

پایش هفتگی قیمت های انرژی

(نفت ، گاز ، پتروشیمی و فرآورده های نفتی)

Weekly survey of energy prices

		Change
British POUND	0.6529	+0.0001
Czech KORUNA	0.1790	-0.0440
European EURO	5.8659	+0.0005
Hungarian FORINT	0.7889	+0.0002
Japanese YEN	3.2400	-0.4150
Polish ZLOTY	3.3619	+0.0023
Russian RUBLE	31.8485	-0.0307
Swedish KRONA	6.9936	+0.0019
Swiss FRANCO	0.9535	+0.0018

- پروپیلن
- گاز طبیعی
- نفت خام های شاخص
- بوتادین
- LNG
- بنزین
- گازوئیل
- رافینیت
- بنزن
- سوخت جت
- PTA
- تولوئن
- نفت سفید
- پلیمر
- استایرن
- نفتا
- LPG
- متانول
- نفت کوره
- MTBE
- اتیلن

شماره ۴ | هفته دوم | آبان ماه ۱۴۰۳

پژوهشکده اقتصاد انرژی
موسسه مطالعات بین المللی انرژی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پایش هفتگی قیمت های انرژی

نفت، گاز، پتروشیمی و فرآورده های نفتی

نفت و فرآورده

- نفت خام های شاخص
- بنزین
- گازوئیل
- سوخت جت
- نفت سفید
- نفتا
- نفت کوره

صفحه ۱

گاز و پتروشیمی

- گاز طبیعی
- LNG
- بنزن
- تولوئن
- استایرن
- متانول
- اتیلن
- پروپیلن
- بوتادین
- رافینیت
- PTA
- پلیمر
- LPG
- MTBE

صفحه ۲۱

پایش هفتگی

- بازار جهانی نفت خام
- بازارهای منطقه ای گاز طبیعی

صفحه ۳۹

پیش بینی هفتگی

- پیش بینی قیمت نفت خام
- پیش بینی قیمت گاز طبیعی

صفحه ۴۹

اعضای هیات تحریریه: دکتر محمد صادق جوکار، دکتر غلامعلی رحیمی، دکتر بهروز نعمتی، دکتر مصطفی سالاری، دکتر تورج دهقانی، دکتر حمیدرضا مصطفایی، مهرزاد زمانی، مهدی یوسفی، مهدیه ابوالحسنی
مدیر مسئول: دکتر محمد صادق جوکار
سر دبیر: دکتر غلامعلی رحیمی
ناظر علمی: مهرزاد زمانی
مدیر داخلی: مهدی یوسفی
طراحی و صفحه آرایی: نازنین شاهین

فصل اول

قیمتهای هفتگی نفت و فرآورده

هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴



جدول ۱: روند قیمت های نفت خام در بازار جهانی طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

International					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
PGA					
Dubai (Dec)	72.000	70.820	72.010	NA	NA
Dubai (Jan)	70.940	70.200	70.420	NA	73.590
Dubai (Feb)	70.720	70.020	70.230	NA	73.360
MEC (Dec)	72.000	70.820	72.010	NA	NA
MEC (Jan)	70.940	70.200	70.420	NA	73.590
MEC (Feb)	70.720	70.020	70.230	NA	73.360
Oman (Dec)	72.000	70.820	72.010	NA	NA
Oman (Jan)	70.940	70.200	70.420	NA	73.590
Oman (Feb)	70.720	70.020	70.230	NA	73.360
Dubai cash/Futures	1.280	0.800	1.780	NA	0.740
Oman cash/Futures	1.280	0.800	1.780	NA	0.740
Brent (DTD)	72.200	71.400	73.185	73.355	74.165
DTD NSL	72.200	71.400	73.185	73.355	74.165
Dated Brent (CIF)	73.510	72.565	74.425	74.560	75.365
Brent (Dec)	72.110	71.070	72.890	NA	NA
Brent (Jan)	71.710	70.670	72.580	72.990	73.520
Brent (Feb)	71.350	70.320	72.200	72.710	73.120
North Sea Basket	72.925	72.055	73.815	73.965	74.770
Brent/WTI 1st	4.310	4.040	4.150	3.760	4.070
Brent/WTI 2nd	4.310	4.050	4.280	3.940	4.020
Brent/WTI 3rd	4.270	4.030	4.270	3.930	4.020
Brent EFP (Dec)	0.140	0.050	0.240	NA	NA
Brent EFP (Jan)	0.160	0.100	0.300	-0.130	0.060
Brent EFP (Feb)	0.160	0.100	0.300	-0.020	0.060
Swaps (PGA)					
Dubai (Nov)	70.940	70.200	70.420	NA	NA
Dubai (Dec)	70.720	70.020	70.230	NA	73.360
Dubai (Jan)	70.290	69.590	69.800	NA	72.850
MOG (Nov)	70.940	70.200	70.420	NA	NA
MOG (Dec)	70.720	70.020	70.230	NA	73.360
MOG (Jan)	70.290	69.590	69.800	NA	72.850
Oman/Dubai Swap (Nov)	0.000	0.000	0.000	NA	NA
Oman/Dubai Swap (Dec)	0.000	0.000	0.000	NA	0.000
Oman/Dubai Swap (Jan)	0.000	0.000	0.000	NA	0.000



جدول ۲: روند قیمت‌های نفت خام در بورس آسیایی طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Asia					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Asia					
Brent (Dec)	72.520	71.890	72.000	NA	NA
Brent (Jan)	72.210	71.470	71.650	NA	74.700
Brent (Feb)	71.860	71.090	71.280	NA	74.250
Brent(DTD)	72.495	71.980	72.330	NA	75.345
Brent/Dubai	0.520	1.070	-0.010	NA	1.110
WTI (Dec)	68.270	67.720	68.090	NA	71.240
WTI (Jan)	67.920	67.290	67.670	NA	70.740
WTI (Feb)	67.630	66.940	67.310	NA	70.310





جدول ۳: روند قیمت های تک محموله نفت خام در بازار آسیا پاسفیک طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Asia Pacific/Middle East spot crude assessments										
(\$/barrel)	Assessment (Asian MOC)					Assessment (London MOC)				
	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
	Condensate Diff to Dubai					Condensate Diff to Dubai				
NW Shelf	66.240	65.470	65.800	NA	68.450	65.620	64.780	66.500	NA	67.680
Ichthys FC	71.940	71.270	71.600	NA	74.250	NA	NA	NA	NA	NA
DFC	72.120	71.420	71.680	NA	74.300	71.500	70.730	72.380	NA	73.130
Qatar LSC	71.770	71.070	71.330	NA	73.950	71.150	70.380	72.030	NA	72.780
South Pars	66.970	66.270	66.530	NA	69.150	66.350	65.580	67.230	NA	67.980
	Condensate Diff to ICP					Condensate Diff to ICP				
Senipah	63.240	62.470	62.800	NA	65.450	62.620	61.780	63.500	NA	64.680
	Light Diff to ICP					Light Diff to ICP				
Cossack	70.490	69.820	70.150	NA	72.800	69.870	69.130	70.850	NA	72.030
Tapis	73.490	72.920	73.500	NA	76.300	72.870	72.230	74.200	NA	75.530
Belida	66.190	65.520	65.850	NA	68.500	65.570	64.830	66.550	NA	67.730
Kutubu	69.090	68.420	68.750	NA	71.400	68.470	67.730	69.450	NA	70.630
Attaka	66.140	65.470	65.800	NA	68.450	65.520	64.780	66.500	NA	67.680
Ardjuna	66.190	65.470	65.900	NA	68.650	65.570	64.780	66.600	NA	67.880
Banyu Urip	71.390	70.670	71.100	NA	73.850	70.770	69.980	71.800	NA	73.080
	Light Diff to Dubai					Light Diff to Dubai				
Sakhalin Blend	65.870	65.020	65.630	NA	68.050	65.250	64.330	66.330	NA	66.880
Sokol	69.770	68.920	69.530	NA	71.950	69.150	68.230	70.230	NA	70.780
Kikeh	76.490	75.920	76.350	NA	79.100	75.870	75.230	77.050	NA	78.330
Miri Light	75.340	74.770	75.350	NA	78.100	74.720	74.080	76.050	NA	77.330
Labuan	76.940	76.220	76.650	NA	79.400	76.320	75.530	77.350	NA	78.630
Kimanis	77.540	76.670	77.100	NA	79.850	76.920	75.980	77.800	NA	79.080
	Medium Diff to Dubai					Medium Diff to Dubai				
Nanhai	62.740	62.020	62.450	NA	65.200	62.120	61.330	63.150	NA	64.430
Minas	69.500	68.775	69.045	NA	71.975	68.880	68.085	69.745	NA	71.205
Nile Blend	69.190	68.420	68.800	NA	71.450	68.570	67.730	69.500	NA	70.680
Widuri	70.940	70.040	70.455	NA	72.995	70.320	69.350	71.155	NA	72.225
Daqing	73.190	72.420	72.800	NA	75.450	72.570	71.730	73.500	NA	74.680
Cinta	69.415	68.590	68.850	NA	71.600	68.795	67.900	69.550	NA	70.830
Su Tu Den	74.840	74.120	74.550	NA	77.300	74.220	73.430	75.250	NA	76.530
Bach Ho	76.490	75.770	76.200	NA	78.950	75.870	75.080	76.900	NA	78.180
	Heavy Diff to ICP					Heavy Diff to ICP				
Dar Blend	68.390	67.520	67.850	NA	70.500	67.770	66.830	68.550	NA	69.730
Shengli	73.690	72.820	73.150	NA	75.800	73.070	72.130	73.850	NA	75.030
Duri	76.990	76.120	76.450	NA	79.100	76.370	75.430	77.150	NA	78.330
Vincent	82.890	82.020	82.350	NA	85.000	82.270	81.330	83.050	NA	84.230



جدول ۴: روند قیمت های نفت خام در دریای شمال طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

North Sea					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Spread vs fwd Dated Brent					
BNB	72.425	71.590	73.255	73.420	74.275
Forties	72.200	71.400	73.210	73.380	74.190
Oseberg	73.940	73.010	74.760	74.870	75.645
Ekofisk	73.140	72.220	74.025	74.195	74.975
Troll	74.070	73.140	74.890	75.000	75.775
FOB N Sea WTI Midland	72.535	71.590	73.460	73.615	74.400
Statfjord	73.375	72.435	74.230	74.335	75.095
Flotta Gold	72.225	71.285	73.080	73.235	73.995
Duc	73.025	72.085	73.880	74.035	74.795
Grane Blend	71.375	70.435	72.230	72.385	73.145
Johan Sverdrup	71.225	70.300	72.110	72.270	73.050
Statfjord (CIF)	74.460	73.510	75.305	75.410	76.170
Gullfaks (CIF)	74.660	73.710	75.505	75.610	76.370
Alvheim (CIF)	74.710	73.760	75.555	75.660	76.420
Asgard (CIF)	72.910	71.960	73.755	73.910	74.670
North Sea Dated Strip	71.925	70.985	72.780	72.935	73.695
European Sour Crude Index	71.320	70.390	72.194	72.353	73.126
Spread vs fwd CIF Dated Brent					
Dated Brent (CIF)	73.510	72.565	74.425	74.560	75.365
BNB (CIF)	74.530	73.600	75.195	75.285	76.155
Forties (CIF)	73.635	72.825	74.610	74.730	75.540
Oseberg (CIF)	75.200	74.215	75.945	76.015	76.795
Ekofisk (CIF)	74.305	73.335	75.120	75.250	76.035
Troll (CIF)	75.350	74.370	76.100	76.165	76.945
WTI Midland (CIF)	73.515	72.575	74.455	74.620	75.410
Johan Sverdrup (CIF)	72.515	71.535	73.320	73.435	74.220
North Sea CIF Dated Strip	71.910	70.960	72.755	72.910	73.670

ILIES



جدول ۵: روند قیمت های نفت خام در غرب آفریقای دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

West Africa					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Agbami	70.640	69.700	71.300	71.730	72.450
Akpo	70.590	69.650	71.250	71.680	72.400
Bonga	72.640	71.700	73.300	73.730	74.450
Bonny Light	71.690	70.750	72.350	72.780	73.500
Brass River	71.390	70.450	72.050	72.480	73.200
Egina	75.090	74.150	75.750	76.180	76.900
Erha	72.640	71.700	73.300	73.730	74.450
Escravos	72.640	71.700	73.300	73.730	74.450
Forcados	72.340	71.400	73.000	73.430	74.150
Qua Iboe	72.040	71.100	72.700	73.130	73.850
Usan	68.640	67.700	69.300	69.730	70.450
Angola					
Cabinda	72.240	71.300	72.900	73.330	73.850
Dalia	70.940	70.000	71.600	72.030	72.550
Girassol	72.840	71.900	73.500	73.930	74.450
Hungo	69.590	68.650	70.250	70.680	71.200
Kissanje	71.490	70.550	72.150	72.580	73.100
Nemba	70.590	69.650	71.250	71.680	72.075
Pazflor	70.840	69.900	71.500	71.930	72.450
Plutonio	70.240	69.300	70.900	71.330	71.850
Ghana					
Jubilee	71.290	70.300	71.900	72.330	72.950
Republic of Congo					
Djeno	68.990	68.050	69.650	70.080	70.600
Chad					
Doba	69.890	68.900	70.500	70.930	71.650
30-60 Day Dtd strip	71.390	70.450	72.100	72.530	73.250

IEA



جدول ۶: روند قیمت‌های نفت خام در مدیترانه طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Mediterranean					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Nigeria					
Med Dtd Strip	71.930	70.985	72.765	72.910	73.695
BTC Dtd Strip	71.885	70.920	72.710	72.845	73.645
CPC Dtd Strip	71.685	70.655	72.490	72.600	73.445
15-45 Day Dtd Strip	71.745	70.735	72.560	72.680	73.505
Urals (Rdam)	62.725	61.720	63.370	63.450	64.235
Urals (Med)	64.325	63.045	64.405	64.285	65.110
Urals (Ex-Baltic)	59.780	58.835	60.615	60.760	61.545
Urals FOB Novo Suez	59.780	58.835	60.615	60.760	61.545
Urals FOB Novo Afra	59.780	58.835	60.615	60.760	61.545
Urals (Primorsk)	59.780	58.835	60.615	60.760	61.545
Urals (RCMB)	64.595	63.460	64.825	64.730	65.580
KEBCO (CIF Augusta)	71.930	70.985	72.765	72.910	73.745
KEBCO (CIF Rotterdam)	71.930	70.985	72.765	72.910	73.745
KEBCO (FOB Novo)	67.385	66.775	68.975	69.385	70.180
KEBCO (FOB Ust-Luga)	68.875	68.000	69.910	70.125	70.960
Iranian Light FOB Kharg Island (Med)	71.170	70.225	72.005	72.150	72.935
Iranian Heavy FOB Kharg Island (Med)	69.070	68.125	69.905	70.050	70.835
Es Sider	69.735	68.770	70.560	70.695	71.545
Siberian Lt	66.325	65.045	66.405	66.285	67.110
Saharan Bld	71.235	70.220	72.010	72.145	72.995
Azeri Lt	72.835	71.870	73.660	73.845	74.795
Azeri Lt FOB Ceyhan Suez	71.745	70.810	72.600	72.840	73.820
Azeri Lt FOB Ceyhan Afra	71.055	70.285	72.355	72.540	73.490
Azeri Lt FOB Supsa	69.730	69.070	71.250	71.685	72.595
BTC FOB Ceyhan	71.400	70.545	72.480	72.690	73.655
Suez Blend	71.380	70.435	72.215	72.360	73.195
Kirkuk	70.430	69.485	71.265	71.410	72.245
CPC Blend CIF	70.260	69.155	71.090	71.300	72.245
CPC Blend FOB Suez	67.200	66.015	68.060	68.325	69.325
CPC Blend FOB Afra	66.085	65.275	67.580	68.030	68.935
Additional War Risk Premium	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200



جدول ۷: روند قیمت های نفت خام در آمریکا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

United States					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Platts AGS	69.000	68.810	70.200	70.860	71.090
WTI FOB USGC Decades Avg	68.880	68.660	70.060	70.760	70.990
WTI (Dec)	67.380	67.210	68.610	69.260	69.490
WTI (Jan)	66.980	66.810	68.180	68.810	69.080
WTI (Feb)	66.670	66.490	67.820	68.450	68.760
WTI EFP (Dec)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WTI EFP (Jan)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WTI EFP (Feb)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Light Houston Sweet	68.580	68.360	69.760	70.460	70.690
Light Houston Sweet M2	68.280	68.060	69.430	70.060	70.380
LOOP Sour (Dec)	66.180	65.760	67.110	68.060	68.140
LOOP Sour (Jan)	65.580	65.210	66.630	67.460	67.530
LOOP Sour (Feb)	65.270	64.890	66.270	67.100	67.210
Eagle Ford Marker	67.930	67.700	68.980	69.600	69.880
Mars (Dec)	66.280	65.860	67.210	68.160	68.240
Mars (Jan)	65.680	65.310	66.730	67.560	67.630
Mars (Feb)	65.370	64.990	66.370	67.200	67.310
Mars/WTI (Dec)	-1.100	-1.350	-1.400	-1.100	-1.250
Mars/WTI (Jan)	-1.300	-1.500	-1.450	-1.250	-1.450
Mars/WTI (Feb)	-1.300	-1.500	-1.450	-1.250	-1.450
LOOP/WTI (Dec)	-1.200	-1.450	-1.500	-1.200	-1.350
LOOP/WTI (Jan)	-1.400	-1.600	-1.550	-1.350	-1.550
LOOP/WTI (Feb)	-1.400	-1.600	-1.550	-1.350	-1.550
LOOP/Mars (Dec)	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
LOOP/Mars (Jan)	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
LOOP/Mars (Feb)	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
Dated Brent	71.620	71.460	73.110	73.390	73.830
P-Plus WTI	3.880	3.890	3.930	3.950	3.900
P-5 WTI	63.920	63.760	65.150	65.850	65.840
WTI-Delta	0.500	0.510	0.550	0.570	0.520

I I I S



جدول ۸: روند قیمت‌های نفت خام در کانادا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Canada					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
33-63 Day Dated Strip	71.340	70.400	72.055	72.480	73.200
Hebron	67.690	66.750	68.405	68.830	69.550
Terra Nova	67.890	66.950	68.605	69.030	69.750
Hibernia	68.890	67.950	69.605	70.030	70.750
White Rose	69.490	68.550	70.205	70.630	71.350
Hebron	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650	-3.650
Terra Nova	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450
Hibernia	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450	-2.450
White Rose	-1.850	-1.850	-1.850	-1.850	-1.850

جدول ۹: روند قیمت‌های نفت خام در آمریکای لاتین طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Latin America					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Oriente	61.020	60.740	62.140	62.705	62.870
Vasconia	65.745	65.430	66.765	67.520	67.690
Escalante	68.145	67.380	68.815	69.470	69.740
Medanito	67.645	66.880	68.315	68.970	69.240
Loreto	59.970	59.690	61.090	61.655	61.820
Tupi	69.945	70.080	71.265	71.920	72.340
Napo	58.520	58.240	59.640	60.205	60.370
Castilla Blend	62.245	61.930	63.265	64.120	64.290
Liza	69.410	69.180	70.590	71.230	71.520
Unity Gold	69.610	69.380	70.790	71.430	71.720
Payara Gold	69.810	69.580	70.990	71.630	71.920
Latin America WTI strip	66.970	66.790	68.140	68.755	69.020
Latin America Futures Brent strip	70.645	70.380	71.815	72.470	72.740
Latin America Dated Brent strip	70.810	70.580	71.990	72.630	72.920



جدول ۱۰: کرایه حمل تانکرهای نفتی طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Spot tanker rates (\$/mt)							
From	To	Size (mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Clean							
Med	UKC	30k	19.64	19.64	19.64	19.31	146.50
Med	USAC	37k	18.82	17.89	16.95	16.95	88.50
Med	Med	30k	9.94	9.94	9.94	9.76	138.50
UKC	UKC	22k	11.79	11.37	11.15	11.15	173.75
UKC	USAC	37k	14.32	13.54	13.14	12.75	81.00
UKC	USGC	37k	18.50	17.42	16.88	16.34	75.50
BSea	Med	30k	14.74	14.74	14.74	14.54	174.50
PG	West Coast India	35k	16.71	16.28	15.85	NR	175.00
PG	Japan	35k	34.68	33.44	32.20	NR	120.00
Sing	Japan	30k	16.85	16.85	16.48	NR	136.00
Sing	HK	30k	12.00	11.83	11.50	NR	345.00
PG	Japan	55k	29.96	29.96	29.00	NR	120.00
PG	Japan	75k	28.49	27.99	26.01	NR	102.00
Dirty							
Carib	USGC	50k	15.30	14.79	14.79	14.79	145.00
Carib	USAC	70k	14.14	14.14	14.14	14.65	142.50
Med	Med	80k	15.60	13.91	11.43	11.45	116.75
Med	USGC	80k	19.31	19.31	18.66	18.66	75.00
UKC	UKC	80k	13.82	13.32	13.08	12.58	127.50
UKC	USAC	80k	15.16	13.89	13.47	13.47	82.25
WAF	USGC	130k	21.92	21.92	21.92	21.92	87.50
UKC	USGC	135k	15.63	15.69	15.63	15.69	65.75
Med	USGC	135k	18.02	18.02	18.66	18.02	70.00
PG	Asia	80k	33.96	33.96	33.55	NR	163.00
PG	Asia	270k	13.01	12.60	12.25	NR	51.00
PG	USGC	280k	14.73	14.29	13.63	NR	30.00

IIIES



جدول ۱۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار سنگاپور طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Singapore					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Naphtha	70.810	70.610	71.050	NA	73.360
Jet kerosene	88.580	87.050	86.990	NA	91.080
Gasoil	85.690	85.330	86.280	NA	90.870
Gasoil 10 ppm	85.690	85.330	86.280	NA	90.870
Gasoil 50 ppm	85.500	85.140	86.090	NA	90.680
Gasoil 0.05% S	85.370	85.080	86.000	NA	90.600
Gasoil 0.25% S	85.080	84.970	85.900	NA	90.500
Gasoil 50 ppm disc/prem	0.520	0.650	0.730	NA	0.890
Mogas 92 unl	76.960	76.430	77.260	NA	79.380
Mogas 95 unl	82.690	82.160	82.790	NA	84.910
Mogas 97 unl	83.630	83.100	83.690	NA	85.810
CFR Naphtha	71.060	70.780	71.040	NA	72.850
Naphtha pap.(bal month)	NA	NA	NA	NA	72.450
Naphtha pap. (Nov)	70.250	70.100	70.500	NA	NA
Naphtha pap. (Dec)	69.650	69.450	69.750	NA	71.750
Kerosene pap.(bal month)	NA	NA	NA	NA	90.450
Kerosene pap. (Nov)	87.450	86.110	86.250	NA	NA
Kerosene pap. (Dec)	86.150	85.190	85.650	NA	89.850
Gasoil pap.(bal month)	NA	NA	NA	NA	90.070
Gasoil pap. (Nov)	85.050	84.610	85.500	NA	NA
Gasoil pap. (Dec)	84.550	83.960	84.820	NA	89.060
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
FO 180 CST 2%	472.950	471.220	471.790	NA	480.030
HSFO 180 CST	462.540	460.850	461.410	NA	469.470
180 CST disc/premium	17.500	17.500	16.750	NA	17.580
HSFO 380 CST	444.750	441.770	445.410	NA	452.470
HSFO 180 CST pap. (bal month)	NA	NA	NA	NA	457.740
HSFO 180 CST pap. (Nov)	447.950	447.000	448.940	NA	NA
HSFO 180 CST pap. (Dec)	428.210	426.750	428.850	NA	436.750
MTBE	720.500	715.500	723.500	NA	733.000



جدول ۱۲: قیمت فرآورده های نفتی در بازار ژاپن طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

C&F Japan					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Jet kerosene	88.060	87.020	87.470	NA	91.930
Mogas unl	79.290	78.760	79.540	NA	81.660
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Naphtha	653.000	651.125	654.625	NA	672.125
Nph 1st 1/2 Dec	657.500	655.750	659.250	NA	NA
Nph 2nd 1/2 Dec	654.500	652.750	656.250	NA	677.000
Nph 1st 1/2 Jan	651.500	649.500	653.000	NA	673.750
FOB Japan					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Gasoil	84.730	84.290	85.160	NA	89.640

جدول ۱۳: قیمت فرآورده های نفتی در بازار استرالیا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

C+F Australia					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Mogas 92 unl	80.980	80.450	81.220	NA	83.340
Mogas 95 unl	86.710	86.180	86.750	NA	88.870
Jet kerosene	92.900	91.370	91.250	NA	95.340
Gasoil 10 ppm	90.270	89.910	90.800	NA	95.390

جدول ۱۴: قیمت فرآورده های نفتی در بازار چین طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

China					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
South China FOB					
Unl 92 RON	673.750	671.750	681.250	NA	700.250
South China, C&F					
Jet kerosene	697.000	689.000	692.750	NA	728.000
Gasoil	639.500	636.250	642.750	NA	676.000
Hong Kong					
Fuel oil 380 CST	483.000	491.000	502.000	NA	498.000



جدول ۱۵: قیمت فرآورده های نفتی در بازار فجیره طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Fujairah, FOB					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Naphtha	627.110	626.190	628.330	NA	649.620
HSFO 380 CST	440.370	438.470	442.280	NA	448.150
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Gasoline 95 unleaded	82.980	82.550	83.140	NA	86.280
Gasoline 92 unleaded	77.860	77.490	78.080	NA	81.190
Kerosene	85.700	84.530	84.870	NA	89.090
Gasoil 10 ppm	83.410	82.940	83.980	NA	88.540
Gasoil	83.410	82.940	83.980	NA	88.540

جدول ۱۶: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج فارس طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Persian Gulf					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Naphtha	617.800	615.925	620.545	NA	638.325
Naphtha LR2	622.070	620.725	626.365	NA	644.675
HSFO 180 CST	437.810	436.120	436.980	NA	445.040
HSFO 380 CST	420.020	417.040	420.980	NA	428.040
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
95 RON unleaded	79.660	79.210	79.920	NA	82.200
92 RON unleaded	73.930	73.480	74.390	NA	76.670
Kerosene	85.980	84.450	84.460	NA	88.570
Gasoil 10 ppm	82.930	82.570	83.600	NA	88.210
Gasoil 0.05% S	82.470	82.160	82.970	NA	87.670
Gasoil 0.25% S	81.520	81.210	82.020	NA	86.950
Gasoil	82.930	82.570	83.600	NA	88.210

I I E S



جدول ۱۷: قیمت فرآورده های نفتی در بازار اروپا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

European bulk										
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
	Cargoes FOB Me d basis Italy					Cargoes CIF Med basis Genoa/Lavera				
Prem unl 10 ppm	690.750	682.000	695.250	700.750	693.500	701.250	692.500	705.750	711.000	703.750
Naphtha physical	609.500	603.000	614.750	621.750	629.250	623.250	616.750	628.500	635.250	643.000
Jet av. fuel	685.000	670.750	692.750	698.250	706.500	703.750	689.500	711.500	716.500	725.000
ULSD 10 ppm	645.000	638.000	662.000	671.750	675.750	655.500	648.500	672.500	682.250	686.250
Gasoil 0.1%	636.250	628.250	650.750	659.750	664.250	646.000	638.000	660.500	669.250	674.000
1% fuel oil	457.500	453.000	461.000	464.500	462.250	470.000	465.000	473.000	476.250	474.250
3.5% fuel oil	452.500	450.500	454.500	453.500	449.750	464.750	462.250	466.250	465.000	461.500
	Cargoes FOB NEW					Cargoes CIF NWE basis ARA				
Gasoline 10 ppm	NA	NA	NA	NA	NA	710.000	695.500	712.500	712.750	711.750
Naphtha swaps	NA	NA	NA	NA	NA	626.750	619.000	630.750	637.750	635.750
Naphtha physical	NA	NA	NA	NA	NA	633.250	626.750	638.500	645.250	652.750
Jet kerosene	693.750	680.000	702.000	707.000	715.750	705.250	691.000	713.000	718.000	726.500
ULSD 10 ppm	642.250	635.250	658.250	668.750	671.250	650.000	642.750	665.500	676.000	678.250
Diesel 10 ppm NWE	642.500	635.250	658.250	668.750	671.000	651.750	644.250	667.000	677.500	679.750
Diesel 10 ppm UK	NA	NA	NA	NA	NA	652.750	645.500	668.000	678.500	680.750
Gasoil 0.1%	633.750	626.250	648.000	657.250	660.750	648.500	640.500	662.000	671.250	674.250
1% fuel oil	465.500	461.000	472.250	477.000	473.750	479.500	475.000	486.000	491.000	487.750
3.5% fuel oil	461.000	456.500	455.000	454.500	449.750	474.250	469.500	467.750	467.500	462.750
	Barges FOB Rotterdam									
98 RON unl	746.500	732.000	749.000	749.250	748.250					
Prem unl	675.000	660.500	677.500	677.750	672.000					
Reformate	686.500	677.000	701.000	701.250	700.250					
Eurobob	666.500	652.000	669.000	669.250	668.250					
E10 Eurobob	665.000	652.500	664.000	673.000	675.250					
Naphtha physical	629.250	622.750	634.500	641.250	648.750					
Jet kerosene	703.500	689.250	711.250	716.250	724.750					
Diesel 10 ppm*	643.250	635.250	657.250	667.750	670.250					
Gasoil 50 ppm	641.750	633.750	655.500	665.750	668.250					
Gasoil 0.1%*	637.000	629.000	650.500	660.000	663.250					
DMA MGO 0.1%*	642.000	640.000	645.000	660.000	669.000					
1% fuel oil	475.250	470.750	482.000	486.750	483.500					
3.5% fuel oil	475.250	470.500	468.750	468.500	463.750					
3.5% 500 CST fuel oil	469.750	465.000	463.250	463.000	458.250					
380 CST	495.000	500.000	500.000	481.000	477.000					



جدول ۱۸: قیمت فرآورده های نفتی در بازار غرب آفریقا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

West Africa Cargoes					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
FOB NEW					
Gasoline	698.750	690.500	703.750	718.000	728.250
CIF West Africa					
Gasoline	720.750	711.750	724.500	737.750	748.000
FOB STS West Africa					
Gasoil 0.3%	622.500	614.500	636.500	649.250	654.000

جدول ۱۹: قیمت فرآورده های نفتی در بازار نیویورک طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

New York					
Cargo (¢/gal)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Unl 87	205.140	203.680	208.070	208.880	208.150
CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Prem CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Unl RBOB	199.390	197.930	202.320	203.130	201.400
Prem RBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Jet fuel	NA	NA	NA	NA	NA
LS jet kero	NA	NA	NA	NA	NA
ULS kero	NA	NA	NA	NA	NA
No. 2	NA	NA	NA	NA	NA
ULSD	NA	NA	NA	NA	NA
ULS heating oil	NA	NA	NA	NA	NA
Dead Prompt CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Dead Prompt CBOB Prem	NA	NA	NA	NA	NA
Dead Prompt Unleaded RBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Dead Prompt Premium RBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Dead Prompt ULSD	NA	NA	NA	NA	NA
Cargo ex-duty (¢/gal)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Unl 87	192.830	191.430	195.950	196.650	195.840
Unl RBOB	187.090	185.690	190.210	190.910	189.100
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
No. 6 1% S max	68.230	67.910	69.340	70.070	70.400
No. 6 1% S max 1s strip	68.790	68.470	69.900	70.630	70.970
USAC HSFO	67.240	67.070	67.470	67.740	66.610
No. 6.1 S max pap bal M	NA	NA	NA	NA	70.950
No. 6 1.0% S pap 1st M	68.700	68.400	69.850	70.600	70.400
No. 6 1.0% S pap 2nd M	68.150	67.850	69.300	70.050	69.950



جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

U.S. Gulf Coast /Houston					
(¢/gal)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Pipeline					
Unl 87	186.320	187.290	191.150	192.130	192.450
Unl 89	192.220	193.190	196.750	197.730	197.850
Prem unl 93	201.070	202.040	205.150	206.130	205.950
CBOB 87	180.570	180.390	183.900	187.130	187.450
CBOB 93	192.570	192.790	196.300	198.630	201.900
RBOB 83.7	182.070	181.890	185.400	188.630	188.950
RBOB 91.4	196.070	195.890	198.650	200.980	204.250
Jet/kero 54	196.230	195.610	201.850	206.220	206.920
Jet/kero 55	197.230	196.610	202.850	207.220	207.920
ULS Kero	207.230	206.610	212.850	217.220	217.920
ULSD	204.430	206.860	211.200	215.720	214.720
No. 2	190.230	192.610	197.100	201.470	200.420
ULS Heating Oil	194.530	197.010	201.500	205.870	204.820
Light Cycle Oil	184.210	186.700	191.180	195.590	194.510
Waterborne vs prompt pipeline					
Jet Spread	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
ULSD Spread	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750
No. 2 Spread	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
FOB Cargo					
Export ULSD	195.880	196.660	202.380	206.140	204.670
FOB Cargo vs forward pipe strip					
ULSD Mexico	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
ULSD Brazil	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
ULSD EN590	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Jet A	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
Jet A-1	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
Colonial Pipeline Gasoline Line Space					
Line 1	6.500	6.500	5.750	5.500	3.000
Line 3	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
Line 1+3	6.650	6.650	5.900	5.650	3.150
Colonial Pipeline Distillates Line Space					
Line 2	1.000	0.750	0.250	0.500	0.500
Line 3	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
Line 2+3	1.150	0.900	0.400	0.650	0.650



ادامه جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

U.S. Gulf Coast /Houston					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Colonial Pipeline Distillates Line Space					
Slurry Oil	67.850	68.050	69.050	69.220	68.130
No. 6 1.0% S 6 API	70.330	70.330	72.280	72.850	74.960
USGC HSFO	64.850	65.050	66.050	66.220	65.130
RMG 380	64.850	65.050	66.050	66.220	65.130
USGC HSFO swap BalMo(Oct)	NA	NA	NA	NA	NA
USGC HSFO swap M1(Nov)	64.100	64.000	64.500	64.850	63.800
USGC HSFO swap M2(Dec)	61.500	61.300	61.950	62.350	61.450
(¢/gal)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
USGC RVP Adjustments					
CBOB -1 psi	2.500	2.800	2.650	2.250	2.750
Prem CBOB -1 psi	2.500	2.800	2.650	2.250	2.750
CBOB +1 psi	-1.500	-1.500	-1.500	-1.500	-1.500
Prem CBOB +1 psi	-1.500	-1.500	-1.500	-1.500	-1.500
Waterborne					
FOB Naphtha Cargo	151.250	151.750	152.750	153.750	154.750
FOB Naphtha Cargo (\$/mt)	571.730	573.620	577.400	581.180	584.960
Naphtha USGC vs	-59.500	-58.000	-66.000	-66.750	-60.000
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Naphtha MOPJ					
DAP LSR Naphtha Parcel	151.750	152.250	153.250	154.250	155.250
DAP LSR Naphtha Parcel (\$/mt)	608.520	610.520	614.530	618.540	622.550
DAP LSR Naphtha Parcel diff	7.750	7.750	6.000	6.000	6.000
Naphtha barge	170.070	169.290	168.900	174.380	173.650
Heavy naphtha barge	174.070	173.290	170.900	176.380	178.650
MTBE	200.960	200.180	204.290	205.770	205.040
Alkylate	210.820	210.040	214.150	206.130	205.400
Raffinate	167.570	166.790	170.900	165.380	164.650
Reformate	248.070	247.290	251.400	228.380	227.650



جدول ۲۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار آمریکای لاتین طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Latin America, FOB					
(\$/barrel)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Argentina					
ULSD DAP La Plata	87.300	88.570	91.460	93.530	93.100
Colombia					
FO 1.75% S FOB	68.410	68.240	68.690	68.950	67.820
Diluent Naphtha Ex-Ship	60.970	61.440	62.690	63.580	63.850
Ecuador					
FO 2.2% S FOB	63.410	63.240	63.690	63.950	62.820
RON 93 DAP Esmeraldas	77.870	78.240	80.160	80.470	80.700
ULSD DAP Esmeraldas	86.440	87.230	89.360	91.200	90.720
Peru					
ULSD DAP Callao	87.190	88.230	90.360	92.450	91.970
Mexico cargo					
Gasoline DAP Eastern Mexico	75.690	76.110	78.240	78.800	79.060
Gasoline DAP Rosarito	81.100	81.540	83.480	84.110	84.310
Gasoline DAP Lazaro Cardenas	80.630	81.070	83.010	83.640	83.840
ULSD DAP Eastern Mexico	83.120	83.540	86.380	88.050	87.520
ULSD DAP Rosarito	89.640	89.900	92.550	94.220	93.850
ULSD DAP Lazaro Cardenas	89.110	89.370	92.020	93.690	93.320
Jet DAP Eastern Mexico	84.900	84.920	87.540	89.250	89.400
Jet DAP Rosarito	91.170	91.120	93.460	95.250	95.470
Jet DAP Lazaro Cardenas	90.670	90.620	92.960	94.750	94.970

I I E S

فصل دوم

قیمت های هفتگی گاز و پتروشیمی

هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴



جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
Benzene	902.17-903.17	933.67-935.67	896.50-897.50 FOB	NA	912.50-913.50	NA
H2 Nov	904.00-906.00	NA	-7.00	NA	NA	NA
H1 Dec	903.00-905.00	NA	-7.00	NA	912.00-914.00	NA
H2 Dec	903.00-905.00	NA	-7.00	NA	912.00-914.00	NA
H1 Jan	899.00-901.00	NA	NA	NA	907.00-909.00	NA
H2 Jan	899.00-901.00	NA	NA	NA	907.00-909.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	7238-7258
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7205-7225
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	7235-7255
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	7275-7295
Sinopec Listed Price	NA	NA	NA	NA	NA	7150.00
Benzene Paper Swaps						
Bal month Nov	896.00-898.00	NA	NA	NA	NA	NA
Dec	893.00-895.00	NA	NA	NA	NA	NA
Jan	889.00-891.00	NA	NA	NA	NA	NA
Feb	885.00-887.00	NA	NA	NA	NA	NA
Mar	880.00-882.00	NA	NA	NA	NA	NA
Apr	875.00-877.00	NA	NA	NA	NA	NA
May	869.00-871.00	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	729.00-731.00 FOB	NA	799.00-801.00	827.00-829.00	702.50-703.50	5799-5801
H2 Nov	709.00-711.00	NA	754.00-756.00 FOB	NA	702.00-704.00	NA
H1 Dec	729.00-731.00	NA	NA	NA	702.00-704.00	NA
H2 Dec	729.00-731.00	NA	NA	NA	702.00-704.00	NA
H1 Jan	729.00-731.00	NA	NA	NA	702.00-704.00	NA
H2 Jan	729.00-731.00	NA	NA	NA	702.00-704.00	NA
Cash Differentials	NA	NA	NA	98.00~	NA	NA
Sol-MX	679.48-681.48	-	799.00-801.00 CFR	769.48-771.48	699.00-701.00	NA
Iso-MX	711.50-712.50	726.50-727.50	NA	NA	712.00	NA
H2 Nov	711.00-713.00	726.00-728.00	NA	NA	712.00	NA
H1 Dec	711.00-713.00	726.00-728.00	NA	NA	712.00	NA
H2 Dec	711.00-713.00	726.00-728.00	NA	NA	712.00	NA
H1 Jan	711.00-713.00	726.00-728.00	NA	NA	712.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	5881.67
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	5870.00
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	5880.00
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	5895.00
OX	839.00-841.00	NA	859.00-861.00 CFR	NA	844.00-846.00	NA
PX	824.33-826.33	NA	844.00-846.00	NA	-	NA



ادامه جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیای طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
H2 Nov	812.00-814.00	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Dec	819.00-821.00	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Dec	819.00-821.00	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Jan	827.00-829.00	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Jan	827.00-829.00	NA	NA	NA	NA	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	6836-6856
PX derivatives						
Dec	NA	855.50	NA	NA	NA	NA
Jan	NA	863.50	NA	NA	NA	NA
Feb	NA	868.75	NA	NA	NA	NA
Mar	NA	873.75	NA	NA	NA	NA
Apr	NA	878.75	NA	NA	NA	NA
May	NA	885.75	NA	NA	NA	NA
Styrene	1028.50-1029.50	1073.00-1075.00	1076.50-1077.50 CFR	1052.50-1053.50	1043.50-1044.50	NA
H2 Nov	1050.00-1052.00	NA	NA	NA	1065.00-1067.00	NA
H1 Dec	1028.00-1030.00	NA	NA	NA	1043.00-1045.00	NA
H2 Dec	1028.00-1030.00	NA	NA	NA	1043.00-1045.00	NA
H1 Jan	1006.00-1008.00	NA	NA	NA	1021.00-1023.00	NA
H2 Jan	1006.00-1008.00	NA	NA	NA	1021.00-1023.00	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	8860-8880
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	8730-8750
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	8550-8570
Ethylbenzene prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7900.00
CPL FL	NA	NA	1529.00-1531.00	NA	NA	NA
	NA	NA	1509.00-1511.00 CFR FE Asia	NA	NA	NA
Methanol	340.00-342.00 CFR	334.00-336.00	345.00-347.00	285.50	288.00-290.00	2492-2494
Methanol CP CFR Asia (NOV)	400.00	NA	NA	NA	NA	NA
				India Domestic Ex-tank		
Methanol Domestic India (INR/kg)		NA	NA	26.70	NA	NA
Methanol Domestic India (\$/mt)		NA	NA	317.55	NA	NA
Methanol Derivatives Dec		NA	NA	NA	294.00	NA
Methanol Derivatives Jan		NA	NA	NA	296.00	NA
Methanol Derivatives Feb		NA	NA	NA	299.00	NA
Methanol Derivatives Mar		NA	NA	NA	299.00	NA
Methanol Derivatives Apr		NA	NA	NA	298.00	NA
Methanol Derivatives May		NA	NA	NA	297.00	NA
eMethanol cost		1666.93 FOB Shanghai				
MTBE	732.00-734.00 FOB Singapore		MTBE FOB Singapore factor: 1.093		-	
MTBE	688.00 FOB China		-		-	



جدول ۲۳: متوسط هفتگی قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Weekly Averages					
Benzene	891.92-892.92	FOB Korea	SM	1079.63-1081.63	CFR Taiwan
Benzene	906.38-907.38	CFR China	SM	1050.13-1051.13	CFR China
Benzene	885.25-886.25	FOB SEA	SM	1076.250	FOB China
Benzene East China	7192-7212	China Domestic	SM	8889-8909	East China prompt
Toluene	707.50-709.50	FOB Korea	SM	8841-8861	East China Bal-M1
Toluene	703.50-704.50	CFR China	SM	8686-8706	East China M2
Toluene	5819-5821	China Domestic	Methanol	287.00-289.00	CFR China
Toluene	805.50-807.50	CFR India	Methanol	344.50-346.50	CFR SE Asia
Toluene	712.500	FOB China	Methanol	2462.50-2464.50	China Domestic
PX	813.29-815.29	FOB Korea	Methanol	285.125	CFR India
PX	835.29-837.29	CFR Taiwan/China	Methanol Domestic India (INR/kg)	26.875	India Domestic Ex-tank
PX	6776-6796	East China prompt	Methanol Domestic India (\$/mt)	319.648	India Domestic Ex-tank
Iso-MX	709.00-710.00	FOB Korea	eMethanol cost	1680.338	FOB Shanghai
Iso-MX	724.00-725.00	CFR Taiwan	MTBE	722.13-724.13	FOB Singapore
Iso-MX	709.500	CFR China	MTBE factor	1.104	FOB Singapore
Iso-MX	5864.170	China Domestic	MTBE	684.500	FOB China
SM	1035.13-1036.13	FOB Korea	Naphtha (Nov 01)	670.25-674.00	CFR Japan

جدول ۲۴: قیمت های هفتگی گاز طبیعی و LNG

TTF	LNG ژاپن-کره	بورس نیویورک	بورس لندن	
12.46	13.755	2.309	13.8673	2024/28/10
12.56	13.685	2.346	13.9525	2024/29/10
11.99	13.52	2.845	13.2949	2024/30/10
11.90	13.62	2.707	13.3293	2024/31/10
11.48	13.475	2.663	12.8200	2024/1/11



جدول ۲۵: قیمت محصولات اولفین در بازار آسیای طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Olefins						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	FOB Japan	CFR China	CFR NE Asia
Ethylene	810-812	NA	939-941	400.00	NA	849-851
Propylene	819-821	854-856	829-831	762.79	854-856	NA
Butadiene	1374-1376	1409-1411	1329-1331	967.44	1399-1401	1399.00-1401.00
Raffinate-1 cash differential	NA	NA	NA	NA	NA	8.00
Weekly Averages						
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Ethylene CFR NE Asia	839-841	839-841	839-841	NA	849-851	841.50-843.50
Ethylene CFR SE Asia	939-941	939-941	939-941	NA	939-941	939.00-941.00
Propylene FOB Korea	829-831	829-831	824-826	NA	819-821	825.25-827.25
Propylene CFR China	864-866	864-866	859-861	NA	854-856	860.25-862.25
Butadiene CFR China	1464-1466	1464-1466	1439-1441	NA	1399-1401	1441.50-1443.50
Butadiene FOB China	1450.00	1450.00	1425.00	NA	1375.00	1425.00
Butadiene FOB Korea	1449-1451	1449-1451	1424-1426	NA	1374-1376	1424.00-1426.00
Butadiene CFR NE Asia	1464-1466	1464-1466	1439-1441	NA	1399-1401	1441.50-1443.50

جدول ۲۶: قیمت متانول در بازار سنگاپور طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Methanol bunker Singapore						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Methanol Bunker Fuel	401.000	400.000	400.000	NA	401.000	400.500
"Methanol Bunker Fuel (oil equivalent)"	764.698	762.791	762.791	NA	764.698	763.745
"Methanol Bunker Fuel (LNG equivalent)"	969.860	967.442	967.442	NA	969.860	968.651



جدول ۲۷: قیمت Fiber در بازار آسیا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Fiber Intermediates					
(\$/mt)	CFR SE Asia	CFR India	FOB China	CFR China	China Domestic
PTA	665-669	711-713	647.000	646-648	4830-4850
MEG	553-555	NA	NA	545-547	NA

جدول ۲۸: قیمت PTA در بازار چین طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Weekly Averages						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
PTA FOB China	643.00	632.00	635.00	NA	647.00	639.25
PTA CFR China	642-644	631-633	634-636	NA	646-648	638.25-640.25
PTA CFR India	702-704	696-698	699-701	NA	711-713	702.00-704.00
PTA China Domestic	4884-4904	4766-4786	4787-4807	NA	4830-4850	4816.75-4836.75
MEG CFR China	550-552	540-542	539-541	NA	545-547	543.50-545.50
MEG China Domestic	4680-4700	4565-4585	4580-4600	NA	4612-4632	4609.25-4629.25

جدول ۲۹: قیمت پلیمرهای بازیافتی در بازار آسیا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Recycled Polymers						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Recycled PET						
Clear Flakes FOB SE Asia	880.000	875.000	880.000	NA	880.000	878.750
Clear Flakes Premium Grade FOB SE Asia	940.000	935.000	940.000	NA	940.000	938.750
Food Grade Pellets FOB SE Asia	1200.000	1250.000	1280.000	NA	1280.000	1252.500
Clear Flakes Premium Grade FOB India	955.000	955.000	940.000	NA	940.000	947.500
Food Grade Pellets FOB India	1255.000	1255.000	1300.000	NA	1300.000	1277.500
Recycled Polyolefins						
R-HDPE Black Blow Moulding Pellets FOB SE Asia	570.000	570.000	570.000	NA	570.000	570.000
R-HDPE Clear Film Pellets FOB SE Asia	750.000	750.000	750.000	NA	750.000	750.000
R-LDPE Natural Film Pellets FOB SE Asia	745.000	745.000	745.000	NA	745.000	745.000



جدول ۳۰: قیمت پلیمر در بازار آسیای دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Polymers			
(\$/mt)	CFR Far East	CFR SE Asia	CFR S Asia
PVC SUSP	759-761	759-761	799-801
PVC Ethylene (FOB China)	684.00-686.00	NA	NA
PVC Carbide (FOB China)	674.00-676.00	NA	NA
LDPE G-P	1139-1141	1169-1171	1130.00
LLDPE Butene	959-961	999-1001	954-956
LLDPE Metallocene C6	1169-1171	1179-1181	1229-1231
HDPE YARN	929-931	989-991	NA
HDPE INJ	899-901	929-931	964-966
HDPE BLMDG	899-901	959-961	964-966
HDPE FILM	914-916	959-961	974-976
HDPE Pipe Natural	NA	NA	1000.00
PP RAFFIA	889-891	944-946	959-961
PP INJECTION	889-891	944-946	959-961
IPP FILM	899-901	979-981	984-986
BOPP	899-901	969-971	974-976
BLOCK COPOL	909-911	989-991	999-1001
PS G-P	1214-1216	1229-1231	NA
HIPS	1304-1306	1319-1321	NA
ABS INJ	1414-1416	1429-1431	NA
MMA	1510.00	1700.00	NA
PMMA	2110.00	2205.00	NA

IES



جدول ۳۱: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار چین طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

China Domestic	
(Yuan/mt ex-works)	
LDPE	10630-10670
LLDPE	8480-8520
HDPE FILM	7580-7620
PP RAFFIA	7430-7470
PVC ethylene-based	5490-5510
PVC carbide-based	5290-5310
Weekly averages (CFR FE Asia)	
HDPE	914.00-916.00
LDPE	1139.00-1141.00
LLDPE	959.00-961.00
PP RAFFIA	889.00-891.00
PP INJECTION	889.00-891.00
Weekly averages (CFR S Asia)	
LDPE	1130.000
Weekly averages (FOB Middle East)	
HDPE	889.00-891.00
LDPE	1114.00-1116.00
LLDPE	934.00-936.00
PP RAFFIA	864.00-866.00
PP INJECTION	864.00-866.00

I I E S



جدول ۳۲: قیمت PET و پلی استر در بازار آسیا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

PET bottle and Polyester Yarn/Fiber			
(\$/mt)	FOB NE Asia	FOB SE Asia	China Domestic
PET	794-796	889-891	NA
Polyester POY150D/48F	NA	NA	7015.000
Polyester DTY150D/48F	NA	NA	8580.000
Polyester FDY150D/96F	NA	NA	7535.000
Polyester PSF 1.4D*38mm	NA	NA	7080.000

جدول ۳۳: وضعیت ذخایر تولوئن، MX، و استایرن چین طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

China toluene, MX, styrene inventory levels			
Product	Inventory level (mt)	Prior week (mt)	Change on week (%)
East China			
Toluene	36300	33400	8.680
Mixed Xylenes	84000	61000	37.700
Styrene	26100	28600	-8.740
South China			
Toluene	18200	18200	0.000
Mixed Xylenes	13000	11200	16.070
Styrene	14000	15000	-6.670

IES



جدول ۳۴: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار اروپا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

European Assessments					
	Spot barges (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q4 quarterly
Benzene CP Nov	NA	CIF ARA	NA	931.00	NA
Benzene CP Nov	NA	CIF ARA	NA	861.00	NA
Benzene CP Indicator	883.00	CIF ARA	NA	NA	NA
Benzene	894.75-895.25	CIF ARA	879.95-880.45	NA	NA
Benzene M1 Nov	894.75-895.25	CIF ARA	879.95-880.45	NA	NA
Benzene M2 Dec	894.75-895.25	CIF ARA	880.55-881.05	NA	NA
Toluene	802.25-802.75	CIF ARA	791.15-791.65	NA	NA
Toluene M1	802.50-803.00	CIF ARA	790.90-791.40	NA	NA
Toluene M2	790.50-791.00	CIF ARA	778.55-779.05	NA	NA
Toluene M1 spread to EBOB swap	130.00	CIF ARA	132.00	NA	NA
Toluene M2 spread to EBOB swap	130.00	CIF ARA	132.00	NA	NA
Toluene TDI	802.25-802.75	FOB ARA	791.15-791.65	NA	NA
Toluene TDI M1	802.25-802.75	FOB ARA	790.90-791.40	NA	NA
Toluene TDI M2	790.50-791.00	FOB ARA	778.55-779.05	NA	NA
Mixed xylene	752.25-752.75	CIF ARA	741.15-741.65	NA	NA
Mixed xylene M1	752.50-753.00	CIF ARA	740.90-741.40	NA	NA
Mixed xylene M2	740.50-741.00	CIF ARA	728.55-729.05	NA	NA
Mixed xylene M1 spread to EBOB swap	80.00	CIF ARA	82.00	NA	NA
Mixed xylene M2 spread to EBOB swap	80.00	CIF ARA	82.00	NA	NA
Mixed xylene	752.25-752.75	FOB ARA	741.15-741.65	NA	NA
Orthoxylene	1149.75-1150.25	FOB ARA	1149.75-1150.25	NA-NA	NA
Paraxylene	839.75-840.25	FOB ARA	840.75-841.25	NA	NA
Paraxylene M1 Nov	839.75-840.25	FOB ARA	840.75-841.25	NA	NA
Paraxylene M2 Dec	839.75-840.25	FOB ARA	840.75-841.25	NA	NA
Styrene monomer	1029.25-1029.75	FOB ARA	1042.85-1043.35	NA	NA
Styrene monomer M1 Nov	1028.75-1029.25	FOB ARA	1042.75-1043.25	NA	NA
Styrene monomer M2 Dec	1038.75-1039.25	FOB ARA	1048.75-1049.25	NA	NA
Ethylbenzene	995.00	FOB ARA	980.20	NA	NA
Ethylbenzene M1	995.00	FOB ARA	980.20	NA	NA
Ethylbenzene M2	995.00	FOB ARA	980.80	NA	NA
MTBE	831.75-832.25	FOB ARA	827.35-827.85	NA	NA
MTBE factor	1.245	FOB ARA	1.245	NA	NA
MTBE spread to EBOB swap	171.25	FOB ARA	170.85	NA	NA
Methanol T2 (2)	403.00-403.50	FOB Rotterdam	404.10-404.60	NA	540.00
Methanol T2 M1 (2)	403.50	FOB Rotterdam	404.40	NA	NA
Methanol T2 M2 (2)	396.00	FOB Rotterdam	401.10	NA	NA
eMethanol cost	2458.43	FOB Rotterdam	2565.99	NA	NA
	Divd to vessel (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q2 quarterly
"Methanol Bunker Rotterdam"	467.49	Delivered Rotterdam	468.23	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (oil equivalent)"	891.49	Delivered Rotterdam	892.90	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (LNG equivalent)"	1130.67	Delivered Rotterdam	1132.45	NA	NA



جدول ۳۵: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار آمریکا دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

United States Assessments			
(¢/gal)	"Spot market FOB USGC"	"Weekly spot averages"	"Eff USGC contract prices"
Benzene M1 (Nov)	313.95-314.05	307.95-308.05	312.50-313.50
Benzene M2 (Dec)	316.95-317.05	310.95-311.05	NA
Benzene M1 DDP (Nov)	310.95-311.05	304.95-305.05	NA
Benzene M2 DDP (Dec)	313.95-314.05	307.95-308.05	NA
Ethylbenzene M1 DDP	314.00	314.00	NA
Ethylbenzene M2 DDP	314.00	314.00	NA
Toluene Comm	249.95-250.05	NA	NA
NITN M1 (Nov)	290.95-291.05	293.55-293.65	NA
NITN M2 (Dec)	290.50-290.60	293.10-293.20	NA
Xylenes			
Isomer	303.95-304.05	NA	NA
Mixed M1 (Nov)	303.95-304.05	307.95-308.05	NA
Mixed M2 (Dec)	303.95-304.05	307.95-308.05	NA
Ortho (¢/lb)	48.00-49.00	NA	46.75(3)-47.25
Para (\$/mt)	903.42-913.42	891.06-901.06	51.00-51.00
Cumene	308.95-309.05	NA	NA
Styrene M1 (Nov) (¢/lb)	43.30-43.80	44.11-44.61	57.34-57.84
Styrene M1 (Nov) (\$/mt)	960.00	978.00	NA
Styrene M2 (Dec) (¢/lb)	41.93-42.43	42.75-43.25	NA
Styrene M2 (Dec) (\$/mt)	930.00	948.00	NA
MTBE	204.99-205.09	203.20-203.30	NA
MTBE (\$/mt)	726.181	719.834	NA
MTBE vs NYMEX RBOB	8.390	8.390	NA
MTBE vs NYMEX RBOB (\$/mt)	29.710	29.710	NA
Methanol M1 (Nov)	117.75-118.25	114.35-114.85	117.50-118.00
Methanol M1 (Nov) (\$/mt)	392.11-393.77	380.79-382.45	235.00-236.00
Methanol M2 (Dec)	116.75-117.25	114.95-115.45	NA
Methanol M2 (Dec) (\$/mt)	388.78-390.44	382.79-384.45	NA
eMethanol cost (¢/gal)	356.271	350.216	NA
eMethanol cost (\$/mt)	1186.382	1166.218	NA
"Carbon-accounted Methanol M1 (Nov)"	311.111	309.309	NA
"Carbon-accounted Methanol M1 (Nov) (\$/mt)"	1036.000	1030.000	NA
"Carbon-accounted Methanol M2 (Dec)"	310.511	309.490	NA
"Carbon-accounted Methanol M2 (Dec) (\$/mt)"	1034.000	1030.600	NA
	Divd to vessel	Weekly	
Methanol Bunker Houston	409.940	398.618	-
"Methanol Bunker Houston (oil equivalent)"	781.746	760.155	-
"Methanol Bunker Houston (LNG equivalent)"	991.483	964.099	-



جدول ۳۶: قیمت LPG در بازار آسیای طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Asia LPG					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
CFR Refrigerated					
11:11 North Asia (H2 Nov)	644.500	631.500	631.500	NA	NA
11:11 North Asia (H1 Dec)	649.500	634.500	632.500	NA	638.500
11:11 North Asia (H2 Dec)	649.500	634.500	632.500	NA	638.500
11:11 North Asia cargo	647.000	633.000	632.000	NA	638.500
Propane North Asia cargo (H2 Nov)	647.000	634.000	633.000	NA	NA
Propane North Asia cargo (H1 Dec)	652.000	637.000	634.000	NA	641.000
Propane North Asia cargo (H2 Dec)	652.000	637.000	634.000	NA	641.000
Propane North Asia cargo	649.500	635.500	633.500	NA	641.000
Propane East China cargo	653.500	639.000	637.000	NA	644.500
Propane South China cargo	649.500	635.000	633.500	NA	642.000
Propane Taiwan cargo	649.500	635.000	633.500	NA	642.000
Butane North Asia cargo (H2 Nov)	642.000	629.000	630.000	NA	NA
Butane North Asia cargo (H1 Dec)	647.000	632.000	631.000	NA	636.000
Butane North Asia cargo (H2 Dec)	647.000	632.000	631.000	NA	636.000
Butane North Asia cargo	644.500	630.500	630.500	NA	636.000
Butane East China cargo	648.500	634.000	634.000	NA	639.500
Butane South China cargo	644.500	630.000	630.500	NA	637.000
Butane Taiwan cargo	644.500	630.000	630.500	NA	637.000
CFR Pressurized					
LPG Vietnam	739.500	737.500	741.000	NA	747.000
LPG Philippines	734.500	732.500	736.000	NA	742.000
FOB Pressurized					
LPG East China	669.500	667.500	671.000	NA	678.000
LPG South China	669.500	667.500	671.000	NA	678.000
LPG Singapore	669.500	667.500	671.000	NA	678.000

جدول ۳۷: قیمت LPG در بازار خاورمیانه طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Middle East LPG					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
FOB persian Gulf					
Propane cargo	640.000	633.000	638.000	NA	643.500
Butane cargo	635.000	628.000	635.000	NA	638.500



جدول ۳۸: قیمت LPG در بازار اروپا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

European LPG					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Northwest Europe					
Propane FOB NWE Seagoing	679.000	685.000	690.000	695.000	687.000
Propane FOB ARA	778.000	795.000	820.000	825.000	825.000
Propane FCA ARA	803.000	825.000	835.000	845.000	845.000
Bio-Propane FCA NWE	1560.500	1560.500	1557.500	1558.500	1548.000
Bio-Propane FCA NWE Premium	972.000	972.000	966.000	962.000	956.000
Propane CIF NWE Large Cargo	588.500	588.500	591.500	596.500	592.000
Propane FOB NWE Large Cargo	NA	NA	NA	NA	565.750
Western Mediterranean					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	678.500	678.500	681.500	686.500	682.000
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	693.500	693.500	696.500	701.500	697.000
Propane CIF 7000+ mt	610.500	610.500	613.500	618.500	614.000
Propane CIF Med Large Cargo	NA	NA	NA	NA	617.000

جدول ۳۹: قیمت نفتا در بازار اروپا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Naphtha					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
PGA					
Naphtha Cargoes CIF NWE	633.250	626.750	638.500	645.250	652.750
Naphtha Cargoes FOB Med	609.500	603.000	614.750	621.750	629.250
Naphtha C+F Japan Cargo	653.000	651.125	654.625	NA	672.125
Naphtha Cargo FOB USGC	571.730	573.620	577.400	581.180	584.960
Bionaphtha	1533.250	1526.750	1538.500	1545.250	1552.750
Bionaphtha premium	900.000	900.000	900.000	900.000	900.000



جدول ۴۰: قیمت LPG در بازار آمریکا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

US LPG					
(¢/gal)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Enterprise Mt Belvieu					
Ethane/propane mix M1	14.500	14.500	15.125	15.375	13.875
Ethane purity M1	18.750	18.750	19.375	19.625	18.125
Ethane purity M2	18.625	18.750	19.250	19.500	18.000
Propane M1	78.625	79.250	81.250	81.625	81.000
Propane M2	79.000	80.000	81.500	81.750	81.125
Normal butane M1	113.250	112.750	114.000	114.000	113.000
Normal butane M2	109.750	109.250	110.500	111.250	110.250
Isobutane	113.875	112.875	114.375	113.000	113.625
Natural gasoline M1	144.000	144.500	147.250	148.250	149.250
Natural gasoline M2	144.000	143.875	146.500	147.500	148.500
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Propane	409.635	412.895	423.315	425.265	422.010
Normal butane	513.025	510.760	516.420	516.420	511.890
Targa Mt Belvieu					
(¢/gal)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Natural gasoline	147.500	148.500	151.250	151.500	152.500
Conway, Kansas					
(¢/gal)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Ethane/propane mix	13.375	13.375	14.000	14.250	10.000
Propane	72.500	73.250	74.500	75.000	77.250
Propane M2	NA	NA	NA	NA	79.250
Normal butane	110.250	111.500	112.500	113.000	119.250
Isobutane	118.125	117.125	118.625	117.250	117.875
Natural gasoline	148.250	149.875	151.000	151.250	153.500
Waterborne FOB USGC					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Propane	535.120	543.560	557.940	556.380	551.010
Propane vs. Mt Belvieu	130.250	130.250	130.250	130.250	130.250
Butane	589.040	589.900	598.820	600.180	608.470
Butane vs. Mt Belvieu	104.190	104.190	104.190	104.190	104.190
LPG 22:22	561.750	566.370	578.040	577.940	579.390
LPG 22:22 vs. Mt Belvieu	116.880	116.880	116.880	116.880	116.880
VLGC Freight Rates					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Houston to NWE	59.000	60.000	60.000	60.000	60.000
Houston to Japan	107.000	105.000	105.000	105.000	105.000
Houston to Morocco	56.250	57.250	57.250	57.250	57.250



جدول ۴۱: قیمت LPG در بازار برزیل طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴

Brazil prices					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Import Parity Prices					
LPG Suape	643.470	645.650	646.110	650.110	652.320
LPG Santos	650.530	652.810	653.280	657.270	659.480
(R\$/kg)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
LPG Suape	3.670	3.710	3.730	3.760	3.820
LPG Santos	3.710	3.760	3.770	3.800	3.860
CFR Cargo (PGA)					
(\$/mt)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Propane Suape	588.800	596.630	611.620	610.190	606.230
Propane Santos	605.610	613.730	628.720	627.290	623.320
(R\$/kg)	28-Oct	29-Oct	30-Oct	31-Oct	1-Nov
Propane Suape	3.360	3.430	3.530	3.530	3.550
Propane Santos	3.450	3.530	3.630	3.630	3.650

جدول ۴۲: متوسط هفتگی قیمت LPG در بازار اروپا طی سال ۲۰۲۴

European LPG Weekly Averages (PGL)					
(\$/mt)	4-Oct	11-Oct	18-Oct	25-Oct	1-Nov
Northwest Europe					
Propane FOB NWE Seagoing	656.600	687.800	665.800	690.400	687.200
Propane FOB ARA	703.800	796.000	786.000	787.800	808.600
Propane FCA ARA	748.400	813.000	803.000	813.400	830.600
Bio-Propane FCA NWE	1500.700	1514.000	1511.250	1559.750	1557.000
Bio-Propane FCA NWE Premium	895.350	896.200	909.200	962.000	965.600
Propane CIF NWE Large Cargo	605.350	617.800	602.050	597.750	591.400
Butane FOB NWE Seagoing	649.400	685.700	658.400	642.700	646.200
Butane FOB ARA	670.000	703.400	669.000	671.800	663.600
Butane FCA ARA	674.000	707.400	673.000	675.800	667.600
Butane CIF NWE Seagoing	672.600	693.800	664.800	668.200	667.400
Butane CIF NWE Large Cargo	607.600	627.050	598.950	608.650	615.100
Western Mediterranean					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	695.350	707.800	692.050	687.750	681.400
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	710.350	722.800	707.050	702.750	696.400
Propane CIF 7000+ mt	627.350	639.800	624.050	619.750	613.400
Butane FOB West Med Coaster	673.600	717.000	705.250	734.800	721.200
Butane CIF Morocco	672.150	685.700	664.050	649.550	648.450



جدول ۴۳: متوسط ماهانه قیمت LPG در بازار اروپای سال ۲۰۲۴-۲۰۲۵

European LPG Weekly Averages (PGL)					
(\$/mt)	Sep-24	Oct-24	Nov-24	Dec-24	Jan-25
Northwest Europe					
Propane FOB NWE Seagoing	616.476	679.435	-	-	-
Propane FOB ARA	533.333	780.261	-	-	-
Propane FCA ARA	586.381	803.565	-	-	-
Bio-Propane FCA NWE	1452.750	1529.804	-	-	-
Bio-Propane FCA NWE Premium	887.762	925.750	-	-	-
Propane CIF NWE Large Cargo	564.988	604.054	-	-	-
Butane FOB NWE Seagoing	592.952	658.457	-	-	-
Butane FOB ARA	622.762	676.870	-	-	-
Butane FCA ARA	626.762	680.870	-	-	-
Butane CIF NWE Seagoing	613.238	674.130	-	-	-
Butane CIF NWE Large Cargo	562.845	611.717	-	-	-
Western Mediterranean					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	654.988	694.054	-	-	-
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	669.988	709.054	-	-	-
Propane CIF 7000+ mt	586.988	626.054	-	-	-
Butane FOB West Med Coaster	567.071	711.880	-	-	-
Butane CIF Morocco	606.440	665.163	-	-	-

I I E S

فصل سوم پایش هفتگی

بازارهای جهانی نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴



پایش هفتگی بازار جهانی نفت خام

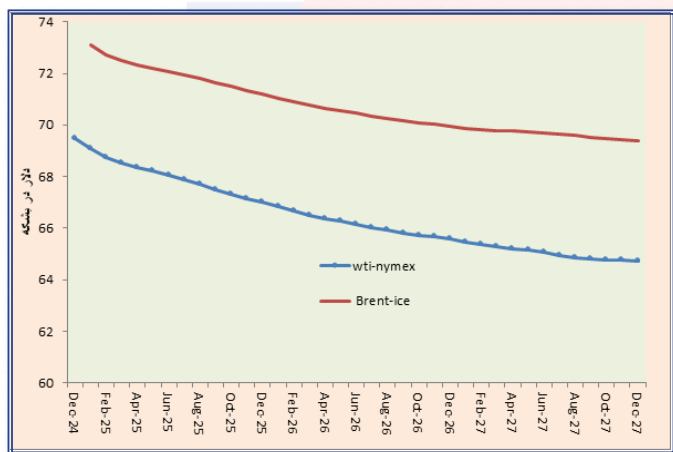
(در هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴)

مهدی یوسفی

بشکه بود که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۰/۹۷ دلار در بشکه بالاتر بود.

در هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴ عوامل مختلفی در نوسانات قیمت نفت موثر بود که در ذیل به مهمترین آنها به تفکیک عوامل تضعیف‌کننده و تقویت‌کننده اشاره می‌شود:

نمودار ۱: قیمت نفت برنت وست تگزاس در بورس آیس و نایمکس در ۱ نوامبر ۲۰۲۴



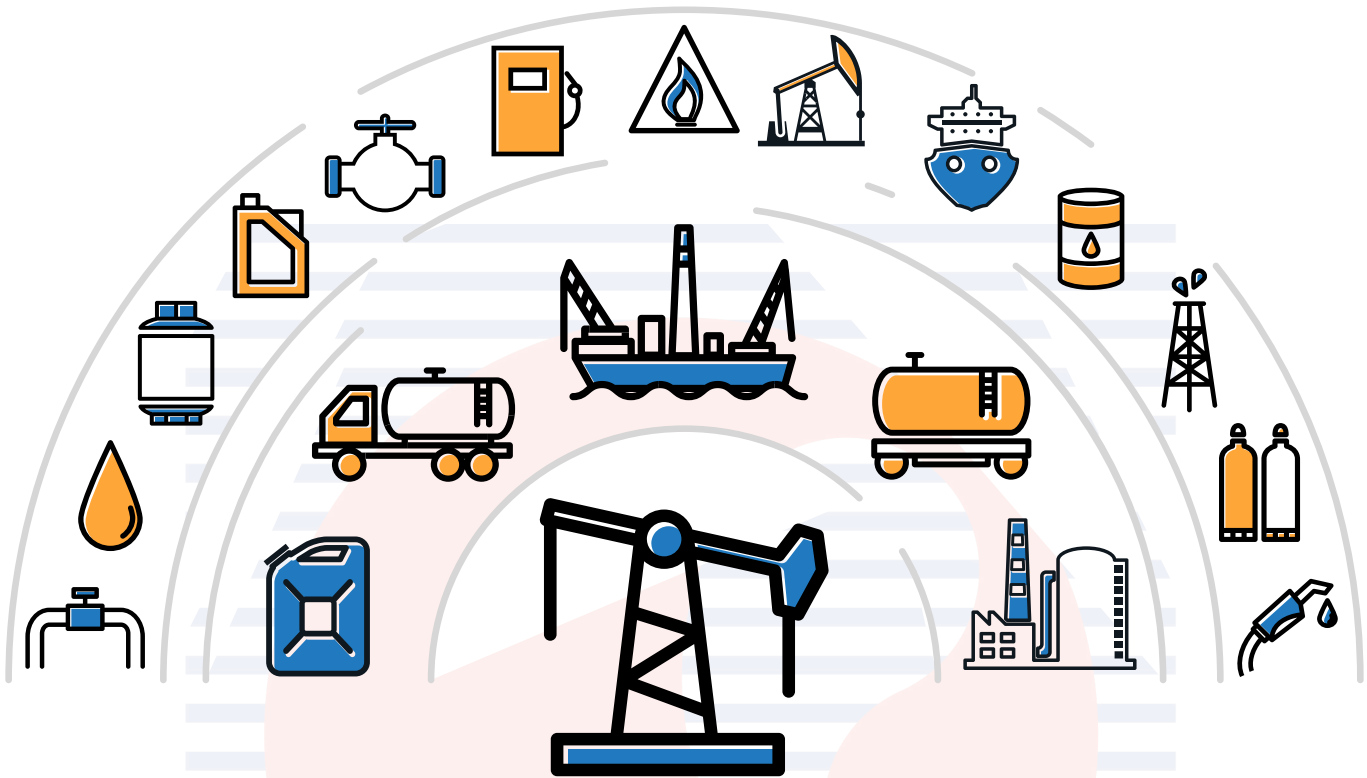
« ادامه تنش‌ها در منطقه خاورمیانه و تلاش های آمریکا برای کاهش تنش

در هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴ قیمت نفت خام‌های شاخص روند نزولی داشت. متوسط هفتگی سید اوپک با ۳/۵ درصد کاهش نسبت به هفته قبل به ۷۱/۳۴ دلار در بشکه رسید و متوسط هفتگی نفت برنت در بورس آیس با ۳/۸ درصد کاهش به ۷۲/۲۷ دلار در بشکه رسید و قیمت نفت خام وست تگزاس اینترمدیت در بورس نایمکس با ۳/۸ درصد کاهش نسبت به هفته قبل به ۶۸/۳۹ دلار در بشکه رسید.

در ۱ نوامبر ۲۰۲۴ در بازار فیوچر و در بورس آیس، قیمت قراردادهای نفت برنت در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قرارداد ماه اول برنت ۷۳/۱۰ دلار در بشکه بود که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۰/۷۷ دلار در بشکه بالاتر بود. قیمت نفت وست تگزاس در بورس نایمکس نیز در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قیمت قرارداد ماه اول وست تگزاس ۶۹/۴۹ دلار در

جدول ۴۴: تغییرات هفتگی نفت خام‌های شاخص (دلار در بشکه)

هفته	سبد اوپک	تغییرات هفتگی (درصد)	وست تگزاس (نایمکس)	تغییرات هفتگی (درصد)	برنت (آیس)	تغییرات هفتگی (درصد)
هفته منتهی به ۲۷ سپتامبر ۲۰۲۴	۷۳,۷۵	-۰,۳	۶۹,۴۹	-۲,۴	۷۳,۲۲	-۱,۰
هفته منتهی به ۴ اکتبر ۲۰۲۴	۷۴,۳۰	۰,۸	۷۱,۲۴	۲,۵	۷۵,۳۰	۲,۸
هفته منتهی به ۱۱ اکتبر ۲۰۲۴	۷۷,۶۱	۴,۵	۷۵,۰۷	۵,۴	۷۸,۷۴	۴,۶
هفته منتهی به ۱۸ اکتبر ۲۰۲۴	۷۴,۱۸	-۴,۴	۷۰,۳۷	-۶,۳	۷۴,۶۹	-۵,۱
هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴	۷۳,۹۰	-۰,۴	۷۱,۰۸	۱,۰	۷۵,۱۴	۰,۶
فته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴	۷۱,۳۴	-۳,۵	۶۸,۳۹	-۳,۸	۷۲,۲۷	-۳,۸



عوامل تاثیرگذار بر قیمت نفت در هفته منتهی به ۱

نوامبر:

عوامل تقویت کننده در هفته منتهی به ۱ نوامبر:

۷. در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ذخیره سازیهای بنزین آمریکا ۲/۷ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۲۱۰/۹ میلیون بشکه رسید؛

۸. در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ذخیره سازیهای میان تقطیر های آمریکا ۰/۹ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۱۱۲/۹ میلیون بشکه رسید؛

۹. در هفته گذشته درخواستها برای استفاده از مزایای بیکاری در آمریکا به ۲۱۶ هزار درخواست رسید که ۱۲ هزار درخواست کمتر از هفته قبل بود؛

۱۰. در هفته منتهی به ۱ نوامبر تعداد دکل های حفاری فعال در بخش نفت آمریکا به ۴۷۹ دکل رسید که ۱ دکل کمتر از هفته قبل بود؛

۱۱. انجمن نفت آمریکا (API) نیز اعلام کرد که در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ذخیره سازیهای نفت خام آمریکا به مقدار ۵۷۳/۰ میلیون بشکه کاهش یافته در حالیکه پیش بینی میشد که ۱/۲ میلیون بشکه افزایش یابد؛

۱۲. در ماه اکتبر ۲۰۲۴ شاخص PMI بخش صنعت چین به ۵۰/۱ واحد رسید که ۰/۳ واحد نسبت به ماه قبل

۱. ادامه بحرانهای خاورمیانه و احتمال پاسخ ایران به حمله اسرائیل به خاک ایران؛

۲. ادامه بحران روسیه و اوکراین؛

۳. در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ذخیره سازیهای استراتژیک نفت خام آمریکا با ۱/۱۸۹ میلیون بشکه افزایش نسبت به هفته قبل به ۳۸۵/۸۳۱ میلیون بشکه رسید؛

۴. احتمال تعویق افزایش تولید اوپک پلاس که قرار است از اول ماه دسامبر ۲۰۲۴ اجرایی شود؛

۵. اداره اطلاعات انرژی آمریکا اعلام کرد که در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴ ذخیره سازیهای تجاری نفت خام این کشور ۰/۵ میلیون بشکه کاهش یافته و سطح آن به ۴۲۵/۵ میلیون بشکه رسیده است؛

۶. در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر تولید نفت خام آمریکا بدون تغییر نسبت به هفته قبل در سطح ۱۳/۵ میلیون



فصل گذشته بود؛

۴. در ماه سپتامبر فرصتهای شغلی باز و گردش نیروی کار در آمریکا به ۷/۴۴۳ میلیون رسید که ۴۱۸ هزار فرصت کمتر از ماه قبل بود؛

۵. در ماه اکتبر نرخ بیکاری آمریکا به ۴/۱ درصد رسید که نسبت به ماه گذشته تغییری نداشت اما انتظار میرفت که کاهش یابد؛

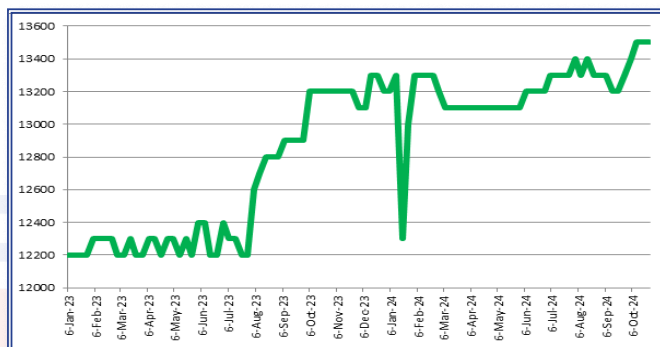
۶. در ماه اکتبر شاخص مصارف شخصی در آمریکا که یکی از شاخص‌های تاثیرگذار در تعیین نرخ بهره آمریکا محسوب میشود بدون تغییر نسبت به ماه قبل به ۲/۷ درصد رسید؛

۷. در ماه اکتبر نرخ تورم در منطقه یورو با ۰/۳ درصد افزایش به ۲ درصد رسید؛

۸. در ماه اکتبر نرخ تورم آلمان با ۰/۴ درصد افزایش به ۲ درصد رسید؛

۹. در هفت روز منتهی به ۲۹ اکتبر ۲۰۲۴ خالص وضعیت خرید بورسبازان به ۱۵۱ هزار قرارداد رسید که ۲۲ قرارداد نسبت به هفته گذشته کاهش داشت.

نمودار ۲: روند هفتگی تولید نفت خام آمریکا (هزار بشکه در روز)



افزایش داشت و شاخص PMI بخش خدمات چین به ۵۰/۲ واحد رسید که ۰/۲ واحد نسبت به ماه قبل افزایش داشت؛

۱۳. در فصل سوم ۲۰۲۴ رشد شاخص قیمت مصرف کننده در استرالیا به ۲/۸ درصد رسید که ۱ درصد کمتر از فصل دوم ۲۰۲۴ بود؛

۱۴. تضعیف ارزش دلار، شاخص ارزش دلار در هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۱۰۴/۰۱ بود که در هفته منتهی به ۱ نوامبر به ۱۰۳/۹۹ رسید؛

۱۵. در فصل سوم ۲۰۲۴ رشد فصلی تولید ناخالص داخلی آلمان به ۰/۲ درصد رسید در حالیکه رشد آن در فصل قبل ۰/۳- درصد بود؛

۱۶. در فصل سوم ۲۰۲۴ رشد فصلی تولید ناخالص داخلی منطقه یورو به ۰/۴ درصد رسید در حالیکه رشد آن در فصل قبل ۰/۲ درصد بود؛

۱۷. در ماه اکتبر شاخص اطمینان مصرف کننده در آمریکا به ۱۰۸/۷ واحد رسید که ۹/۵ واحد بیشتر از ماه گذشته بود؛

عوامل تضعیف کننده در هفته منتهی به ۱ نوامبر:

۱. نگرانی نسبت به وضعیت تقاضای جهانی و مزاد عرضه در بازار در ماههای آتی؛

۲. تلاشهای دولت آمریکا برای کاهش تنش در منطقه خاورمیانه؛

۳. در فصل سوم ۲۰۲۴ رشد فصلی تولید ناخالص داخلی آمریکا به ۲/۸ درصد که ۰/۲ درصد کمتر از



پایش هفتگی بازار جهانی گاز طبیعی

(در هفته منتهی به ۱ نوامبر ۲۰۲۴)

غلامعلی رحیمی

مهدیه ابوالحسنی



قیمت های تک محموله گاز طبیعی در بازار آمریکا (هنری هاب) طی دوره منتهی به ۳۰ اکتبر ۲۰۲۴ به رغم افزایش مصرف گاز طبیعی عمدتاً به دلیل افزایش تولید ناخالص گاز طبیعی و افزایش سطح ذخیره سازی از یک روند کاهشی برخوردار بود.

بر این اساس قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار هنری هاب طی دوره ۲۴ اکتبر تا ۳۰ اکتبر از یک روند کاهشی همراه با نوسان برخوردار بود و از حدود ۲٫۰۵ دلار در هر میلیون بی.تی.یو به ۱٫۹۴ دلار در هر میلیون بی.تی.یو کاهش یافت. همچنین قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار نیویورک طی دوره مذکور از یک روند کاهشی برخوردار بوده و از حدود ۱٫۹۳ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۲۴ اکتبر ۲۰۲۴ تا ۱٫۷۳ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۳۰ اکتبر کاهش یافت. قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار شیکاگو نیز از یک روند کاهشی برخوردار بوده و از حدود ۱٫۹۳ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۲۴ اکتبر ۲۰۲۴ تا ۱٫۸۲ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۳۰ اکتبر کاهش یافت.

جدول ۵: روند تغییرات قیمت های تک محموله گاز طبیعی بازار آمریکا طی دوره ۲۴ اکتبر الی ۳۰ اکتبر ۲۰۲۴ - (دلار در هر میلیون بی.تی.یو)

۳۰ اکتبر	۲۹ اکتبر	۲۸ اکتبر	۲۵ اکتبر	۲۴ اکتبر	
۱٫۹۴	۱٫۹۰	۱٫۹۹	۱٫۹۵	۲٫۰۵	هنری هاب
۱٫۷۳	۱٫۶۷	۱٫۸۵	۱٫۹۲	۱٫۹۳	نیویورک
۱٫۸۲	۱٫۸۰	۱٫۸۷	۱٫۹۲	۱٫۹۳	شیکاگو

بر اساس داده های S&P Global Commodity Insights، تقاضای گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۲۴ اکتبر الی ۳۰ اکتبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته پیش از آن به میزان ۴٫۳ درصد (۴٫۱ میلیارد فوت مکعب در روز) افزایش یافته است. در این میان مصرف گاز طبیعی برای تولید برق ۶٫۲ درصد (۲ میلیارد فوت مکعب در روز) افزایش یافته، مصرف در بخش صنعتی بدون تغییر باقی ماند و به طور متوسط ۲۲٫۸ میلیارد فوت مکعب در روز بود، در حالی که مصرف در بخش مسکونی و تجاری ۱۳٫۵ درصد (۲ میلیارد فوت مکعب در روز) افزایش یافت و به طور متوسط ۱۶٫۸ میلیارد فوت مکعب در روز بود.

طی دوره ۲۴ اکتبر تا ۳۰ اکتبر ۲۰۲۴، میزان واردات گاز طبیعی آمریکا از طریق خط لوله از کانادا معادل ۰٫۴ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۵٫۹ میلیارد فوت مکعب در روز قرار گرفته است. واردات گاز طبیعی از کانادا در مقایسه با زمان مشابه سال قبل معادل ۰٫۷ میلیارد فوت مکعب در روز افزایش یافته است. تولید بازاری گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۲۴ اکتبر تا ۳۰ اکتبر حدود ۱٫۶۷ درصد (۱٫۷ میلیارد متر مکعب) افزایش یافت و در سطح ۱۰۳٫۲ میلیارد فوت مکعب در روز قرار گرفته است، اما در مقایسه با زمان مشابه سال گذشته معادل ۰٫۵ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته است.



جدول ۶۱: وضعیت عرضه و تقاضای گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۲۴ اکتبر الی ۳۰ اکتبر ۲۰۲۴

متوسط حجم روزانه (میلیارد فوت مکعب)			
سال گذشته	هفته جاری	هفته گذشته	
۱۱۷,۳	۱۱۷,۳	۱۱۵,۳	تولید ناخالص
۱۰۳,۷	۱۰۳,۲	۱۰۱,۵	تولید بازاری
۵,۲	۵,۹	۵,۵	واردات از کانادا
۰,۱	۰,۱	۰,۱	LNG واردات
۱۰۸,۹	۱۰۹,۱	۱۰۷,۰	کل عرضه
۷۲,۱	۷۳,۹	۶۹,۷	مصرف آمریکا
۳۳,۰	۳۴,۲	۳۲,۲	بخش نیروگاهی
۲۲,۸	۲۲,۸	۲۲,۸	بخش صنعت
۱۶,۲	۱۶,۸	۱۴,۸	بخش خانگی و تجاری
۶,۳	۶,۲	۶,۳	صادرات مکزیک
۶,۸	۶,۸	۶,۶	خود مصرفی/تلفات
۱۳,۷	۱۳,۵	۱۳,۷	LNG صادرات
۹۸,۹	۱۰۰,۴	۹۶,۳	کل تقاضا

بر اساس گزارش موسسه بیکر هیوز، تعداد دکل های حفاری گاز طبیعی آمریکا در ۲۲ اکتبر ۲۰۲۴ حدود ۱۰۱ دکل بوده است که در مقایسه با هفته قبل از آن معادل ۲ درصد افزایش یافته است. تعداد دکل های حفاری در بخش نفت (که شامل تولید گازهای همراه نفت نیز می شود) طی دوره مذکور با ۰,۴ درصد کاهش نسبت به هفته پیش از آن، در سطح ۴۸۰ دکل فعال قرار دارد.

جدول ۶۷: وضعیت دکل های حفاری فعال در بخش نفت و گاز آمریکا طی هفته منتهی به ۲۲ اکتبر ۲۰۲۴

میزان تغییر (درصد)			
نسبت به میزان مشابه سال قبل	نسبت به هفته قبل	هفته منتهی به ۲۲ اکتبر ۲۰۲۴	
-۴,۸	-۰,۴	۴۸۰	دکل های بخش نفت
-۱۳,۷	۲,۰	۱۰۱	دکل های بخش گاز
-	۰	۵۸۱	جمع کل دکل ها
۲۸,۶	۵,۹	۱۸	دکل های حفاری عمودی
-۸,۱	-۰,۴	۵۱۳	دکل های حفاری افقی
۱,۹	۱,۹	۵۴	دکل های حفاری هدایت شونده (Directional)



بر اساس برآوردهای اداره اطلاعات انرژی آمریکا میزان ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴ در حدود ۳۸۶۳ میلیارد فوت مکعب بود که نسبت به هفته قبل از آن حدود ۷۸ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته است. این ذخایر به میزان ۱۰۷ میلیارد فوت مکعب (۲٫۸ درصد) بیشتر از میزان مشابه سال قبل در تاریخ ۲۵ اکتبر ۲۰۲۳ بوده و به میزان ۱۷۸ میلیارد فوت مکعب (۴٫۸ درصد) بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۲۳-۲۰۱۹) می باشد، میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی آمریکا طی ۵ سال گذشته در حدود ۳۶۸۵ میلیارد فوت مکعب بوده است.

در منطقه شرق، میزان ذخایر طی هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۱۸ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۹۱۹ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است و به میزان ۱۸ میلیارد فوت مکعب (۱٫۹ درصد) بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد. میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی در شرق آمریکا طی ۵ سال گذشته در حدود ۹۰۱ میلیارد فوت مکعب بوده است.

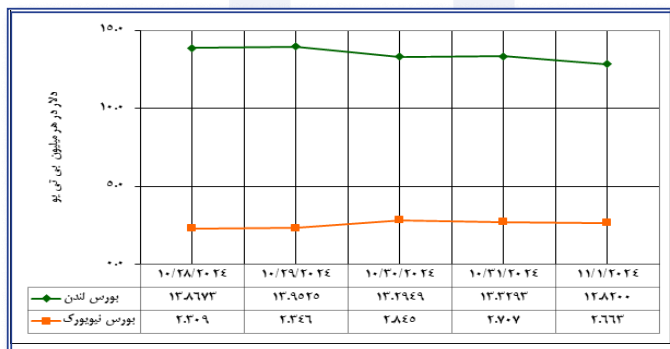
جدول ۴۸: روند تغییرات سطح ذخایر زیر زمینی عملیاتی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴

مقایسه روند تاریخی				میزان ذخایر بر حسب میلیارد فوت مکعب			منطقه
متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۱۹-۲۰۲۳)		۲۵ اکتبر ۲۰۲۳		میزان تغییر	۲۵ اکتبر ۲۰۲۴	۱۸ اکتبر ۲۰۲۴	
تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)	تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)				
۲٫۰	۹۰۱	-۰٫۱	۹۲۰	۱۸	۹۱۹	۹۰۱	شرق
۲٫۸	۱۰۷۹	۱٫۵	۱۰۹۳	۲۱	۱۱۰۹	۱۰۸۸	غرب
۷٫۶	۱۷۰۶	۵٫۳	۱۷۴۳	۴۰	۱۸۳۶	۱۷۹۶	تولید
۴٫۸	۳۶۸۵	۲٫۸	۳۷۵۶	۷۸	۳۸۶۳	۳۷۸۵	مجموع

ذخایر در منطقه تولیدی (آلاباما، آرکانزاس، کانزاس، لوئیزیانا و...) به میزان ۱۳۰ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه یعنی ۱۷۰۶ میلیارد فوت مکعب بوده و نسبت به هفته قبل از آن معادل ۴۰ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۱۸۳۶ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است.

سطح ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی منطقه غرب آمریکا طی هفته منتهی به ۲۵ اکتبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۲۱ میلیارد فوت مکعب افزایش یافته و در سطح ۱۱۰۹ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است که معادل ۳۰ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد. میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی در غرب آمریکا طی ۵ سال گذشته در حدود ۱۰۷۹ میلیارد فوت مکعب بوده است.

نمودار ۳: روند تغییرات قیمت آتی های گاز طبیعی در بازارهای آمریکا و اروپا طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴





جدول ۴۹: آتی‌های ژاپن/کره (Platts) برای LNG

قیمت بسته شده					
ماه	۲۸ اکتبر	۲۹ اکتبر	۳۰ اکتبر	۳۱ اکتبر	۱ نوامبر
دسامبر ۲۴	۱۳,۷۵۵	۱۳,۶۸۵	۱۳,۵۲۰	۱۳,۶۲۰	۱۳,۴۷۵
ژانویه ۲۵	۱۴,۳۵۵	۱۴,۲۸۰	۱۳,۹۲۰	۱۳,۶۵۵	۱۳,۱۹۵
فوریه ۲۵	۱۴,۲۶۰	۱۴,۱۱۰	۱۳,۷۸۰	۱۳,۵۹۵	۱۳,۱۵۰
مارس ۲۵	۱۳,۹۰۰	۱۳,۸۱۰	۱۳,۴۸۰	۱۳,۳۸۵	۱۳,۰۰۵
آوریل ۲۵	۱۳,۴۹۵	۱۳,۴۳۵	۱۳,۱۳۵	۱۳,۰۲۰	۱۲,۷۰۰
مه ۲۵	۱۳,۳۶۵	۱۳,۳۲۰	۱۳,۰۱۰	۱۲,۹۰۰	۱۲,۶۰۰
ژوئن ۲۵	۱۳,۵۶۰	۱۳,۵۲۰	۱۳,۲۳۵	۱۳,۰۸۰	۱۲,۷۴۵
ژوئیه ۲۵	۱۳,۶۳۵	۱۳,۶۰۵	۱۳,۲۹۵	۱۳,۱۴۵	۱۲,۸۲۰
اوت ۲۵	۱۳,۷۰۵	۱۳,۶۶۵	۱۳,۳۶۵	۱۳,۲۲۵	۱۲,۸۹۰
سپتامبر ۲۵	۱۳,۶۸۰	۱۳,۶۵۰	۱۳,۳۴۰	۱۳,۲۱۵	۱۲,۷۷۵
اکتبر ۲۵	۱۳,۵۹۵	۱۳,۵۷۵	۱۳,۳۲۰	۱۳,۱۵۰	۱۲,۷۸۰
نوامبر ۲۵	۱۳,۶۸۰	۱۳,۵۹۵	۱۳,۳۲۰	۱۳,۱۶۵	۱۲,۸۰۵

درصد) که بالاتر از میانگین ۵ ساله است و پیش بینی تکمیل ۱۰۰ درصدی ظرفیت ذخیره سازی اروپا تا ابتدای زمستان؛

◀ تداوم جریان ۴۲/۴ میلیون متر مکعب در روز گاز روسیه از طریق خط لوله از مسیر اوکراین به بازار اروپا؛

◀ مذاکرات برای تامین گاز آذربایجان از طریق خطوط لوله اوکراین پس از انقضاء قرارداد ترانزیت گاز روسیه از مسیر اوکراین(به گزارش بلومبرگ، شرکت‌هایی از مجارستان و اسلواکی در آستانه امضای قراردادی برای ۱۲ تا ۱۴ میلیارد متر مکعب گاز در سال از آذربایجان هستند. از همان شبکه خط لوله ای استفاده می کند که اکنون گاز روسیه را از سراسر اوکراین به اتحادیه اروپا می رساند)؛

◀ کاهش مصرف گاز و واردات LNG در بازار اروپا نسبت به سال ۲۰۲۳ در پی افزایش تولید انرژی های تجدیدپذیر؛

◀ کاهش نسبی تنشها میان رژیم اشغالگر قدس و

قیمت آتی های گاز طبیعی در بازار بورس آمریکا (آتی های ماه اول) طی دوره ۲۸ اکتبر الی ۱ نوامبر ۲۰۲۴ از يك روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بود و از حدود ۲/۳۱ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۲۸ اکتبر ۲۰۲۴ تا حدود ۲/۸۴ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۳۰ اکتبر افزایش یافت و پس از آن تا حدود ۲/۶۶ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۱ نوامبر کاهش یافت.

قیمت گاز طبیعی در بازار اروپا طی هفته گذشته از یک روند کاهشی همراه با نوسان برخوردار بوده و از حدود ۱۳/۸۶ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۲۸ اکتبر ۲۰۲۴ تا ۱۲/۸۲ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۱ نوامبر ۲۰۲۴ کاهش یافت.

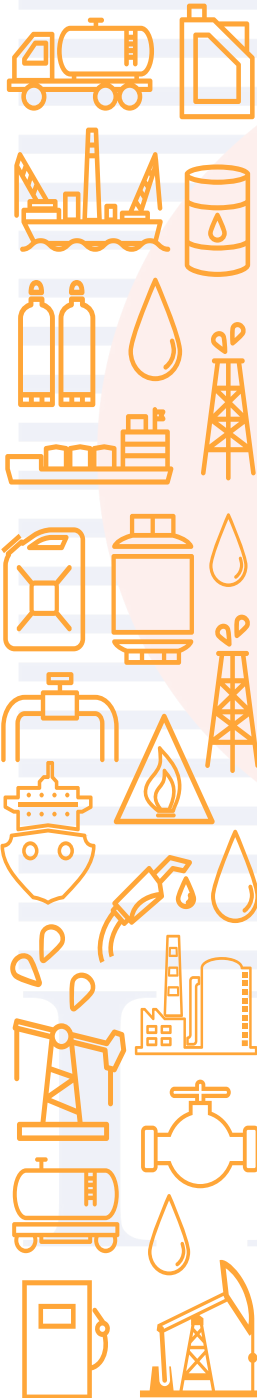
عمده عوامل تضعیف کننده قیمت گاز طی هفته گذشته در بازار اروپا عبارتند از؛

◀ سطح بالای ذخیره سازی گاز در بازار اروپا (۹۵)



منابع و مأخذ:

- 1- <https://www.eia.gov/naturalgas/weekly/#tabs-storage-3>
- 2- <https://www.cmegroup.com/markets/energy/natural-gas/lng-japan-korea-marker-platts-swap.settlements.html#tradeDate=08%2F30%2F2024>



ج.ا.ایران طی هفته گذشته؛

پیش بینی هوای معتدل در هفته اول نوامبر ۲۰۲۴ و در نتیجه چشم انداز کاهشی تقاضای گاز در بازار اروپا؛

افزایش تولید گاز در ایالات متحده در کنار گرم تر شدن هوا در این منطقه و در نتیجه چشم انداز افزایشی صادرات LNG توسط این کشور به بازار اروپا؛

بی اثر بودن اقدامات اتحادیه اروپا برای کاهش واردات LNG روسیه طی سال ۲۰۲۴ و رکورد واردات LNG روسیه به بازار اروپا در این سال (افزایش ۱۰ درصدی واردات LNG اروپا از روسیه در ۱۰ ماهه اول سال ۲۰۲۴ و رسیدن آن به بیش از ۱۹/۰۵ میلیون تن)؛

کاهش هزینه های انتقال LNG در پی ورود کشتی های ساخته شده جدید به بازار LNG؛

از سوی دیگر، عوامل ذیل از کاهش بیشتر قیمت گاز طی هفته گذشته جلوگیری کرد:

چشم انداز افزایشی تقاضای LNG در ۳ ماهه اول ۲۰۲۵ و در نتیجه تشدید رقابت ها در این بازار؛
تداوم فشارهای افزایشی بر قیمت گاز در بازار جهانی در پی نگرانی ها در مورد عرضه آینده روسیه از طریق خط لوله به اروپا و گاز طبیعی مایع شده (LNG)؛

افزایش نگرانی ها از اختلال در عرضه LNG در منطقه خاورمیانه (افزایش حملات هوایی اسرائیل علیه حزب الله در جنوب لبنان و حملات مداوم به کشتی ها در دریای سرخ)؛

فصل چهارم

پیش بینی هفتگی قیمت

نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴



پیش بینی قیمت نفت خام

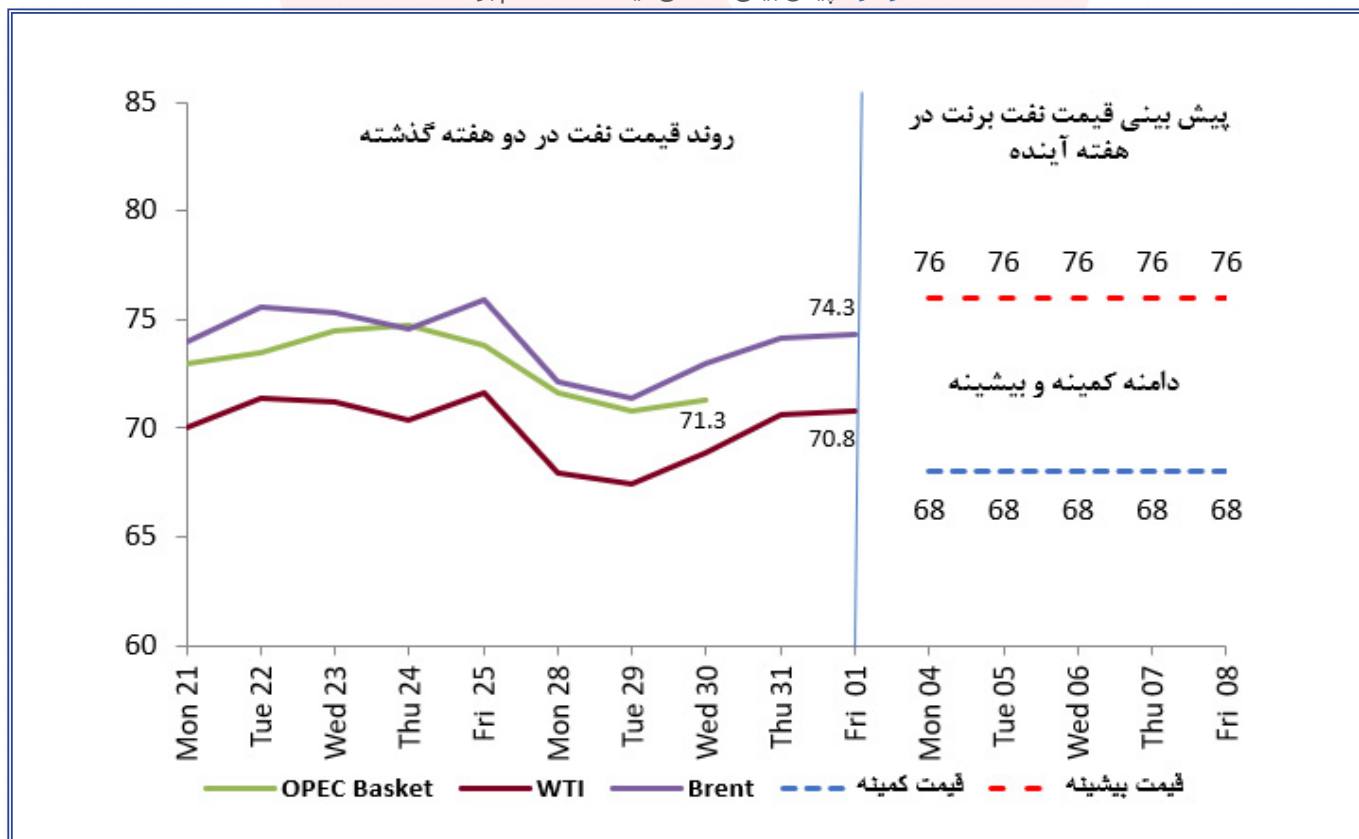
(طی هفته منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴)

مهرزاد زمانی

نمودار: پیش بینی هفتگی قیمت نفت خام برنت

همانطور که انتظار میرفت قیمت نفت خام با باز شدن بازارها کاهش زیادی داشت و نفت برنت در سطح ۷۳ دلار در بشکه باز شد و تا کمتر از ۷۱ دلار تنزل یافت و فعالان بازار منتظر خبرهای بعدی از نحوه واکنش کشورها داشتند. در طی هفته تا حدی بر میزان تنش اضافه شد که موجب عدم کاهش بیشتر قیمت‌های نفت و حتی در آخر هفته روند افزایشی بر بازار حاکم شود. البته قابل ذکر است که با توجه به اینکه قیمت نفت با یک گپ قیمتی باز شد فعالان انتظار بر این داشتند که قیمت بار دیگر این گپ را پر کرده و سپس به مسیر اصلی باز گردد. در طول هفته آمار PMI چین منتشر شد که بهتر از مقدار پیش بینی بود و به بالای ۵۰ رسید که نشانه خوبی برای اقتصاد چین بود ولی در عوض آمار اقتصادی آمریکا مطلوب

نمودار: پیش بینی هفتگی قیمت نفت خام برنت

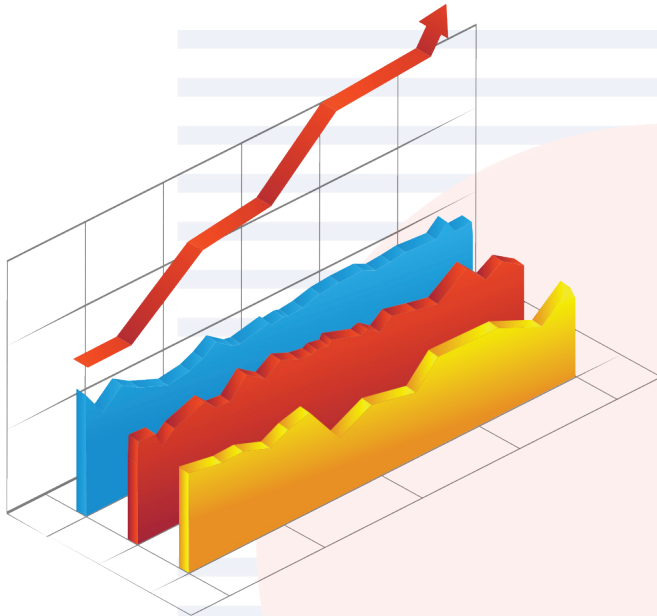




پیش بینی قیمت گاز طبیعی در بازار ICE و Henry Hub

(طی هفته منتهی به ۸ نوامبر ۲۰۲۴)

حمیدرضا مصطفایی



مدل سری زمانی Prophet، در سال ۲۰۱۷ توسط تیم پژوهشی فیسبوک به رهبری Sean J. Taylor و Ben Letham معرفی شد تا ابزار ساده و مؤثری برای پیش‌بینی سری‌های زمانی پیچیده و دارای عدم قطعیت فراهم آورد. این مدل با ترکیب روش‌های آماری و برنامه‌ریزی خطی به شناسایی و تحلیل روندها، الگوهای فصلی، و تأثیرات واقعی مانند تعطیلات و رویدادهای مهم در داده‌های سری زمانی می‌پردازد. Prophet از سه مؤلفه اصلی تشکیل شده است: روند (g)، فصلیت (s)، و تعطیلات (h). این مؤلفه‌ها به همراه عوامل خارجی (x) و خطاها (e)، ساختار کلی مدل را به شکل زیر تعریف می‌کنند:

$$y(t)=g(t)+s(t)+h(t)+x(t)+e(t)$$

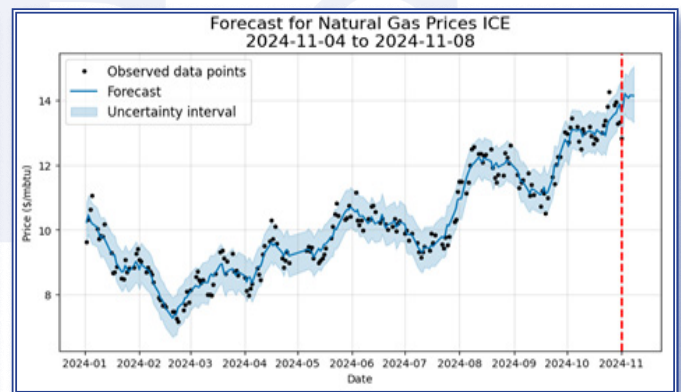
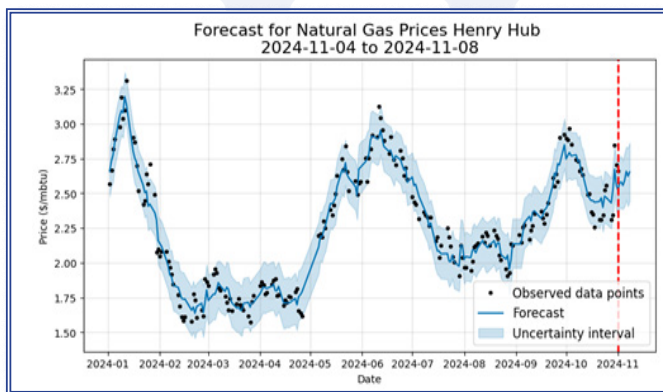
روند (g) تغییرات غیردوره‌ای را نشان می‌دهد و برای مدل‌سازی رشد در طول زمان به کار می‌رود. فصلیت (s) تغییرات دوره‌ای و فصلی مانند ماهانه، هفتگی و سالانه را به‌طور خودکار شناسایی می‌کند، و تعطیلات (h) به اثرات رویدادهای خاص مانند تعطیلات اشاره دارد. عوامل خارجی (x) شامل متغیرهای دیگری می‌شود که بر سری زمانی تأثیر دارند و خطا (e) تفاوت‌های غیرقابل پیش‌بینی را پوشش می‌دهد. مدل Prophet به دلیل سهولت استفاده، امکان تنظیم و تفسیرپذیری بالا و مقاومت در برابر داده‌های گم‌شده

یا ناپیوسته، برای تحلیل سری‌های زمانی بسیار مناسب است. Prophet از پارامترهای بیزی و روش‌های بهینه‌سازی پیشرفته استفاده می‌کند که به آن امکان می‌دهد پیش‌بینی‌ها را با دقت بالا و به‌صورت سریع انجام دهد.

از ویژگی‌های مهم Prophet، مقاومت در برابر داده‌های ناقص، نقاط پرت، و تغییرات ناگهانی در سری‌های زمانی است که باعث می‌شود مدل حتی در شرایط

نمودار ۶: پیش‌بینی قیمت گاز (Henry Hub) در هفته آینده (\$/mbtu)

نمودار ۵: پیش‌بینی قیمت گاز در بازار ICE در هفته آینده (\$/mbtu)





جدول ۵۰: پیش بینی قیمت گاز در بازار (ICE) در هفته آینده

(\$/mbtu)	Monday 4-Nov	Tuesday 5-Nov	Wednesday 6-Nov	Thursday 7-Nov	Friday 8-Nov
پیش بینی	۱۴,۱۴	۱۴,۰۷	۱۴,۱۶	۱۴,۱۵	۱۴,۱۴
کران پائین	۱۳,۴۷	۱۳,۴۳	۱۳,۴۳	۱۳,۳۸	۱۳,۳۲
کران بالا	۱۴,۸	۱۴,۷۵	۱۴,۹۱	۱۴,۹۸	۱۵,۰۵

جدول ۵۱: پیش بینی قیمت گاز در بازار (Henry Hub) در هفته آینده

(\$/mbtu)	Monday 4-Nov	Tuesday 5-Nov	Wednesday 6-Nov	Thursday 7-Nov	Friday 8-Nov
پیش بینی	۲,۵۶	۲,۵۹	۲,۶۶	۲,۶۲	۲,۶۵
کران پائین	۲,۳۹	۲,۴۱	۲,۴۵	۲,۴۱	۲,۴۴
کران بالا	۲,۷۳	۲,۷۹	۲,۸۴	۲,۸۲	۲,۸۶

غیرخطی، نتایج دقیقی ارائه می‌کند. در ادامه، پیش‌بینی هفتگی قیمت گاز در دو بازار Henry Hub و ICE با استفاده از مدل Prophet ارائه خواهند شد.

دشوار نیز کارایی مناسبی داشته باشد و داده‌ها را به شکلی منطقی و قابل فهم تحلیل کند. Prophet به‌ویژه در داده‌هایی که الگوهای فصلی و دوره‌ای دارند، عملکرد بسیار مناسبی از خود نشان می‌دهد و با استفاده از تخمین پارامترهای بیزی و مدل‌سازی





Institute For International Energy Studies

<https://www.iies.org>