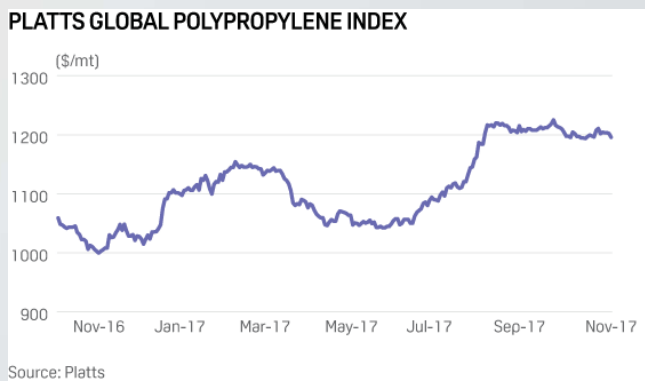
روند قیمت LDPE از نوامبر ۲۰۱۶ تا نوامبر ۲۰۱۷ (\$/mt)  
S&P Global Platts



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



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



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

