

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	324.9759	-0.4150
Polish ZLOTY	3.3619	+0.0023
Russian RUBLE	3.4800	-0.0056
Swedish KRONA	31.8485	-0.0307
Swiss FRANCO	6.9936	+0.0019
	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 ۱۰ | هفته چهارم | آذر 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 چیمه

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 ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴



جدول ۱: روند قیمت های نفت خام در بازار جهانی طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

International					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
PGA					
Dubai (Feb)	74.160	73.550	73.600	72.860	72.645
Dubai (Mar)	73.680	73.070	73.110	72.400	72.160
Dubai (Apr)	73.210	72.600	72.640	71.920	71.690
MEC (Feb)	74.160	73.550	73.600	72.860	72.645
MEC (Mar)	73.680	73.070	73.110	72.400	72.160
MEC (Apr)	73.210	72.600	72.640	71.920	71.690
Oman (Feb)	74.160	73.550	73.600	72.860	72.645
Oman (Mar)	73.680	73.070	73.110	72.400	72.160
Oman (Apr)	73.210	72.600	72.640	71.920	71.690
Dubai cash/Futures	0.950	0.950	0.960	0.940	0.955
Oman cash/Futures	0.950	0.950	0.960	0.940	0.955
Brent (DTD)	74.740	73.680	74.995	73.715	73.540
DTD NSL	74.740	73.680	74.995	73.715	73.540
Dated Brent (CIF)	75.770	74.650	75.965	74.665	74.500
Brent (Feb)	73.780	72.860	74.030	72.895	72.870
Brent (Mar)	73.580	72.530	73.790	72.500	72.560
Brent (Apr)	73.270	72.260	73.470	72.140	72.170
North Sea Basket	75.390	74.340	75.670	74.490	74.290
Brent/WTI 1st	3.670	3.810	3.320	3.435	3.970
Brent/WTI 2nd	3.880	3.820	3.520	3.490	4.030
Brent/WTI 3rd	3.860	3.790	3.540	3.510	3.930
Brent EFP (Feb)	0.050	0.190	-0.050	0.085	0.070
Brent EFP (Mar)	0.220	0.180	0.090	0.120	0.160
Brent EFP (Apr)	0.220	0.180	0.090	0.120	0.160
Swaps (PGA)					
Dubai (Jan)	73.680	73.070	73.110	72.400	72.160
Dubai (Feb)	73.210	72.600	72.640	71.920	71.690
Dubai (Mar)	72.830	72.250	72.250	71.530	71.250
MOG (Jan)	73.680	73.070	73.110	72.400	72.160
MOG (Feb)	73.210	72.600	72.640	71.920	71.690
MOG (Mar)	72.830	72.250	72.250	71.530	71.250
Oman/Dubai Swap (Jan)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Oman/Dubai Swap (Feb)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Oman/Dubai Swap (Mar)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



جدول ۲: روند قیمت‌های نفت خام در بورس آسیایی طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Asia					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Asia					
Brent (Feb)	74.270	73.570	73.750	72.820	72.655
Brent (Mar)	73.920	73.380	73.390	72.580	72.270
Brent (Apr)	73.580	73.080	73.080	72.270	71.930
Brent(DTD)	75.185	74.530	74.570	73.785	73.475
Brent/Dubai	0.110	0.020	0.150	-0.040	0.010
WTI (Jan)	70.940	70.240	70.490	70.070	69.600
WTI (Feb)	70.510	69.870	70.050	69.450	69.070
WTI (Mar)	70.100	69.510	69.630	69.040	68.660





جدول ۳: روند قیمت های تک محموله نفت خام در بازار آسیا پاسفیک طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Asia Pacific/Middle East spot crude assessments										
(\$/barrel)	Assessment (Asian MOC)					Assessment (London MOC)				
	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
	Condensate Diff to Dubai					Condensate Diff to Dubai				
NW Shelf	69.930	69.250	69.130	68.520	68.300	69.480	68.400	69.660	68.400	68.480
Ichthys FC	75.130	74.800	74.980	74.370	74.150	NA	NA	NA	NA	NA
DFC	74.910	74.300	74.340	73.670	73.540	74.460	73.450	74.870	73.550	73.720
Qatar LSC	74.560	73.950	73.990	73.320	73.190	74.110	73.100	74.520	73.200	73.370
South Pars	69.760	69.150	69.190	68.520	68.390	69.310	68.300	69.720	68.400	68.570
	Condensate Diff to ICP					Condensate Diff to ICP				
Senipah	66.880	66.200	66.080	65.470	65.250	66.430	65.350	66.610	65.350	65.430
Senoro	67.680	67.000	66.880	66.270	66.040	67.230	66.150	67.410	66.150	66.220
	Light Diff to ICP					Light Diff to ICP				
Cossack	74.330	74.000	74.180	73.570	73.350	73.880	73.150	74.710	73.450	73.530
Tapis	76.430	75.800	75.930	75.320	75.100	75.980	74.950	76.460	75.200	75.280
Belida	69.580	69.250	69.430	68.820	68.600	69.130	68.400	69.960	68.700	68.780
Kutubu	73.230	72.900	73.080	72.470	72.250	72.780	72.050	73.610	72.350	72.430
Attaka	69.480	69.150	69.330	68.720	68.500	69.030	68.300	69.860	68.600	68.680
Ardjuna	68.380	67.750	67.880	67.270	67.150	67.930	66.900	68.410	67.150	67.330
Banyu Urip	73.580	72.950	73.080	72.470	72.350	73.130	72.100	73.610	72.350	72.530
	Light Diff to Dubai					Light Diff to Dubai				
Sakhalin Blend	72.360	71.750	71.790	71.070	70.940	71.910	70.900	72.320	70.950	71.120
Sokol	73.110	72.500	72.740	72.120	71.890	72.660	71.650	73.270	72.000	72.070
Kikeh	79.580	78.950	79.080	78.470	78.350	79.130	78.100	79.610	78.350	78.530
Miri Light	78.580	77.950	78.080	77.470	77.350	78.130	77.100	78.610	77.350	77.530
Labuan	79.580	78.950	79.080	78.470	78.350	79.130	78.100	79.610	78.350	78.530
Kimanis	80.030	79.400	79.530	78.920	78.800	79.580	78.550	80.060	78.800	78.980
	Medium Diff to Dubai					Medium Diff to Dubai				
Nanghai	64.930	64.300	64.430	63.820	63.700	64.480	63.450	64.960	63.700	63.880
Minas	71.335	70.655	70.675	70.040	69.930	70.885	69.805	71.205	69.920	70.110
Nile Blend	69.480	68.850	68.930	68.320	68.200	69.030	68.000	69.460	68.200	68.380
Widuri	71.175	70.745	70.785	69.865	69.830	70.725	69.895	71.315	69.745	70.010
Daqing	73.880	73.250	73.330	72.720	72.600	73.430	72.400	73.860	72.600	72.780
Cinta	70.630	70.035	70.055	69.250	69.150	70.180	69.185	70.585	69.130	69.330
Su Tu Den	77.080	76.450	76.580	75.970	75.850	76.630	75.600	77.110	75.850	76.030
Bach Ho	78.730	78.100	78.230	77.620	77.500	78.280	77.250	78.760	77.500	77.680
	Heavy Diff to ICP					Heavy Diff to ICP				
Dar Blend	68.980	68.400	68.480	67.870	67.550	68.530	67.550	69.010	67.750	67.730
Shengli	73.380	72.800	72.880	72.270	71.950	72.930	71.950	73.410	72.150	72.130
Duri	76.680	76.100	76.180	75.570	75.250	76.230	75.250	76.710	75.450	75.430
Vincent	81.930	81.350	81.380	80.720	80.400	81.480	80.500	81.910	80.600	80.580



جدول ۴: روند قیمت های نفت خام در دریای شمال طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

North Sea					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Spread vs fwd Dated Brent					
BNB	75.225	74.080	75.425	74.255	74.020
Forties	74.985	73.830	75.145	73.940	73.640
Oseberg	76.190	75.040	76.375	75.200	75.075
Ekofisk	75.155	74.400	75.740	74.560	74.425
Troll	76.145	74.990	76.325	75.145	75.015
FOB N Sea WTI Midland	74.850	73.705	75.005	73.715	73.540
Statfjord	75.465	74.330	75.630	74.465	74.370
Flotta Gold	73.665	72.530	73.880	72.715	72.570
Duc	75.265	74.280	75.630	74.465	74.370
Grane Blend	71.765	70.630	71.980	70.965	71.170
Johan Sverdrup	71.645	70.520	71.875	70.925	71.115
Statfjord (CIF)	76.560	75.420	76.725	75.560	75.470
Gullfaks (CIF)	76.760	75.620	76.925	75.760	75.670
Alvheim (CIF)	76.810	75.670	76.975	75.810	75.720
Asgard (CIF)	75.160	74.170	75.525	74.360	74.270
North Sea Dated Strip	73.915	72.780	74.130	72.965	72.920
European Sour Crude Index	71.782	70.653	72.007	71.026	71.204
Spread vs fwd CIF Dated Brent					
Dated Brent (CIF)	75.770	74.650	75.965	74.665	74.500
BNB (CIF)	77.170	76.025	77.370	76.235	76.035
Forties (CIF)	76.370	75.215	76.530	75.350	75.050
Oseberg (CIF)	77.375	76.220	77.560	76.405	76.305
Ekofisk (CIF)	76.215	75.465	76.810	75.650	75.540
Troll (CIF)	77.360	76.200	77.540	76.380	76.270
WTI Midland (CIF)	75.795	74.650	75.965	74.665	74.500
Johan Sverdrup (CIF)	72.620	71.595	73.075	72.125	72.335
North Sea CIF Dated Strip	73.910	72.770	74.125	72.960	72.920

ILIES



جدول ۵: روند قیمت های نفت خام در غرب آفریقای دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

West Africa					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Agbami	72.265	71.090	72.470	71.135	71.045
Akpo	72.315	71.140	72.520	71.185	71.095
Bonga	75.415	74.340	75.720	74.385	74.295
Bonny Light	73.965	72.890	74.270	72.935	72.695
Brass River	73.465	72.390	73.770	72.435	72.345
Egina	77.765	76.690	78.070	76.735	76.645
Erha	74.915	73.840	75.220	73.885	73.795
Escravos	74.615	73.490	74.870	73.535	73.445
Forcados	74.815	73.740	75.120	73.785	73.695
Qua Iboe	74.265	73.190	74.570	73.235	73.145
Usan	70.915	69.840	71.220	69.885	69.795
Angola					
Cabinda	73.515	72.440	73.820	72.585	72.345
Dalia	72.515	71.440	72.820	71.585	71.545
Girassol	74.115	73.040	74.420	73.185	73.045
Hungo	71.015	69.940	71.320	70.185	70.345
Kissanje	72.865	71.790	73.170	71.935	71.895
Nemba	71.765	70.690	72.070	70.835	70.795
Pazflor	72.415	71.340	72.720	71.485	71.445
Plutonio	71.515	70.440	71.820	70.585	70.545
Ghana					
Jubilee	72.915	71.840	73.220	71.985	71.945
Republic of Congo					
Djeno	70.565	69.490	70.870	69.835	69.995
Chad					
Doba	71.465	70.390	71.770	70.535	70.495
30-60 Day Dtd strip	73.415	72.340	73.720	72.435	72.395

I I E S



جدول ۶: روند قیمت‌های نفت خام در مدیترانه طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Mediterranean					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Nigeria					
Med Dtd Strip	73.925	72.780	74.135	72.980	72.945
BTC Dtd Strip	73.890	72.755	74.115	72.940	72.920
CPC Dtd Strip	73.755	72.645	74.000	72.785	72.785
15-45 Day Dtd Strip	73.795	72.675	74.025	72.830	72.815
Urals (Rdam)	64.020	62.925	64.280	63.155	63.150
Urals (Med)	66.035	64.850	66.300	64.965	65.080
Urals (Ex-Baltic)	61.325	60.230	61.585	60.430	60.395
Urals FOB Novo Suez	61.325	60.230	61.585	60.430	60.395
Urals FOB Novo Afra	61.325	60.230	61.585	60.430	60.395
Urals (Primorsk)	61.325	60.230	61.585	60.430	60.395
Urals (RCMB)	66.850	65.750	67.160	65.700	65.675
KEBCO (CIF Augusta)	72.575	71.430	72.835	71.780	71.845
KEBCO (CIF Rotterdam)	72.575	71.430	72.835	71.780	71.845
KEBCO (FOB Novo)	67.865	66.810	68.120	67.245	67.160
KEBCO (FOB Ust-Luga)	69.785	68.640	70.045	68.955	68.990
Iranian Light FOB Kharg Island (Med)	71.855	70.830	72.095	70.980	71.155
Iranian Heavy FOB Kharg Island (Med)	69.755	68.730	69.995	68.880	69.055
Es Sider	72.690	71.555	72.815	71.640	71.320
Siberian Lt	68.035	66.850	68.300	66.965	67.080
Saharan Bld	74.740	73.605	74.865	73.690	73.570
Azeri Lt	76.130	74.995	76.415	75.240	75.120
Azeri Lt FOB Ceyhan Suez	75.150	73.985	75.465	74.315	74.225
Azeri Lt FOB Ceyhan Afra	74.545	73.350	74.770	73.540	73.365
Azeri Lt FOB Supsa	72.345	71.300	72.625	71.630	71.365
BTC FOB Ceyhan	74.845	73.670	75.120	73.930	73.795
Suez Blend	73.475	72.330	73.735	72.680	72.695
Kirkuk	72.525	71.380	72.785	71.730	71.745
CPC Blend CIF	73.400	72.280	73.655	71.730	70.590
CPC Blend FOB Suez	70.445	69.380	70.965	69.135	67.965
CPC Blend FOB Afra	69.085	68.050	69.335	67.580	66.305
Additional War Risk Premium	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700



جدول ۷: روند قیمت های نفت خام در آمریکا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

United States					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Platts AGS	72.220	71.580	71.690	71.060	70.810
WTI FOB USGC Decades Avg	72.210	71.580	71.710	71.090	70.840
WTI (Jan)	70.710	70.080	70.580	69.910	70.060
WTI (Feb)	70.290	69.650	70.020	69.380	69.460
WTI (Mar)	69.880	69.260	69.570	68.950	69.020
WTI EFP (Jan)	0.000	0.000	0.000	0.000	NA
WTI EFP (Feb)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WTI EFP (Mar)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Light Houston Sweet	71.960	71.330	71.580	70.960	70.710
Light Houston Sweet M2	71.540	70.900	71.020	70.530	70.460
LOOP Sour (Jan)	71.710	71.980	73.980	72.060	69.960
LOOP Sour (Feb)	70.140	69.900	70.420	69.780	69.560
LOOP Sour (Mar)	69.630	69.410	69.670	68.950	68.820
Eagle Ford Marker	71.960	71.310	71.970	71.230	71.580
Mars (Jan)	71.810	72.080	74.080	72.160	70.060
Mars (Feb)	70.240	70.000	70.520	69.880	69.660
Mars (Mar)	69.730	69.510	69.770	69.050	68.920
Mars/WTI (Jan)	1.100	2.000	3.500	2.250	0.000
Mars/WTI (Feb)	-0.050	0.350	0.500	0.500	0.200
Mars/WTI (Mar)	-0.150	0.250	0.200	0.100	-0.100
LOOP/WTI (Jan)	1.000	1.900	3.400	2.150	-0.100
LOOP/WTI (Feb)	-0.150	0.250	0.400	0.400	-0.100
LOOP/WTI (Mar)	-0.250	0.150	0.100	0.000	-0.200
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
LOOP/Mars (Mar)	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
Dated Brent	75.000	74.180	74.290	73.800	73.660
P-Plus WTI	3.960	3.960	4.110	4.070	4.150
P-5 WTI	67.260	66.640	67.090	66.480	53.520
WTI-Delta	0.580	0.580	0.730	0.690	0.770

I I I S



جدول ۸: روند قیمت‌های نفت خام در کانادا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Canada					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
33-63 Day Dated Strip	73.370	72.300	73.670	72.380	72.340
Hebron	70.170	69.100	70.470	69.280	69.340
Terra Nova	69.420	68.350	69.720	68.530	68.590
Hibernia	70.720	69.650	71.020	69.830	69.890
White Rose	71.320	70.250	71.620	70.430	70.490
Hebron	-3.200	-3.200	-3.200	-3.100	-3.000
Terra Nova	-3.950	-3.950	-3.950	-3.850	-3.750
Hibernia	-2.650	-2.650	-2.650	-2.550	-2.450
White Rose	-2.050	-2.050	-2.050	-1.950	-1.850

جدول ۹: روند قیمت‌های نفت خام در آمریکای لاتین طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Latin America					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Oriente	63.575	62.940	63.755	63.165	63.280
Vasconia	68.670	67.925	68.285	67.735	67.640
Escalante	71.420	70.675	70.785	70.735	71.290
Medanito	69.920	69.175	69.285	69.235	69.790
Loreto	62.525	61.890	62.705	62.115	62.230
Tupi	72.620	71.975	72.135	71.535	71.540
Napo	61.075	60.440	61.255	60.665	60.130
Castilla Blend	65.520	64.775	65.135	64.585	64.490
Liza	71.950	71.225	71.400	70.935	70.960
Unity Gold	72.150	71.425	71.600	71.135	71.160
Payara Gold	72.250	71.525	71.700	71.235	71.260
Latin America WTI strip	70.025	69.390	69.705	69.065	69.130
Latin America Futures Brent strip	73.420	72.675	72.785	72.235	72.290
Latin America Dated Brent strip	73.650	72.825	73.000	72.535	72.560



جدول ۱۰: کرایه حمل تانکرهای نفتی طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Spot tanker rates (\$/mt)							
From	To	Size (mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Clean							
Med	UKC	30k	27.62	24.32	21.68	22.31	23.30
Med	USAC	37k	26.34	24.47	25.40	25.40	25.36
Med	Med	30k	14.19	12.44	11.01	11.37	11.90
UKC	UKC	22k	15.44	15.25	15.44	15.44	15.22
UKC	USAC	37k	20.66	20.27	20.66	19.87	19.83
UKC	USGC	37k	27.21	26.67	27.21	26.13	26.08
BSea	Med	30k	19.76	17.68	16.01	16.41	17.03
PG	West Coast India	35k	15.85	15.85	16.07	16.28	16.28
PG	Japan	35k	32.20	32.20	32.82	33.44	33.44
Sing	Japan	30k	16.48	16.48	16.48	16.48	16.24
Sing	HK	30k	11.50	11.33	11.17	11.17	11.17
PG	Japan	55k	26.37	26.37	26.13	26.13	26.37
PG	Japan	75k	27.25	27.25	26.01	26.01	25.39
Dirty							
Carib	USGC	50k	16.83	16.83	16.83	16.83	16.83
Carib	USAC	70k	17.48	17.99	17.48	16.96	16.45
Med	Med	80k	13.91	14.42	14.40	14.89	15.38
Med	USGC	80k	21.24	21.88	21.24	21.88	21.88
UKC	UKC	80k	12.61	12.61	12.61	12.86	13.08
UKC	USAC	80k	14.31	14.78	14.31	14.74	14.74
WAF	USGC	130k	20.09	20.09	20.09	18.87	18.26
UKC	USGC	135k	15.13	15.13	14.58	13.47	13.47
Med	USGC	135k	16.73	17.37	16.09	15.44	15.44
PG	Asia	80k	27.78	27.27	26.75	26.75	26.55
PG	Asia	270k	8.99	8.93	9.10	9.22	9.22
PG	USGC	280k	11.65	11.65	11.87	12.09	12.09

IIIES



جدول ۱۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار سنگاپور طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Singapore					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Naphtha	70.110	69.410	69.520	69.330	68.800
Jet kerosene	89.720	88.630	88.470	88.080	86.970
Gasoil	90.750	89.990	89.790	89.870	89.100
Gasoil 10 ppm	90.750	89.990	89.790	89.870	89.100
Gasoil 50 ppm	90.640	89.870	89.670	89.750	88.990
Gasoil 0.05% S	90.190	89.320	89.120	89.200	88.430
Gasoil 0.25% S	90.030	89.120	88.920	89.000	88.180
Gasoil 50 ppm disc/prem	0.600	0.660	0.670	0.710	0.670
Mogas 92 unl	83.130	82.190	82.050	80.650	79.710
Mogas 95 unl	86.480	85.540	85.400	84.000	83.060
Mogas 97 unl	87.210	86.270	86.130	84.730	83.790
CFR Naphtha	71.320	70.660	70.710	70.150	69.530
Naphtha pap.(bal month)	NA	NA	NA	NA	NA
Naphtha pap. (Jan)	69.200	68.750	68.900	68.750	68.300
Naphtha pap. (Feb)	68.750	68.300	68.350	68.150	67.700
Kerosene pap.(bal month)	89.780	88.670	88.490	88.090	86.890
Kerosene pap. (Jan)	89.390	88.390	88.200	87.900	86.900
Kerosene pap. (Feb)	89.000	88.100	87.860	87.610	86.670
Gasoil pap.(bal month)	90.510	89.720	89.490	89.750	88.850
Gasoil pap. (Jan)	89.900	89.100	88.900	88.950	88.250
Gasoil pap. (Feb)	89.390	88.640	88.430	88.400	87.720
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
FO 180 CST 2%	461.380	456.570	461.680	460.100	457.140
HSFO 180 CST	451.230	446.520	451.520	449.980	447.080
180 CST disc/premium	3.250	4.250	3.810	4.060	3.750
HSFO 380 CST	443.080	436.910	441.940	440.400	438.690
HSFO 180 CST pap. (bal month)	449.350	445.750	452.250	450.700	448.250
HSFO 180 CST pap. (Jan)	447.100	441.500	447.000	445.200	442.760
HSFO 180 CST pap. (Feb)	443.850	438.250	443.500	440.950	438.520
MTBE	730.000	721.500	720.500	708.000	699.500



جدول ۱۲: قیمت فرآورده های نفتی در بازار ژاپن طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

C&F Japan					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Jet kerosene	91.750	90.760	90.420	90.040	88.820
Mogas unl	85.410	84.470	84.330	82.930	81.950
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Naphtha	643.250	639.250	640.750	639.500	635.000
Nph 1st 1/2 Feb	647.500	642.500	644.000	642.750	638.250
Nph 2nd 1/2 Feb	644.500	640.250	641.750	640.500	636.000
Nph 1st 1/2 Mar	642.000	638.250	639.750	638.500	634.000
FOB Japan					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Gasoil	89.590	88.760	88.600	88.640	87.920

جدول ۱۳: قیمت فرآورده های نفتی در بازار استرالیا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

C+F Australia					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Mogas 92 unl	86.910	85.970	85.830	84.430	83.460
Mogas 95 unl	90.260	89.320	89.180	87.780	86.810
Jet kerosene	93.790	92.700	92.540	92.150	91.000
Gasoil 10 ppm	95.060	94.300	94.100	94.180	93.370

جدول ۱۴: قیمت فرآورده های نفتی در بازار چین طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

China					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
South China FOB					
Unl 92 RON	718.500	711.250	711.000	699.250	689.500
South China, C&F					
Jet kerosene	720.250	711.500	710.000	707.000	698.250
Gasoil	677.500	671.500	670.500	670.750	665.500
Hong Kong					
Fuel oil 380 CST	495.000	481.750	489.000	479.000	476.000



جدول ۱۵: قیمت فرآورده های نفتی در بازار فجیره طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Fujairah, FOB					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Naphtha	628.840	623.410	623.980	621.240	616.760
HSFO 380 CST	434.050	433.200	437.870	436.950	434.810
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Gasoline 95 unleaded	87.720	86.870	86.590	85.420	84.470
Gasoline 92 unleaded	84.020	83.170	83.040	81.970	81.070
Kerosene	87.990	86.760	86.370	86.050	84.910
Gasoil 10 ppm	89.340	88.580	88.220	88.230	87.530
Gasoil	89.340	88.580	88.220	88.230	87.530

جدول ۱۶: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج فارس طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Persian Gulf					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Naphtha	612.260	608.260	610.040	608.790	604.010
Naphtha LR2	613.660	609.660	612.490	611.240	607.410
HSFO 180 CST	430.990	426.660	432.030	430.490	427.740
HSFO 380 CST	422.840	417.050	422.450	420.910	419.350
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
95 RON unleaded	83.610	82.670	82.490	81.050	80.110
92 RON unleaded	80.260	79.320	79.140	77.700	76.760
Kerosene	87.390	86.300	86.160	85.770	84.640
Gasoil 10 ppm	88.280	87.520	87.340	87.420	86.630
Gasoil 0.05% S	87.370	86.610	86.430	86.510	85.720
Gasoil 0.25% S	86.660	85.900	85.720	85.800	85.010
Gasoil	88.280	87.520	87.340	87.420	86.630

I I E S



جدول ۱۷: قیمت فرآورده های نفتی در بازار اروپا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

European bulk										
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
	Cargoes FOB Me d basis Italy					Cargoes CIF Med basis Genoa/Lavera				
Prem unl 10 ppm	698.500	681.500	699.000	683.250	688.000	713.250	694.500	710.500	695.250	700.500
Naphtha physical	576.500	576.750	598.000	590.000	591.500	596.250	594.000	613.250	605.750	608.000
Jet av. fuel	685.750	674.250	692.250	680.000	673.750	712.250	697.500	713.000	701.250	696.000
ULSD 10 ppm	682.000	669.500	688.000	676.000	670.500	697.000	682.750	699.750	688.000	683.000
Gasoil 0.1%	667.000	656.000	675.000	662.250	659.000	680.750	668.250	685.750	673.500	670.750
1% fuel oil	488.000	482.250	486.250	479.500	476.750	500.250	495.000	499.000	492.000	489.250
3.5% fuel oil	418.000	411.500	422.500	416.750	418.750	430.000	424.000	435.000	429.000	431.000
	Cargoes FOB NEW					Cargoes CIF NWE basis ARA				
Gasoline 10 ppm	NA	NA	NA	NA	NA	734.500	722.500	736.500	722.500	728.500
Naphtha swaps	NA	NA	NA	NA	NA	616.250	608.250	623.750	613.000	615.750
Naphtha physical	NA	NA	NA	NA	NA	610.000	606.250	624.250	617.000	619.750
Jet kerosene	698.500	684.000	699.250	687.500	682.500	713.750	699.000	714.500	702.750	697.500
ULSD 10 ppm	687.000	676.750	694.250	682.500	679.750	697.000	686.500	704.250	692.500	689.500
Diesel 10 ppm NWE	687.000	676.500	694.250	682.500	679.500	699.250	688.500	706.500	694.750	691.500
Diesel 10 ppm UK	NA	NA	NA	NA	NA	698.500	688.000	705.750	694.750	691.500
Gasoil 0.1%	659.250	647.250	664.500	652.500	652.500	678.500	666.250	683.750	671.750	671.250
1% fuel oil	460.500	455.250	460.500	454.500	451.500	474.500	469.250	474.500	468.500	465.500
3.5% fuel oil	429.250	422.500	432.000	425.000	424.500	442.500	435.500	445.250	438.000	437.500
	Barges FOB Rotterdam									
98 RON unl	736.000	724.000	735.000	721.000	733.250					
Prem unl	699.000	687.000	701.000	687.000	693.000					
Reformate	729.250	717.250	731.250	717.250	729.750					
Eurobob	689.250	677.250	691.250	677.250	683.250					
E10 Eurobob	683.000	671.000	686.250	669.750	674.000					
Naphtha physical	606.000	602.250	620.250	613.000	615.750					
Jet kerosene	710.750	696.000	711.500	702.750	694.250					
Diesel 10 ppm*	691.250	678.750	695.750	683.000	678.750					
Gasoil 50 ppm	683.500	670.250	686.750	672.500	668.250					
Gasoil 0.1%*	662.500	650.000	667.750	655.500	652.000					
DMA MGO 0.1%*	650.000	643.000	645.000	645.000	645.000					
1% fuel oil	460.500	455.250	460.500	454.500	451.500					
3.5% fuel oil	443.500	436.500	446.250	439.000	438.500					
3.5% 500 CST fuel oil	442.000	435.000	444.750	437.500	437.000					
380 CST	449.000	436.000	447.000	442.000	440.000					



جدول ۱۸: قیمت فرآورده های نفتی در بازار غرب آفریقا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

West Africa Cargoes					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
FOB NEW					
Gasoline	712.000	698.250	713.500	697.750	701.000
CIF West Africa					
Gasoline	742.500	728.500	743.750	728.250	730.750
FOB STS West Africa					
Diesel low sulfur	695.500	683.000	701.000	688.750	685.250
Gasoil 0.3%	678.000	665.500	683.500	671.250	667.750

جدول ۱۹: قیمت فرآورده های نفتی در بازار نیویورک طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

New York					
Cargo (¢/gal)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Unl 87	203.570	201.140	201.030	199.030	201.410
CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Prem CBOB	NA	NA	NA	NA	NA
Unl RBOB	198.070	194.890	194.780	192.780	194.660
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)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Unl 87	192.850	190.570	190.960	188.670	191.170
Unl RBOB	187.360	184.330	184.720	182.430	184.420
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
No. 6 1% S max	75.170	74.390	74.560	74.110	74.190
No. 6 1% S max 1s strip	73.460	72.680	72.860	72.410	72.480
USAC HSFO	72.440	71.890	72.530	72.440	72.450
No. 6.1 S max pap bal M	NA	NA	NA	NA	NA
No. 6 1.0% S pap 1st M	73.000	72.250	72.450	72.050	72.150
No. 6 1.0% S pap 2nd M	72.200	71.450	71.650	71.300	71.400



جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

U.S. Gulf Coast /Houston					
(¢/gal)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Pipeline					
Unl 87	195.320	191.140	192.580	192.190	193.780
Unl 89	201.220	197.040	198.480	198.090	199.680
Prem unl 93	210.070	205.890	207.330	206.940	208.530
CBOB 87	187.820	184.540	186.580	184.940	186.530
CBOB 93	202.820	200.890	201.330	200.440	202.530
RBOB 83.7	189.820	186.790	188.830	187.190	189.030
RBOB 91.4	206.320	203.140	203.580	202.690	205.030
Jet/kero 54	213.650	209.540	214.500	212.660	210.890
Jet/kero 55	214.650	210.540	215.500	213.660	211.890
ULS Kero	224.650	220.540	225.500	223.660	221.890
ULSD	218.800	220.540	217.750	214.820	215.590
No. 2	206.150	202.790	205.750	202.520	203.390
ULS Heating Oil	210.500	207.140	210.050	206.870	207.740
Light Cycle Oil	200.180	196.860	199.770	196.550	197.430
Waterborne vs prompt pipeline					
Jet Spread	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
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	214.160	210.680	213.350	211.480	211.760
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	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Jet A-1	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Colonial Pipeline Gasoline Line Space					
Line 1	3.000	3.000	0.250	-0.250	-0.250
Line 3	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
Line 1+3	2.000	2.000	-0.750	-1.250	-1.250
Colonial Pipeline Distillates Line Space					
Line 2	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250	-1.250
Line 3	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
Line 2+3	-2.250	-2.250	-2.250	-2.250	-2.250



ادامه جدول ۲۰: قیمت فرآورده های نفتی در بازار خلیج مکزیک طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

U.S. Gulf Coast /Houston					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Colonial Pipeline Distillates Line Space					
Slurry Oil	70.180	69.630	69.550	69.450	69.800
No. 6 1.0% S 6 API	75.460	74.610	74.130	73.680	74.030
USGC HSFO	67.180	66.630	66.550	66.450	66.800
RMG 380	67.180	66.630	66.550	66.450	66.800
USGC HSFO swap BalMo(Dec)	NA	NA	NA	NA	NA
USGC HSFO swap M1(Jan)	65.600	65.150	65.750	65.700	65.800
USGC HSFO swap M2(Feb)	64.350	64.000	64.450	64.400	64.600
(¢/gal)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
USGC RVP Adjustments					
CBOB -1 psi	3.150	3.000	3.000	3.000	2.750
Prem CBOB -1 psi	3.150	3.000	3.000	3.000	2.750
CBOB +1 psi	-2.000	-2.250	-2.250	-2.250	-2.500
Prem CBOB +1 psi	-2.000	-2.250	-2.250	-2.250	-2.500
Waterborne					
FOB Naphtha Cargo	150.250	148.000	148.750	147.000	147.750
FOB Naphtha Cargo (\$/mt)	567.950	559.440	562.280	555.660	558.500
Naphtha USGC vs	-64.500	-67.000	-66.500	-71.500	-66.500
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Naphtha MOPJ					
DAP LSR Naphtha Parcel	150.250	148.000	148.750	147.000	147.750
DAP LSR Naphtha Parcel (\$/mt)	602.500	593.480	596.490	589.470	592.480
DAP LSR Naphtha Parcel diff	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Naphtha barge	168.070	164.890	164.780	162.780	164.660
Heavy naphtha barge	172.570	169.390	169.280	167.280	169.160
MTBE	231.820	228.640	228.530	226.530	228.410
Alkylate	218.570	215.390	215.330	213.190	215.030
Raffinate	165.570	162.390	162.330	160.190	162.030
Reformate	252.820	249.640	249.580	247.440	249.280



جدول ۲۱: قیمت فرآورده های نفتی در بازار آمریکای لاتین طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Latin America, FOB					
(\$/barrel)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Argentina					
ULSD DAP La Plata	96.770	95.670	97.230	95.660	96.040
Colombia					
FO 1.75% S FOB	70.360	69.710	70.350	70.310	70.270
Diluent Naphtha Ex-Ship	65.120	64.570	64.970	64.210	64.030
Ecuador					
FO 2.2% S FOB	65.360	64.710	65.350	65.310	65.270
RON 93 DAP Esmeraldas	82.970	81.650	83.380	82.770	82.990
ULSD DAP Esmeraldas	93.630	92.690	97.320	93.280	93.330
Peru					
ULSD DAP Callao	94.630	93.690	96.320	94.530	94.330
Mexico cargo					
Gasoline DAP Eastern Mexico	82.140	81.240	82.510	81.490	81.790
Gasoline DAP Rosarito	80.070	80.060	81.900	83.460	87.820
Gasoline DAP Lazaro Cardenas	80.540	80.530	82.370	83.930	87.360
ULSD DAP Eastern Mexico	92.470	91.450	92.400	91.610	91.170
ULSD DAP Rosarito	96.210	94.750	96.100	95.250	95.050
ULSD DAP Lazaro Cardenas	96.740	95.280	96.630	95.780	95.580
Jet DAP Eastern Mexico	94.140	92.910	94.470	93.840	92.590
Jet DAP Rosarito	99.520	96.420	95.870	95.250	96.370
Jet DAP Lazaro Cardenas	99.020	96.920	96.380	95.750	96.870

I I E S

فصل دوم

قیمت های هفتگی گاز و پتروشیمی

هفته منتهی به ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴



جدول ۲۲: قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیای طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
Benzene	896.50-897.50	911.00-913.00	873.00-874.00 FOB	NA	916.50-917.50	NA
H1 Jan	893.00-895.00	NA	-23.00	NA	NA	NA
H2 Jan	894.00-896.00	NA	-23.00	NA	916.00-918.00	NA
H1 Feb	897.00-899.00	NA	-23.00	NA	916.00-918.00	NA
H2 Feb	897.00-899.00	NA	NA	NA	916.00-918.00	NA
H1 Mar	896.00-898.00	NA	NA	NA	916.00-918.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	7488-7508
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7455-7475
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	7475-7495
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	7535-7555
Sinopec Listed Price	NA	NA	NA	NA	NA	7500.00
Benzene Paper Swaps						
Bal month Dec	NA-NA	NA	NA	NA	NA	NA
Jan	897.00-899.00	NA	NA	NA	NA	NA
Feb	894.50-896.50	NA	NA	NA	NA	NA
Mar	891.50-893.50	NA	NA	NA	NA	NA
Apr	887.50-889.50	NA	NA	NA	NA	NA
May	883.50-885.50	NA	NA	NA	NA	NA
Jun	879.50-881.50	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	757.00-759.00 FOB	NA	799.00-801.00	858.00-860.00	729.50-730.50	6039-6041
H1 Jan	757.00-759.00	NA	754.00-756.00 FOB	NA	729.00-731.00	NA
H2 Jan	757.00-759.00	NA	NA	NA	729.00-731.00	NA
H1 Feb	757.00-759.00	NA	NA	NA	729.00-731.00	NA
H2 Feb	757.00-759.00	NA	NA	NA	729.00-731.00	NA
H1 Mar	757.00-759.00	NA	NA	NA	729.00-731.00	NA
Cash Differentials	NA	NA	NA	101.00~	NA	NA
Sol-MX	728.00-730.00	-	814.00-816.00 CFR	818.00-820.00	739.00-741.00	NA
Iso-MX	736.00-737.00	751.00-752.00	NA	NA	744.50	NA
H1 Jan	733.00-735.00	748.00-750.00	NA	NA	742.00	NA
H2 Jan	733.00-735.00	748.00-750.00	NA	NA	742.00	NA
H1 Feb	738.00-740.00	753.00-755.00	NA	NA	747.00	NA
H2 Feb	738.00-740.00	753.00-755.00	NA	NA	747.00	NA
East China Domestic Marker	NA	NA	NA	NA	NA	6201.67
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	6175.00
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	6205.00
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	6225.00
OX	834.00-836.00	NA	854.00-856.00 CFR	NA	844.00-846.00	NA
PX	807.33-809.33	NA	827.00-829.00	NA	-	NA



Aromatics						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	CFR India	CFR China	China Domestic
H1 Jan	801.00-803.00	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Jan	801.00-803.00	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Feb	806.00-808.00	NA	NA	NA	NA	NA
H2 Feb	806.00-808.00	NA	NA	NA	NA	NA
H1 Mar	810.00-812.00	NA	NA	NA	NA	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	6819-6839
PX derivatives						
Jan	NA	831.00	NA	NA	NA	NA
Feb	NA	837.00	NA	NA	NA	NA
Mar	NA	842.00	NA	NA	NA	NA
Apr	NA	846.00	NA	NA	NA	NA
May	NA	849.50	NA	NA	NA	NA
Jun	NA	850.50	NA	NA	NA	NA
Styrene	1022.00-1023.00	1066.50-1068.50	1065.00-1066.00 CFR	1067.00-1068.00	1037.00-1038.00	NA
H1 Jan	1019.00-1021.00	NA	NA	NA	1034.00-1036.00	NA
H2 Jan	1019.00-1021.00	NA	NA	NA	1034.00-1036.00	NA
H1 Feb	1024.00-1026.00	NA	NA	NA	1039.00-1041.00	NA
H2 Feb	1024.00-1026.00	NA	NA	NA	1039.00-1041.00	NA
H1 Mar	1032.00-1034.00	NA	NA	NA	1047.00-1049.00	NA
East China prompt	NA	NA	NA	NA	NA	8890-8910
East China Bal-M1	NA	NA	NA	NA	NA	8860-8880
East China M2	NA	NA	NA	NA	NA	8567-8587
Ethylbenzene prompt	NA	NA	NA	NA	NA	7930.00
CPL FL	NA	NA	1524.00-1526.00	NA	NA	NA
	NA	NA	1504.00-1506.00 CFR FE Asia	NA	NA	NA
Methanol	345.00-347.00 CFR	341.00-343.00	346.00-348.00	356.50	302.50-304.50	2639-2641
Methanol CP CFR Asia (DEC)	400.00	NA	NA	NA	NA	NA
				India Domestic Ex-tank		
Methanol Domestic India (INR/kg)		NA	NA	32.90	NA	NA
Methanol Domestic India (\$/mt)		NA	NA	386.74	NA	NA
Methanol Derivatives Jan		NA	NA	NA	306.00	NA
Methanol Derivatives Feb		NA	NA	NA	308.00	NA
Methanol Derivatives Mar		NA	NA	NA	307.00	NA
Methanol Derivatives Apr		NA	NA	NA	306.00	NA
Methanol Derivatives May		NA	NA	NA	305.00	NA
Methanol Derivatives Jun		NA	NA	NA	305.00	NA
eMethanol cost	1684.01 FOB Shanghai					
MTBE	698.50-700.50 FOB Singapore		MTBE FOB Singapore factor: 1.039		-	
MTBE	700.00 FOB China		-		-	



جدول ۲۳: متوسط هفتگی قیمت محصولات آروماتیک در بازار آسیا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Weekly Averages					
Benzene	902.97-903.97	FOB Korea	SM	1074.80-1076.80	CFR Taiwan
Benzene	922.50-923.50	CFR China	SM	1045.30-1046.30	CFR China
Benzene	879.50-880.50	FOB SEA	SM	1057.400	FOB China
Benzene East China	7540-7560	China Domestic	SM	8918-8938	East China prompt
Toluene	762.60-764.60	FOB Korea	SM	8896-8916	East China Bal-M1
Toluene	730.70-731.70	CFR China	SM	8627-8647	East China M2
Toluene	6046-6048	China Domestic	Methanol	299.60-301.60	CFR China
Toluene	861.80-863.80	CFR India	Methanol	346.00-348.00	CFR SE Asia
Toluene	730.000	FOB China	Methanol	2635.80-2637.80	China Domestic
PX	812.30-814.30	FOB Korea	Methanol	347.650	CFR India
PX	834.30-836.30	CFR Taiwan/China	Methanol Domestic India (INR/kg)	33.060	India Domestic Ex-tank
PX	6859-6879	East China prompt	Methanol Domestic India (\$/mt)	389.348	India Domestic Ex-tank
Iso-MX	739.10-740.10	FOB Korea	eMethanol cost	1673.005	FOB Shanghai
Iso-MX	754.10-755.10	CFR Taiwan	MTBE	714.90-716.90	FOB Singapore
Iso-MX	746.000	CFR China	MTBE factor	1.039	FOB Singapore
Iso-MX	6221.000	China Domestic	MTBE	708.000	FOB China
SM	1024.30-1025.30	FOB Korea	Naphtha (Dec 20)	633.75-636.25	CFR Japan

جدول ۲۴: قیمت های هفتگی گاز طبیعی و LNG

TTF	LNG ژاپن-کره	بورس نیویورک	بورس لندن	
12.41	14.877	3.214	12.7405	2024/16/12
12.94	14.877	3.308	13.2584	2024/17/12
12.44	13.005	3.374	12.7545	2024/18/12
13.08	13.46	3.584	13.4130	2024/19/12
13.49	13.665	3.748	13.8331	2024/20/12



جدول ۲۵: قیمت محصولات اولفین در بازار آسیای طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Olefins						
(\$/mt)	FOB Korea	CFR Taiwan	CFR SE Asia	FOB Japan	CFR China	CFR NE Asia
Ethylene	834-836	NA	919-921	NA	NA	869-871
Propylene	814-816	834-836	829-831	789-791	844-846	NA
Butadiene	1209-1211	1249-1251	1179-1181	NA	1259-1261	1249.00-1251.00
Raffinate-1 cash differential	NA	NA	NA	NA	NA	45.00
Weekly Averages						
	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Ethylene CFR NE Asia	894-896	874-876	874-876	874-876	869-871	877.00-879.00
Ethylene CFR SE Asia	924-926	924-926	924-926	924-926	919-921	923.00-925.00
Propylene FOB Korea	804-806	804-806	814-816	814-816	814-816	810.00-812.00
Propylene CFR China	844-846	844-846	849-851	844-846	844-846	845.00-847.00
Butadiene CFR China	1209-1211	1209-1211	1209-1211	1249-1251	1259-1261	1227.00-1229.00
Butadiene FOB China	1160.00	1160.00	1160.00	1200.00	1210.00	1178.00
Butadiene FOB Korea	1159-1161	1159-1161	1159-1161	1199-1201	1209-1211	1177.00-1179.00
Butadiene CFR NE Asia	1199-1201	1199-1201	1199-1201	1239-1241	1249-1251	1217.00-1219.00

جدول ۲۶: قیمت متانول در بازار سنگاپور طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Methanol bunker Singapore						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Methanol Bunker Fuel	402.000	402.000	402.000	402.000	402.000	402.000
Methanol Bunker Fuel (oil equivalent)	766.605	766.605	766.605	766.605	766.605	766.605
Methanol Bunker Fuel (LNG equivalent)	972.279	972.279	972.279	972.279	972.279	972.279
MMF Low-Carbon delivered	1010.000	1010.000	1010.000	1010.000	1010.000	1010.000
MMF delivered	523.600	523.600	523.600	523.600	523.600	523.600



جدول ۲۷: قیمت Fiber در بازار آسیا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Fiber Intermediates					
(\$/mt)	CFR SE Asia	CFR India	FOB China	CFR China	China Domestic
PTA	652-656	703-705	634.000	633-635	4809-4829
MEG	545-547	NA	NA	537-539	NA

جدول ۲۸: قیمت PTA در بازار چین طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Weekly Averages						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
PTA FOB China	641.00	638.00	638.00	636.00	634.00	637.40
PTA CFR China	640-642	637-639	637-639	635-637	633-635	636.40-638.40
PTA CFR India	710-712	707-709	707-709	705-707	703-705	706.40-708.40
PTA China Domestic	4889-4909	4778-4798	4853-4873	4818-4838	4809-4829	4829.40-4849.40
MEG CFR China	550-552	553-555	546-548	539-541	537-539	545.00-547.00
MEG China Domestic	4788-4808	4786-4806	4755-4775	4696-4716	4675-4695	4740.00-4760.00

جدول ۲۹: قیمت پلیمرهای بازیافتی در بازار آسیا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Recycled Polymers						
(\$/mt)	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Weekly Average
Recycled PET						
Clear Flakes FOB SE Asia	865.000	865.000	865.000	865.000	860.000	864.000
Clear Flakes Premium Grade FOB SE Asia	925.000	925.000	925.000	925.000	920.000	924.000
Food Grade Pellets FOB SE Asia	1265.000	1265.000	1265.000	1265.000	1265.000	1265.000
Clear Flakes Premium Grade FOB India	970.000	970.000	950.000	940.000	940.000	954.000
Food Grade Pellets FOB India	1310.000	1310.000	1310.000	1300.000	1300.000	1306.000
Recycled Polyolefins						
R-HDPE Black Blow Moulding Pellets FOB SE Asia	565.000	565.000	565.000	565.000	565.000	565.000
R-HDPE Clear Film Pellets FOB SE Asia	745.000	745.000	745.000	745.000	745.000	745.000
R-LDPE Natural Film Pellets FOB SE Asia	730.000	730.000	730.000	730.000	730.000	730.000



جدول ۳۰: قیمت پلیمر در بازار آسیای دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Polymers			
(\$/mt)	CFR Far East	CFR SE Asia	CFR S Asia
PVC SUSP	739-741	749-751	784-786
PVC Ethylene (FOB China)	634.00-636.00	NA	NA
PVC Carbide (FOB China)	619.00-621.00	NA	NA
LDPE G-P	1134-1136	1139-1141	1105.00
LLDPE Butene	944-946	959-961	949-951
LLDPE Metallocene C6	1174-1176	1159-1161	1174-1176
HDPE YARN	909-911	969-971	NA
HDPE INJ	859-861	919-921	939-941
HDPE BLMDG	869-871	919-921	939-941
HDPE FILM	889-891	919-921	939-941
HDPE Pipe Natural	NA	NA	975.00
PP RAFFIA	879-881	939-941	949-951
PP INJECTION	879-881	939-941	949-951
IPP FILM	884-886	984-986	974-976
BOPP	889-891	959-961	964-966
BLOCK COPOL	909-911	979-981	984-986
PS G-P	1209-1211	1229-1231	NA
HIPS	1294-1296	1314-1316	NA
ABS INJ	1409-1411	1429-1431	NA
MMA	1470.00	1570.00	NA
PMMA	2090.00	2210.00	NA

IES



جدول ۳۱: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار چین طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

China Domestic	
(Yuan/mt ex-works)	
LDPE	10610-10650
LLDPE	8780-8820
HDPE FILM	7980-8020
PP RAFFIA	7460-7500
PVC ethylene-based	5490-5510
PVC carbide-based	5290-5310
Weekly averages (CFR FE Asia)	
HDPE	889.00-891.00
LDPE	1133.00-1135.00
LLDPE	935.00-937.00
PP RAFFIA	879.00-881.00
PP INJECTION	879.00-881.00
Weekly averages (CFR S Asia)	
LDPE	1107.000
Weekly averages (FOB Middle East)	
HDPE	864.00-866.00
LDPE	1108.00-1110.00
LLDPE	910.00-912.00
PP RAFFIA	854.00-856.00
PP INJECTION	854.00-856.00

I I E S



جدول ۳۲: قیمت PET و پلی استر در بازار آسیا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

PET bottle and Polyester Yarn/Fiber			
(\$/mt)	FOB NE Asia	FOB SE Asia	China Domestic
PET	794-796	864-866	NA
Polyester POY150D/48F	NA	NA	6880.000
Polyester DTY150D/48F	NA	NA	8220.000
Polyester FDY150D/96F	NA	NA	7430.000
Polyester PSF 1.4D*38mm	NA	NA	7105.000

جدول ۳۳: وضعیت ذخایر تولوئن، MX و استایرن چین طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

China toluene, MX, styrene inventory levels			
Product	Inventory level (mt)	Prior week (mt)	Change on week (%)
East China			
Toluene	48900	50500	-3.170
Mixed Xylenes	32100	43100	-25.520
Styrene	30800	30800	0.000
South China			
Toluene	9300	11200	-16.960
Mixed Xylenes	5500	6400	-14.060
Styrene	4000	5000	-20.000

I I E E S



جدول ۳۴: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار اروپا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

European Assessments					
	Spot barges (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q4 quarterly
Benzene CP Dec	NA	CIF ARA	NA	856.00	NA
Benzene CP Dec	NA	CIF ARA	NA	812.00	NA
Benzene CP Indicator	887.50	CIF ARA	NA	NA	NA
Benzene	860.00-860.50	CIF ARA	881.95-882.45	NA	NA
Benzene M1 Dec	857.75-858.25	CIF ARA	880.95-881.45	NA	NA
Benzene M2 Jan	860.75-861.25	CIF ARA	881.10-881.60	NA	NA
Toluene	807.25-807.75	CIF ARA	803.90-804.40	NA	NA
Toluene M1	807.75-808.25	CIF ARA	804.15-804.65	NA	NA
Toluene M2	806.50-807.00	CIF ARA	803.50-804.00	NA	NA
Toluene M1 spread to EBOB swap	135.00	CIF ARA	128.95	NA	NA
Toluene M2 spread to EBOB swap	135.00	CIF ARA	128.95	NA	NA
Toluene TDI	807.25-807.75	FOB ARA	803.90-804.40	NA	NA
Toluene TDI M1	807.75-808.25	FOB ARA	804.15-804.65	NA	NA
Toluene TDI M2	806.50-807.00	FOB ARA	803.50-804.00	NA	NA
Mixed xylene	757.25-757.75	CIF ARA	762.05-762.55	NA	NA
Mixed xylene M1	757.75-758.25	CIF ARA	762.30-762.80	NA	NA
Mixed xylene M2	756.50-757.00	CIF ARA	761.65-762.15	NA	NA
Mixed xylene M1 spread to EBOB swap	85.00	CIF ARA	87.10	NA	NA
Mixed xylene M2 spread to EBOB swap	85.00	CIF ARA	87.10	NA	NA
Mixed xylene	757.25-757.75	FOB ARA	762.05-762.55	NA	NA
Orthoxylene	1089.75-1090.25	FOB ARA	1089.75-1090.25	1018.00-1018.00	NA
Paraxylene	849.75-850.25	FOB ARA	849.75-850.25	NA	NA
Paraxylene M1 Dec	849.75-850.25	FOB ARA	849.75-850.25	NA	NA
Paraxylene M2 Jan	849.75-850.25	FOB ARA	849.75-850.25	NA	NA
Styrene monomer	1045.00-1045.50	FOB ARA	1041.30-1041.80	NA	NA
Styrene monomer M1 Dec	980.75-981.25	FOB ARA	980.75-981.25	NA	NA
Styrene monomer M2 Jan	1068.75-1069.25	FOB ARA	1073.55-1074.05	NA	NA
Ethylbenzene	960.25	FOB ARA	982.20	NA	NA
Ethylbenzene M1	958.00	FOB ARA	981.20	NA	NA
Ethylbenzene M2	961.00	FOB ARA	981.35	NA	NA
MTBE	811.00-811.50	FOB ARA	823.90-824.40	NA	NA
MTBE factor	1.187	FOB ARA	1.205	NA	NA
MTBE spread to EBOB swap	139.50	FOB ARA	149.35	NA	NA
Methanol T2 (2)	439.25-439.75	FOB Rotterdam	437.65-438.15	NA	540.00
Methanol T2 M1 (2)	439.75	FOB Rotterdam	437.95	NA	NA
Methanol T2 M2 (2)	439.75	FOB Rotterdam	437.95	NA	NA
eMethanol cost	2617.63	FOB Rotterdam	2536.27	NA	NA
	Divd to vessel (\$/mt)		Weekly average (\$/mt)	NWE monthly (€/mt)	NWE Q2 quarterly
"Methanol Bunker Rotterdam"	477.65	Delivered Rotterdam	477.77	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (oil equivalent)"	910.87	Delivered Rotterdam	911.10	NA	NA
"Methanol Bunker Rotterdam (LNG equivalent)"	1155.25	Delivered Rotterdam	1155.54	NA	NA



جدول ۳۵: قیمت محصولات پتروشیمیایی در بازار آمریکا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

United States Assessments			
(¢/gal)	Spot market FOB USGC	Weekly spot averages	Eff USGC contract prices
Benzene M1 (Dec)	291.95-292.05	299.35-299.45	298.50-299.50
Benzene M2 (Jan)	300.95-301.05	308.15-308.25	NA
Benzene M1 DDP (Dec)	289.95-290.05	297.35-297.45	NA
Benzene M2 DDP (Jan)	298.95-299.05	306.15-306.25	NA
Ethylbenzene M1 DDP	314.00	314.00	NA
Ethylbenzene M2 DDP	314.00	314.00	NA
Toluene Comm	269.20-269.30	NA	NA
NITN M1 (Dec)	280.95-281.05	280.35-280.45	NA
NITN M2 (Jan)	280.50-280.60	279.90-280.00	NA
Xylenes			
Isomer	270.95-271.05	NA	NA
Mixed M1 (Dec)	270.95-271.05	272.15-272.25	NA
Mixed M2 (Jan)	270.95-271.05	272.15-272.25	NA
Ortho (¢/lb)	43.50-44.50	NA	45.75-46.25
Para (\$/mt)	883.75-893.75	888.72-898.72	48.00-48.00
Cumene	297.37-297.47	NA	NA
Styrene M1 (Dec) (¢/lb)	43.30-43.80	43.30-43.80	57.34-57.84
Styrene M1 (Dec) (\$/mt)	960.00	960.00	NA
Styrene M2 (Jan) (¢/lb)	44.43-44.93	44.43-44.93	NA
Styrene M2 (Jan) (\$/mt)	985.00	985.00	NA
MTBE	228.36-228.46	228.74-228.84	NA
MTBE (\$/mt)	808.949	810.281	NA
MTBE vs NYMEX RBOB	34.250	34.250	NA
MTBE vs NYMEX RBOB (\$/mt)	121.300	121.300	NA
Methanol M1 (Dec)	123.25-123.75	122.05-122.55	121.00-125.00
Methanol M1 (Dec) (\$/mt)	410.42-412.09	406.43-408.09	242.00-250.00
Methanol M2 (Jan)	122.25-122.75	121.05-121.55	NA
Methanol M2 (Jan) (\$/mt)	407.09-408.76	403.10-404.76	NA
Methanol M3 (Feb)	121.50	120.50	NA
Methanol M3 (Feb) (\$/mt)	404.60	401.27	NA
eMethanol cost (¢/gal)	330.534	335.487	NA
eMethanol cost (\$/mt)	1100.679	1117.174	NA
Carbon intensity of conventional methanol (mt Co2e/mt)	2.200	NA	NA
Carbon-accounted Methanol M1 (Dec)	314.715	314.114	NA
Carbon-accounted Methanol M1 (Dec) (\$/mt)	1048.000	1046.000	NA
Carbon-accounted Methanol M2 (Jan)	314.114	313.574	NA
Carbon-accounted Methanol M2 (Jan) (\$/mt)	1046.000	1044.200	NA
	(\$/mt)	Divd to vessel	Weekly
Methanol Bunker Houston	428.255	424.259	-
Methanol Bunker Houston (oil equivalent)	816.672	809.052	-
Methanol Bunker Houston (LNG equivalent)	1035.780	1026.115	-



جدول ۳۶: قیمت LPG در بازار آسیای طی دوره ۱۶-۲۰ دسامبر ۲۰۲۴

Asia LPG					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
CFR Refrigerated					
11:11 North Asia (H2 Jan)	604.000	599.500	603.500	598.500	588.000
11:11 North Asia (H1 Feb)	603.000	599.500	603.500	598.500	588.000
11:11 North Asia (H2 Feb)	602.000	599.000	602.500	597.500	587.000
11:11 North Asia cargo	603.500	599.500	603.500	598.500	588.000
Propane North Asia cargo (H2 Jan)	605.000	601.000	606.000	601.000	590.500
Propane North Asia cargo (H1 Feb)	604.000	601.000	606.000	601.000	590.500
Propane North Asia cargo (H2 Feb)	603.000	600.500	605.000	600.000	589.500
Propane North Asia cargo	604.500	601.000	606.000	601.000	590.500
Propane East China cargo	609.000	605.000	610.000	605.000	594.500
Propane South China cargo	604.500	601.000	606.000	601.000	590.500
Propane Taiwan cargo	604.500	601.000	606.000	601.000	590.500
Butane North Asia cargo (H2 Jan)	603.000	598.000	601.000	596.000	585.500
Butane North Asia cargo (H1 Feb)	602.000	598.000	601.000	596.000	585.500
Butane North Asia cargo (H2 Feb)	601.000	597.500	600.000	595.000	584.500
Butane North Asia cargo	602.500	598.000	601.000	596.000	585.500
Butane East China cargo	607.000	602.000	605.000	600.000	589.500
Butane South China cargo	602.500	598.000	601.000	596.000	585.500
Butane Taiwan cargo	602.500	598.000	601.000	596.000	585.500
CFR Pressurized					
LPG Vietnam	747.500	750.000	753.000	750.500	748.500
LPG Philippines	742.500	745.000	748.000	745.500	743.500
FOB Pressurized					
LPG East China	676.500	679.000	682.000	679.500	677.500
LPG South China	676.500	679.000	682.000	679.500	677.500
LPG Singapore	676.500	679.000	682.000	679.500	677.500

جدول ۳۷: قیمت LPG در بازار خاورمیانه طی دوره ۱۶-۲۰ دسامبر ۲۰۲۴

Middle East LPG					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
FOB persian Gulf					
Propane cargo	616.000	617.000	620.500	618.000	615.000
Butane cargo	614.000	614.000	615.500	613.000	610.000



جدول ۳۸: قیمت LPG در بازار اروپا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

European LPG					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Northwest Europe					
Propane FOB NWE Seagoing	609.000	607.000	614.000	601.000	598.000
Propane FOB ARA	795.000	805.000	800.000	810.000	810.000
Propane FCA ARA	815.000	813.000	808.000	815.000	815.000
Bio-Propane FCA NWE	1515.000	1522.000	1528.500	1524.000	1525.250
Bio-Propane FCA NWE Premium	953.000	962.000	962.000	971.000	974.000
Propane CIF NWE Large Cargo	562.000	560.000	566.500	553.000	551.250
Propane FOB NWE Large Cargo	535.750	533.750	540.250	526.750	525.000
Western Mediterranean					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	633.500	631.500	638.000	624.500	622.750
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	667.000	665.000	671.500	658.000	656.250
Propane CIF 7000+ mt	584.000	582.000	588.500	575.000	573.250
Propane CIF Med Large Cargo	593.000	591.000	597.500	584.000	582.250

جدول ۳۹: قیمت نفتا در بازار اروپا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Naphtha					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
PGA					
Naphtha Cargoes CIF NWE	610.000	606.250	624.250	617.000	619.750
Naphtha Cargoes FOB Med	576.500	576.750	598.000	590.000	591.500
Naphtha C+F Japan Cargo	643.250	639.250	640.750	639.500	635.000
Naphtha Cargo FOB USGC	567.950	559.440	562.280	555.660	558.500
Bionaphtha	1480.000	1456.250	1474.250	1467.000	1469.750
Bionaphtha premium	870.000	850.000	850.000	850.000	850.000



جدول ۴۰: قیمت LPG در بازار آمریکا طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

US LPG					
(¢/gal)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Enterprise Mt Belvieu					
Ethane/propane mix M1	18.500	18.875	19.500	20.250	20.625
Ethane purity M1	22.750	23.125	23.750	24.500	24.875
Ethane purity M2	21.625	21.750	22.250	23.000	23.375
Propane M1	77.250	77.000	76.750	75.250	76.000
Propane M2	78.125	77.625	77.500	76.250	77.000
Normal butane M1	110.750	111.500	110.250	110.250	111.500
Normal butane M2	109.500	109.750	108.375	108.375	109.625
Isobutane	110.000	110.250	110.250	109.250	110.250
Natural gasoline M1	150.250	148.000	148.750	147.000	147.750
Natural gasoline M2	149.250	147.250	148.125	146.250	147.000
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Propane	402.475	401.170	399.870	392.055	395.960
Normal butane	501.700	505.095	499.435	499.435	505.095
Targa Mt Belvieu					
(¢/gal)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Natural gasoline	149.750	147.500	148.250	146.500	147.250
Conway, Kansas					
(¢/gal)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Ethane/propane mix	17.000	16.000	16.750	16.750	21.000
Propane	73.000	72.875	72.750	72.500	72.500
Propane M2	74.625	74.375	74.250	73.750	73.750
Normal butane	119.750	119.500	119.750	122.750	122.500
Isobutane	121.500	121.750	121.750	120.750	121.750
Natural gasoline	149.000	146.000	148.250	146.000	145.750
Waterborne FOB USGC					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Propane	503.860	501.930	500.260	497.760	500.160
Propane vs. Mt Belvieu	98.990	98.990	98.990	98.990	98.990
Butane	566.970	569.960	564.030	563.120	577.260
Butane vs. Mt Belvieu	77.010	77.010	77.010	77.010	77.010
LPG 22:22	535.070	535.610	531.790	530.090	538.360
LPG 22:22 vs. Mt Belvieu	87.660	87.660	87.660	87.660	87.660
VLGC Freight Rates					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Houston to NWE	64.000	64.000	64.000	64.000	64.000
Houston to Japan	110.000	113.000	113.000	110.000	113.000
Houston to Morocco	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000



جدول ۴۱: قیمت LPG در بازار برزیل طی دوره ۲۰-۱۶ دسامبر ۲۰۲۴

Brazil prices					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Import Parity Prices					
LPG Suape	606.470	606.640	605.940	603.310	602.130
LPG Santos	614.090	614.260	613.540	610.920	609.750
(R\$/kg)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
LPG Suape	3.690	3.690	3.780	3.690	3.650
LPG Santos	3.740	3.740	3.830	3.740	3.700
CFR Cargo (PGA)					
(\$/mt)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Propane Suape	561.110	557.930	557.760	554.300	556.380
Propane Santos	579.320	576.140	575.940	572.500	574.590
(R\$/kg)	16-Dec	17-Dec	18-Dec	19-Dec	20-Dec
Propane Suape	3.410	3.400	3.480	3.390	3.370
Propane Santos	3.530	3.510	3.590	3.500	3.480

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

European LPG Weekly Averages (PGL)					
(\$/mt)	22-Nov	29-Nov	6-Dec	13-Dec	20-Dec
Northwest Europe					
Propane FOB NWE Seagoing	659.200	652.600	611.200	610.200	605.800
Propane FOB ARA	821.800	812.200	793.000	806.600	804.000
Propane FCA ARA	833.600	828.200	805.000	814.300	813.200
Bio-Propane FCA NWE	1528.750	1524.450	1510.800	1510.200	1522.950
Bio-Propane FCA NWE Premium	953.400	954.600	956.400	950.600	964.400
Propane CIF NWE Large Cargo	575.350	569.850	554.400	559.600	558.550
Butane FOB NWE Seagoing	603.950	591.400	593.600	604.200	617.200
Butane FOB ARA	600.200	590.800	581.400	604.400	635.200
Butane FCA ARA	604.200	594.800	585.400	608.400	639.200
Butane CIF NWE Seagoing	620.600	608.200	592.200	611.000	622.800
Butane CIF NWE Large Cargo	555.550	542.450	534.100	546.050	557.650
Western Mediterranean					
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	676.000	673.050	643.600	631.100	630.050
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	680.350	674.850	659.400	664.600	663.550
Propane CIF 7000+ mt	597.350	591.850	576.400	581.600	580.550
Butane FOB West Med Coaster	696.800	595.800	635.100	663.900	684.400
Butane CIF Morocco	611.700	620.200	614.100	616.350	622.800



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	666.774	-	-
Propane FOB ARA	533.333	780.261	821.143	-	-
Propane FCA ARA	586.381	803.565	832.381	-	-
Bio-Propane FCA NWE	1452.750	1529.804	1543.369	-	-
Bio-Propane FCA NWE Premium	887.762	925.750	965.429	-	-
Propane CIF NWE Large Cargo	564.988	604.054	577.940	-	-
Western Mediterranean					
Butane FOB NWE Seagoing	592.952	658.457	606.655	-	-
Butane FOB ARA	622.762	676.870	613.476	-	-
Butane FCA ARA	626.762	680.870	617.476	-	-
Butane CIF NWE Seagoing	613.238	674.130	632.952	-	-
Butane CIF NWE Large Cargo	562.845	611.717	571.500	-	-
Propane FOB Ex-Refinery/Storage	654.988	694.054	673.500	-	-
Propane FCA Ex-Refinery/Storage	669.988	709.054	682.940	-	-
Propane CIF 7000+ mt	586.988	626.054	599.940	-	-
Butane FOB West Med Coaster	567.071	711.880	686.286	-	-
Butane CIF Morocco	606.440	665.163	640.036	-	-

I I E S

فصل سوم پایش هفتگی

بازارهای جهانی نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴



پایش هفتگی بازار جهانی نفت خام

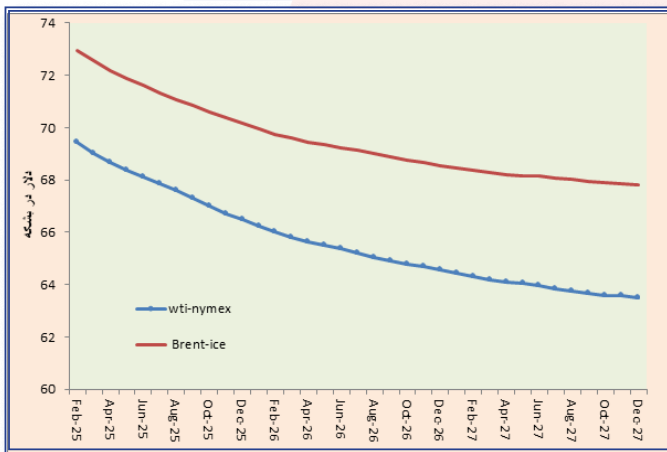
(در هفته منتهی به ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴)

مهدی یوسفی

که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۱/۰۹ دلار در بشکه بالاتر بود.

در هفته منتهی به ۲۰ دسامبر 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 و وست تگزاس در بورس آیس و نایمکس در ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴



« کاهش نرخ بهره توسط فدرال رزرو و اظهارات جرمی پاول مبنی بر احتیاط در کاهش نرخ بهره در سال ۲۰۲۵ »

در هفته منتهی به ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴ قیمت نفت خام‌های شاخص روند صعودی داشت. متوسط هفتگی سبد اوپک با ۱ درصد افزایش نسبت به هفته قبل به ۷۳/۴۰ دلار در بشکه رسید و متوسط هفتگی نفت برنت در بورس آیس با ۰/۲ درصد افزایش به ۷۳/۲۶ دلار در بورس آیس رسید و قیمت نفت خام وست‌تگزاس اینترمدیت در بورس نایمکس با ۰/۶ درصد افزایش نسبت به هفته قبل به ۷۰/۱۵ دلار در بشکه رسید. در ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴ در بازار فیوچر و در بورس آیس، قیمت قراردادهای نفت برنت در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قرارداد ماه اول برنت ۷۲/۹۴ دلار در بشکه بود که نسبت به قرارداد ماه چهارم به مقدار ۱/۰۷ دلار در بشکه بالاتر بود. قیمت نفت وست‌تگزاس در بورس نایمکس نیز در وضعیت بکواردیشن قرار داشت. قیمت قرارداد ماه اول وست‌تگزاس ۶۹/۴۶ دلار در بشکه بود

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 ۱۵ نوامبر ۲۰۲۴	۷۱,۸۳	-۳,۲	۶۸,۰۶	-۴,۹	۷۱,۹۲	-۴,۱
هفته منتهی به ۲۲ نوامبر ۲۰۲۴	۷۳,۰۲	۱,۷	۶۹,۷۵	۲,۵	۷۳,۷۶	۲,۶
هفته منتهی به ۲۹ نوامبر ۲۰۲۴	۷۲,۷۱	-۰,۴	۶۸,۷۱	-۱,۵	۷۲,۹۱	-۱,۲
هفته منتهی به ۶ دسامبر ۲۰۲۴	۷۲,۳۴	-۰,۵	۶۸,۴۲	-۰,۴	۷۲,۲۸	-۰,۹
هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ۲۰۲۴	۷۲,۶۶	۰,۴	۶۹,۷۱	۱,۹	۷۳,۱۵	۱,۲
هفته منتهی به ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴	۷۳,۴۰	۱,۰	۷۰,۱۵	۰,۶	۷۳,۲۶	۰,۲



استراتژیک نفت خام آمریکا با ۵۱۹/۰ میلیون بشکه افزایش نسبت به هفته قبل به ۳۹۳/۰۵۰ میلیون بشکه رسید؛

۱۰. موسسه نفت آمریکا (API) اعلام کرد که ذخیره سازه‌های نفت خام آمریکا ۴/۷ میلیون بشکه کاهش یافته است؛

۱۱. در هفته منتهی به ۱۳ دسامبر تولید نفت خام آمریکا با ۲۷ هزار بشکه در روز کاهش نسبت به هفته قبل در سطح ۱۳/۶۰۴ میلیون بشکه در روز بود؛

۱۲. در هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ذخیره سازه‌های میان تقطیرهای آمریکا ۳/۱۷ میلیون بشکه کاهش یافت و به ۱۱۸/۲ میلیون بشکه رسید؛

۱۳. در هفته منتهی به ۱۳ دسامبر واردات نفت خام آمریکا با ۶۶۵/۰ میلیون بشکه در روز افزایش به ۶/۶۴۹ میلیون بشکه در روز رسید؛

۱۴. بلومبرگ اعلام کرد که کشورهای گروه هفت در حال بررسی راه‌هایی برای تشدید سقف قیمتی نفت روسیه هستند؛

۱۵. فدرال رزرو آمریکا نرخ بهره این کشور را ۰/۲۵ درصد کاهش در سطح ۴/۵ درصد اعلام کرد؛

۱۶. در فصل سوم ۲۰۲۴ رشد تولید ناخالص داخلی آمریکا به ۳/۱ درصد رسید که ۰/۱ درصد بیشتر از فصل دوم است، علاوه بر این پیش‌بینی می‌شد که رشد آن ۲/۸ درصد باشد و فراتر از مقدار پیش‌بینی شده بود؛

۱۷. در ماه دسامبر PMI بخش صنعت هند به ۵۷/۴ رسید که ۰/۹ بیشتر از ماه قبل بود و PMI بخش خدمات این کشور به ۶۰/۸ رسید که ۲/۴ بیشتر از ماه قبل بود؛

۱۸. در ماه دسامبر PMI بخش خدمات آلمان به ۵۱ رسید که ۱/۷ بیشتر از ماه قبل بود و PMI بخش خدمات منطقه یورو به ۵۱/۴ رسید که ۰/۹ بیشتر از ماه قبل بود؛

۱۹. در ماه دسامبر PMI بخش خدمات آمریکا به ۵۸/۵ رسید که ۲/۴ بیشتر از ماه قبل بود؛

۲۰. در ماه نوامبر موازنه تجاری ژاپن به ۱۱۷- میلیارد ین رسید در حالیکه در ماه گذشته ۴۷۲- میلیارد ین بود؛

عوامل تاثیرگذار بر قیمت نفت در هفته منتهی به ۲۰ دسامبر:

عوامل تقویت‌کننده در هفته منتهی به ۲۰ دسامبر:

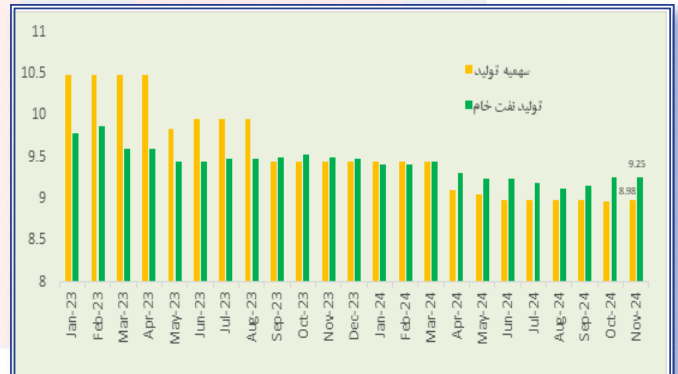
۱. اوپک پلاس در ۵ دسامبر تصمیم گرفت که از یک طرف افزایش تولید را تا پایان فصل اول ۲۰۲۵ به تاخیر اندازد و از طرف دیگر زمان افزایش تولید ۲/۲ میلیون بشکه‌ای توافق شده را طولانی‌تر کند؛

۲. ادامه بحران روسیه و اوکراین؛

۳. ادامه بحرانهای خاورمیانه؛ نگرانی نسبت به گسترش بحران سوریه؛ شکننده بودن آتش‌بس بین اسرائیل و حزب الله لبنان و حمله موشکی حوثی‌های یمن به اسرائیل و حمله اسرائیل به یمن؛

۴. تصویب پانزدهمین بسته تحریمی توسط اتحادیه اروپا علیه روسیه که می‌تواند محدودیت‌های روسیه را برای صادرات نفت افزایش دهد؛

نمودار ۲: تولید نفت خام و سهمیه تولید روسیه (میلیون بشکه در روز)



۵. اعلام تحریم‌های جدید توسط آمریکا علیه ایران و احتمال اختلال در تجارت نفت ایران؛

۶. قزاقستان اعلام کرد که در سال ۲۰۲۵ به تعهدات خود در اوپک پلاس پایبند خواهد بود؛

۷. توقف جریان نفت خط لوله دروژبا توسط روسیه؛

۸. اداره اطلاعات انرژی آمریکا اعلام کرد که در هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ۲۰۲۴ ذخیره‌سازه‌های تجاری نفت خام این کشور ۱ میلیون بشکه کاهش یافته و سطح آن به ۴۲۱ میلیون بشکه رسیده است؛

۹. در هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ذخیره سازه‌های



۹. در هفته منتهی به ۲۰ دسامبر تعداد دکلهای حفاری فعال در بخش نفت آمریکا با یک دکل افزایش به ۴۸۳ رسید؛

۱۰. تقویت ارزش دلار، شاخص ارزش دلار در هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ۱۰۶/۵۱ بود که در هفته منتهی به ۲۰ دسامبر به ۱۰۷/۳۹ رسید؛

۱۱. در دوازده ماه منتهی به نوامبر ۲۰۲۴ رشد قیمت مسکن در چین به ۵/۷- درصد رسید که اگرچه نسبت به امه قبل ۰/۲ درصد بهبود یافته اما هنوز نشان دهنده ادامه بحران مسکن در چین است؛

۱۲. در دوازده ماه منتهی به نوامبر ۲۰۲۴ رشد خرده‌فروشی در چین به ۳ درصد رسید که نسبت به امه گذشته ۱/۸ درصد کاهش داشت؛

۱۳. در ماه نوامبر رشد تولیدات صنعتی چین به ۵/۸ درصد رسید که برابر با رشد آن در ماه گذشته بود؛

۱۴. در ماه نوامبر نرخ بیکاری چین بدون تغییر نسبت به ماه گذشته در سطح ۵ درصد باقی ماند؛

۱۵. در ماه دسامبر PMI بخش صنعت آلمان به ۴۲/۵ رسید که ۰/۵ کمتر از ماه قبل بود؛

۱۶. در ماه دسامبر PMI بخش صنعت آمریکا به ۴۸/۳ رسید که ۱/۴ کمتر از ماه قبل بود؛

۱۷. در ماه اکتبر موازنه تجاری منطقه یورو به ۶/۸ میلیارد یورو رسید که ۴/۸ میلیارد یورو کمتر از ماه ماقبل آن بود؛

۱۸. در دوازده ماه منتهی به نوامبر ۲۰۲۴ نرخ تورم منطقه یورو به ۲/۲ درصد رسید که ۰/۲ درصد کمتر از ماه قبل بود؛

۱۹. در دوازده ماه منتهی به نوامبر ۲۰۲۴ نرخ تورم بریتانیا به ۲/۶ درصد رسید که ۰/۳ درصد کمتر از ماه قبل بود؛

۲۰. بانکهای مرکزی در ژاپن و بریتانیا نرخ بهره بدون تغییر نسبت به قبل به ترتیب در سطح ۰/۲۵ و ۴/۷۵ درصد اعلام کردند؛

۲۱. بانک مرکزی چین نرخ بهره این کشور را بدون تغییر نسبت به قبل در سطح ۳/۱ درصد اعلام کرد.

۲۱. در ماه نوامبر رشد مجوزهای ساخت و ساز در آمریکا به ۶/۱ درصد رسید در حالیکه رشد آن در ماه گذشته ۰/۴- درصد بود؛

۲۲. در هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ادعاهای بیکاری در آمریکا به ۲۲۰ هزار درخواست رسید که ۲۲ هزار درخواست کمتر از هفته قبل بود؛

۲۳. در هفت روز منتهی به ۱۷ دسامبر خالص وضعیت خرید بورسبازان به ۲۳۰ هزار قرارداد رسید که ۴۰ هزار قرارداد بیشتر از هفته قبل آن بود.

عوامل تضعیف‌کننده در هفته منتهی به ۲۰ دسامبر:

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

۲. شرکت چینی سینوپک در گزارش جدید خود اعلام کرد که واردات نفت خام چین در سال ۲۰۲۵ و مصرف نفت چین در سال ۲۰۲۷ به اوج خود خواهد رسید؛

۳. جی پی مورگان اعلام کرد که بازار نفت در سال ۲۰۲۵ با موازاد عرضه مواجه خواهد شد و به طور متوسط ۱/۲ میلیون بشکه در روز مازاد عرضه در بازار خواهد بود و رشد عرضه غیر اوپک پلاس ۱/۸ میلیون بشکه در روز خواهد بود؛

۴. ترامپ اعلام کرد که اگر اتحادیه اروپا کسری تجاری خود با آمریکا را از طریق خرید بیشتر نفت و گاز جبران نکند با افزایش تعرفه مواجه خواهد شد؛

۵. عدم تصویب بودجه فدرال در آمریکا و احتمال تعطیلی دولت فدرال در آمریکا؛

۶. جرمی پاول رئیس فدرال رزرو اعلام کرد که در سال ۲۰۲۵ این نهاد در مورد افزایش نرخ بهره احتیاط خواهد کرد؛

۷. در هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ذخیره‌سازیهای بنزین آمریکا ۲/۳ میلیون بشکه افزایش یافت و به ۲۲۲ میلیون بشکه رسید؛

۸. در هفته منتهی به ۱۳ دسامبر صادرات نفت خام آمریکا با ۱/۷۹۶ میلیون بشکه در روز افزایش به ۴/۸۹۵ میلیون بشکه در روز رسید؛



پایش هفتگی بازار جهانی گاز طبیعی

(در هفته منتهی به ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴)

غلامعلی رحیمی

مهدیه ابوالحسنی چیمه

قیمت های تک محموله گاز طبیعی در بازار آمریکا (هنری هاب) طی دوره منتهی به ۱۸ دسامبر ۲۰۲۴ به رغم کاهش سطح ذخیره سازی، عمدتاً به دلیل افزایش تولید گاز طبیعی و کاهش مصرف گاز طبیعی از یک روند کاهشی برخوردار بود.

قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار هنری هاب طی دوره ۱۲ دسامبر تا ۱۸ دسامبر از یک روند نزولی برخوردار بود و از حدود ۳/۱۵ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۲ دسامبر تا ۳/۰۲ دلار به ازای هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۸ دسامبر کاهش یافت. همچنین قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار نیویورک طی دوره مذکور از یک روند کاهشی همراه با نوسان برخوردار بوده و از حدود ۳/۸۱ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۲ دسامبر تا ۲/۸۱ دلار به ازای هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۷ دسامبر کاهش یافته و پس از آن در تاریخ ۱۸ دسامبر تا ۳/۱۰ دلار در هر میلیون بی.تی.یو افزایش یافت. قیمت تک محموله گاز طبیعی در بازار شیکاگو نیز از یک روند کاهشی همراه با نوسان برخوردار بوده و از حدود ۲/۸۸ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۲ دسامبر تا ۲/۷۱ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۶ دسامبر کاهش یافت و تا ۲/۸۵ دلار در هر میلیون بی.تی.یو در تاریخ ۱۸ دسامبر افزایش یافت.

جدول ۴۵: روند تغییرات قیمت های تک محموله گاز طبیعی بازار آمریکا طی دوره ۱۲ دسامبر الی ۱۸ دسامبر ۲۰۲۴ - (دلار در هر میلیون بی.تی.یو)

۱۲ دسامبر	۱۳ دسامبر	۱۶ دسامبر	۱۷ دسامبر	۱۸ دسامبر	
۳/۱۵	۳/۱۲	۲/۸۸	۲/۸۵	۳/۰۲	هنری هاب
۳/۸۱	۳/۰۰	۲/۸۴	۲/۸۱	۳/۱۰	نیویورک
۲/۸۸	۲/۷۶	۲/۷۱	۲/۷۱	۲/۸۵	شیکاگو

بر اساس داده های S&P Global Commodity Insights، تقاضای گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۱۲ دسامبر الی ۱۸ دسامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته پیش از آن حدود ۱/۳ درصد (۱/۷ میلیارد فوت مکعب در روز) کاهش یافت و به طور متوسط ۱۲۷ میلیارد فوت مکعب در روز بود. در این میان مصرف گاز طبیعی برای تولید برق ۳/۹ درصد (۱/۴ میلیارد فوت مکعب در روز) کاهش یافت و به طور متوسط ۳۴/۱ میلیارد فوت مکعب در روز بود. مصرف در بخش صنعتی ۰/۴ درصد (۰/۱ میلیارد فوت مکعب در روز) کاهش یافت و به طور متوسط ۲۵/۴ میلیارد فوت مکعب در روز بود، در حالی که مصرف در بخش مسکونی و تجاری ثابت و به طور متوسط ۳۹/۴ میلیارد فوت مکعب در روز بود.

طی دوره ۱۲ دسامبر تا ۱۸ دسامبر ۲۰۲۴، میزان واردات گاز طبیعی آمریکا از طریق خط لوله از کانادا ۶ درصد (۰/۴ میلیارد فوت مکعب) کاهش یافت و در سطح ۶/۲ میلیارد فوت مکعب در روز بود. واردات گاز طبیعی از کانادا در مقایسه با زمان مشابه سال قبل معادل ۱/۱ میلیارد فوت مکعب در روز افزایش یافت. تولید بازاری گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۱۲ دسامبر تا ۱۸ دسامبر حدود ۰/۲ درصد (۰/۲ میلیارد فوت مکعب) افزایش یافت، همچنین در مقایسه با سال گذشته، ۱/۳ میلیارد فوت مکعب کاهش یافت و در سطح ۱۰۴ میلیارد فوت مکعب در روز قرار گرفت.



جدول ۴۶: وضعیت عرضه و تقاضای گاز طبیعی آمریکا طی دوره ۱۲ دسامبر الی ۱۸ دسامبر ۲۰۲۴

متوسط حجم روزانه (میلیارد فوت مکعب)			
سال گذشته	هفته جاری	هفته گذشته	
۱۱۹,۷	۱۱۷,۸	۱۱۷,۶	تولید ناخالص
۱۰۵,۳	۱۰۴,۰	۱۰۳,۸	تولید بازاری
۵,۱	۶,۲	۶,۶	واردات از کانادا
۰,۱	۰,۰	۰,۰	LNG واردات
۱۱۰,۶	۱۱۰,۲	۱۱۰,۵	کل عرضه
۹۴,۴	۹۸,۹	۱۰۰,۴	مصرف آمریکا
۳۳,۷	۳۴,۱	۳۵,۵	بخش نیروگاهی
۲۵,۳	۲۵,۴	۲۵,۵	بخش صنعت
۳۵,۴	۳۹,۴	۳۹,۴	بخش خانگی و تجاری
۵,۷	۶,۰	۶,۳	صادرات مکزیک
۷,۸	۷,۸	۷,۸	خود مصرفی/تلفات
۱۴,۹	۱۴,۳	۱۴,۲	LNG صادرات
۱۲۲,۸	۱۲۷,۰	۱۲۸,۷	کل تقاضا

بر اساس گزارش موسسه بیکر هیوز، تعداد دکل های حفاری گاز طبیعی آمریکا در ۱۰ دسامبر ۲۰۲۴ حدود ۱۰۳ دکل بوده است که در مقایسه با هفته قبل از آن ۱ درصد افزایش یافت. تعداد دکل های حفاری در بخش نفت (که شامل تولید گازهای همراه نفت نیز می شود) در مقایسه با هفته قبل ثابت و در سطح ۴۸۲ دکل فعال قرار داشت.

جدول ۴۷: وضعیت دکل های حفاری فعال در بخش نفت و گاز آمریکا طی دوره منتهی به ۱۰ دسامبر ۲۰۲۴

میزان تغییر (درصد)			
نسبت به میزان مشابه سال قبل	نسبت به هفته قبل	هفته منتهی به ۱۰ دسامبر ۲۰۲۴	
-۳,۸	۰,۰	۴۸۲	دکل های بخش نفت
-۱۳,۴	۱,۰	۱۰۳	دکل های بخش گاز
-	۰,۲	۵۸۵	جمع کل دکل ها
۰,۰	۰,۰	۱۴	دکل های حفاری عمودی
-۶,۳	-۰,۲	۵۲۵	دکل های حفاری افقی
۲,۰	۲,۰	۵۰	دکل های حفاری هدایت شونده (Directional)



بر اساس برآوردهای اداره اطلاعات انرژی آمریکا میزان ذخایر زیرزمینی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ۲۰۲۴ در حدود ۳۶۲۲ میلیارد فوت مکعب بود که نسبت به هفته قبل از آن حدود ۱۲۵ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته است. این ذخایر به میزان ۲۰ میلیارد فوت مکعب (۰٫۶ درصد) بیشتر از مقدار آن در ۱۳ دسامبر ۲۰۲۳ بوده و به میزان ۱۳۲ میلیارد فوت مکعب (۳٫۸ درصد) بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۲۳-۲۰۱۹) می باشد، میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی آمریکا در زمان مشابه طی ۵ سال گذشته حدود ۳۴۹۰ میلیارد فوت مکعب بود.

در منطقه شرق، میزان ذخایر طی هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۳۴ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۸۲۲ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است و به میزان ۱۱ میلیارد فوت مکعب (۱٫۳ درصد) کمتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد. میزان متوسط ذخایر زیرزمینی گاز طبیعی در شرق آمریکا در زمان مشابه طی ۵ سال گذشته در حدود ۸۳۳ میلیارد فوت مکعب بوده است.

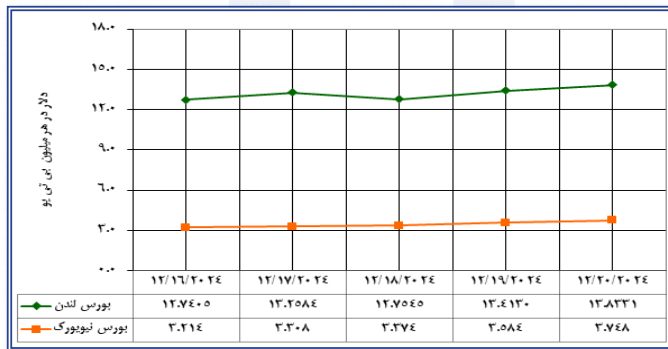
جدول ۴۸: روند تغییرات سطح ذخایر زیر زمینی عملیاتی گاز طبیعی آمریکا طی هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ۲۰۲۴

مقایسه روند تاریخی				میزان ذخایر بر حسب میلیارد فوت مکعب			منطقه
متوسط ۵ سال گذشته (۲۰۱۹-۲۰۲۳)		۱۳ دسامبر ۲۰۲۳		میزان تغییر	۱۳ دسامبر ۲۰۲۴	۶ دسامبر ۲۰۲۴	
تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)	تغییر (درصد)	ذخایر (میلیارد فوت مکعب)				
-۱٫۳	۸۳۳	-۲٫۳	۸۴۱	-۳۴	۸۲۲	۸۵۶	شرق
۰٫۵	۱۰۰۲	-۲٫۳	۱۰۳۱	-۴۸	۱۰۰۷	۱۰۵۵	غرب
۸٫۳	۱۶۵۵	۳٫۵	۱۷۳۱	-۴۳	۱۷۹۲	۱۸۳۵	تولید
۳٫۸	۳۴۹۰	۰٫۶	۳۶۰۲	-۱۲۵	۳۶۲۲	۳۷۴۷	مجموع

ذخایر در منطقه تولیدی (آلاباما، آرکانزاس، کانزاس، لوئیزیانا و...) به میزان ۱۳۷ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته بوده و نسبت به هفته قبل از آن معادل ۴۳ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۱۷۹۲ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است.

نمودار ۳: روند تغییرات قیمت آتی های گاز طبیعی در بازارهای آمریکا و اروپا طی دوره ۱۶ دسامبر الی ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴

سطح ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی منطقه غرب آمریکا طی هفته منتهی به ۱۳ دسامبر ۲۰۲۴ نسبت به هفته قبل از آن به میزان ۴۸ میلیارد فوت مکعب کاهش یافته و در سطح ۱۰۰۷ میلیارد فوت مکعب قرار گرفته است که معادل ۵ میلیارد فوت مکعب بیشتر از متوسط ۵ سال گذشته این منطقه می باشد. میزان متوسط ذخایر زیر زمینی گاز طبیعی غرب آمریکا در زمان مشابه طی ۵ سال گذشته در حدود ۱۰۰۲ میلیارد فوت مکعب بوده است.





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

قیمت بسته شده					
ماه	۱۶ دسامبر	۱۷ دسامبر	۱۸ دسامبر	۱۹ دسامبر	۲۰ دسامبر
ژانویه ۲۵	۱۴,۸۷۷	۱۴,۸۷۷	-	-	-
فوریه ۲۵	۱۲,۷۶۵	۱۳,۳۲۰	۱۳,۰۰۵	۱۳,۴۶۰	۱۳,۶۶۵
مارس ۲۵	۱۲,۵۵۰	۱۳,۱۱۰	۱۲,۷۸۵	۱۳,۳۲۰	۱۳,۶۳۰
آوریل ۲۵	۱۲,۳۹۵	۱۲,۹۴۰	۱۲,۶۶۰	۱۳,۱۶۰	۱۳,۴۳۰
مه ۲۵	۱۲,۴۰۵	۱۲,۹۴۵	۱۲,۶۹۵	۱۳,۱۷۵	۱۳,۳۹۵
ژوئن ۲۵	۱۲,۴۶۰	۱۲,۹۷۵	۱۲,۷۰۰	۱۳,۱۹۰	۱۳,۴۳۵
ژوئیه ۲۵	۱۲,۵۱۵	۱۳,۰۱۰	۱۲,۸۰۵	۱۳,۲۵۰	۱۳,۴۰۰
اوت ۲۵	۱۲,۶۰۵	۱۳,۱۰۰	۱۲,۹۵۰	۱۳,۳۷۰	۱۳,۵۰۵
سپتامبر ۲۵	۱۲,۶۶۵	۱۳,۱۹۰	۱۲,۹۳۰	۱۳,۴۵۵	۱۳,۶۵۵
اکتبر ۲۵	۱۲,۶۴۵	۱۳,۱۳۵	۱۲,۹۲۵	۱۳,۳۹۵	۱۳,۵۷۵
نوامبر ۲۵	۱۲,۴۵۵	۱۲,۹۲۵	۱۲,۷۲۰	۱۳,۱۶۵	۱۳,۲۹۰
دسامبر ۲۵	۱۲,۷۰۰	۱۳,۱۳۰	۱۲,۹۲۰	۱۳,۳۳۵	۱۳,۴۳۵
ژانویه ۲۶	۱۲,۶۸۰	۱۳,۰۶۵	۱۲,۸۲۵	۱۳,۲۲۰	۱۳,۳۷۵

تشدید تنش‌های ژئوپلیتیکی بین روسیه و غرب که ممکن است باعث تحریم‌های بیشتر بر عرضه گاز روسیه شود؛

اختلالات تولید ناشی از طوفان رافائل در خلیج مکزیک نیز به روند صعودی ماه نوامبر ۲۰۲۴ کمک کرده است؛

چشم انداز افزایش تقاضای گاز طبیعی در ۱۰ سال آینده در نتیجه افزایش تقاضای برق برای مراکز داده کاوی و هوش مصنوعی بر اساس پیش بینی S&P (تقاضای برق جهانی در ده سال آینده به میزان یک سوم افزایش خواهد یافت، تحلیلگران پیش‌بینی می‌کنند تا سال ۲۰۳۰ تقاضای برق ۲۰ درصد افزایش یابد که ناشی از نیاز انرژی زیرساخت‌های هوش مصنوعی است. از آنجایی که انرژی‌های تجدیدپذیر به تنهایی نمی‌تواند تقاضای فزاینده را برآورده کند، گاز طبیعی در حال تبدیل شدن به یک جزء حیاتی تامین انرژی است. گلدمن ساکس پیش‌بینی می‌کند که گاز طبیعی حدود ۶۰

قیمت آتی‌های گاز طبیعی در بازار بورس آمریکا (آتی‌های ماه اول) طی دوره ۱۶ دسامبر الی ۲۰ دسامبر ۲۰۲۴ از یک روند افزایشی برخوردار بود و از حدود ۳,۲۱۴ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۱۶ دسامبر ۲۰۲۴ تا حدود ۳,۷۴۸ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۲۰ دسامبر افزایش یافت.

قیمت گاز طبیعی در بازار اروپا طی هفته گذشته از یک روند افزایشی همراه با نوسان برخوردار بوده و از حدود ۱۲,۷۴ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۱۶ دسامبر ۲۰۲۴ تا بیش از ۱۳,۸۳ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو در تاریخ ۲۰ دسامبر افزایش یافت.

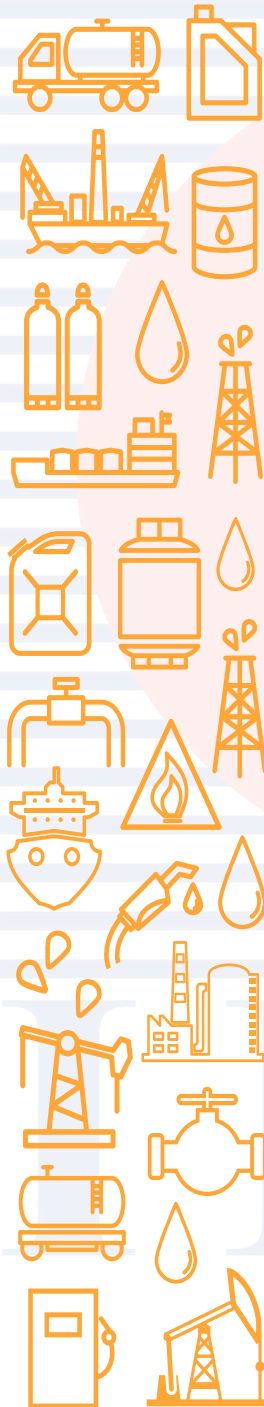
عمده عوامل تقویت کننده قیمت گاز طی هفته گذشته در بازار اروپا عبارتند از؛

هوای سردتر از نرمال در نیمکره شمالی و افزایش تقاضای گاز (انتظار می‌رود میانگین دما در نیمکره شمالی از جمله اروپا، چین و ژاپن در سال جاری کمتر از میانگین باشد و احتمالاً منجر به افزایش تقاضای گرمایش شود)؛



|| 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>



درصد از انرژی مورد نیاز عملیات هوش مصنوعی را تشکیل می‌دهد و مابقی آن از منابع تجدیدپذیر تامین می‌شود؛

انقضای قرارداد ترانزیت گاز روسیه به اروپا از مسیر اوکراین در پایان سال ۲۰۲۴ و نگرانی‌ها از عدم تمدید آن؛

ذخایر گاز اروپا ۷۸ درصد پر است که نسبت به ۸۹ درصد سال گذشته و همچنین میانگین پنج ساله ۸۱ درصدی کمتر است؛

نگرانی‌ها از افزایش تقاضای LNG آسیا در پی سرمای هوا و تشدید رقابت در بازار LNG؛

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

تداوم عرضه قوی گاز از طریق خط لوله و LNG به بازار اروپا؛

پیش‌بینی کمیسیون اروپا مبنی بر تاثیر اندک توقف ترانزیت گاز روسیه از مسیر اوکراین به بازار اروپا بر قیمت‌های گاز در این منطقه با توجه به سهم اندک آن (۱۴ میلیارد متر مکعب در سال) در تقاضای گازی اروپا و وجود جایگزین‌های قابل توجه نظیر ظرفیت تولید جهانی LNG (در حدود ۵۰۰ میلیارد متر مکعب در سال) و بهره‌برداری از برخی پروژه‌های جدید LNG در آمریکا جهت عرضه به بازار اروپا و نیز امکان تداوم عرضه گاز روسیه به بازارهایی نظیر اسلواکی و مجارستان از طریق تبادل گازی میان روسیه و آذربایجان پس از توقف ترانزیت از خاک اوکراین؛

کاهش نسبی تنشها در منطقه خاورمیانه در پی آتش‌بس میان رژیم اشغالگر قدس و لبنان و کاهش نگرانی‌ها از اختلال در عرضه LNG در این منطقه؛

فصل چهارم

پیش بینی هفتگی قیمت

نفت خام و گاز طبیعی

هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴



پیش بینی قیمت نفت خام

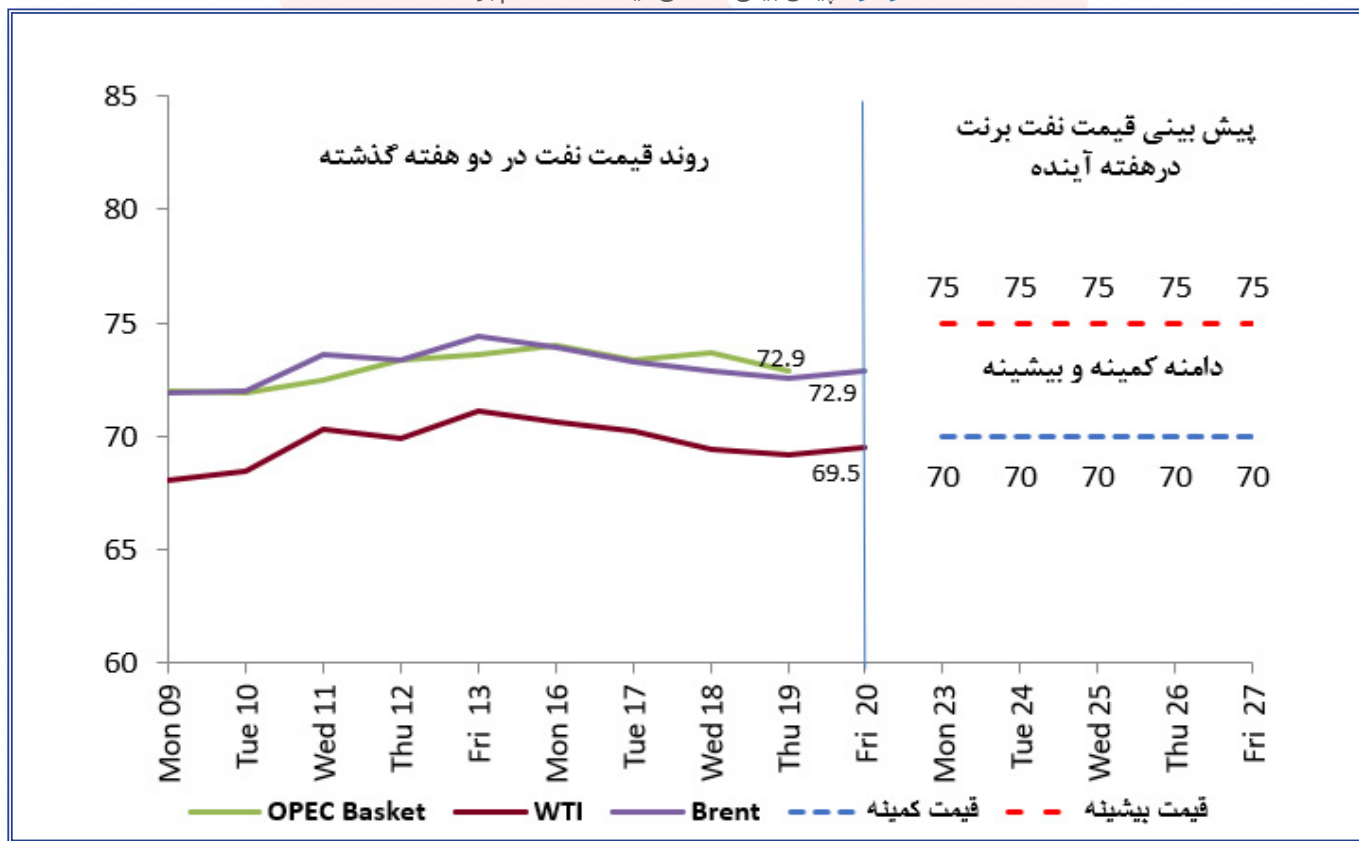
(طی هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴)

مهرداد زمانی

در چند هفته گذشته سطح حمایتی نزدیک به ۷۱ دلار برای نفت برنت به خوبی عمل کرده است و فعالان بازارهای مالی در این سطح وضعیت خرید را اتخاذ کردند و موجب حمایت قیمت و برگشت روند شده اند. با اینکه تنش در منطقه روبه کاهش گذاشته است ولی اخبار بنیادی بازار مانع از کاهش بیشتر قیمت شده است. آمار اقتصادی چین در مورد سرمایه گذاری کمتر از میزان پیش بینی بود و آمار امیدوارکننده ای از این کشور منتشر نشد. کاهش ذخیره سازی های تجاری نفت خام آمریکا موجب فشار افزایشی بر قیمت نفت شد به خصوص در شرایطی که سطح آن نسبت به پنج سال گذشته در کمترین میزان است. آمریکا نرخ بهره را کاهش داد ولی روند کاهشی در سال ۲۰۲۵ کمتر از انتظارات قبلی خواهد بود تا اینکه نرخ تورم سریعتر

به هدف ۲ درصد برسد که موجب تنزل در بازارهای مالی شد. هفته آینده تعطیلات آخر سال آغاز می شود و بازارهای مالی چند روزی تعطیل خواهد بود. و انتظار بر این است که دامنه نوسانی کاهش یابد. دامنه نوسانی برای نفت برنت در هفته آینده در دامنه ۷۰ تا ۷۵ دلار در بشکه برآورد شده است.

نمودار: پیش بینی هفتگی قیمت نفت خام برنت

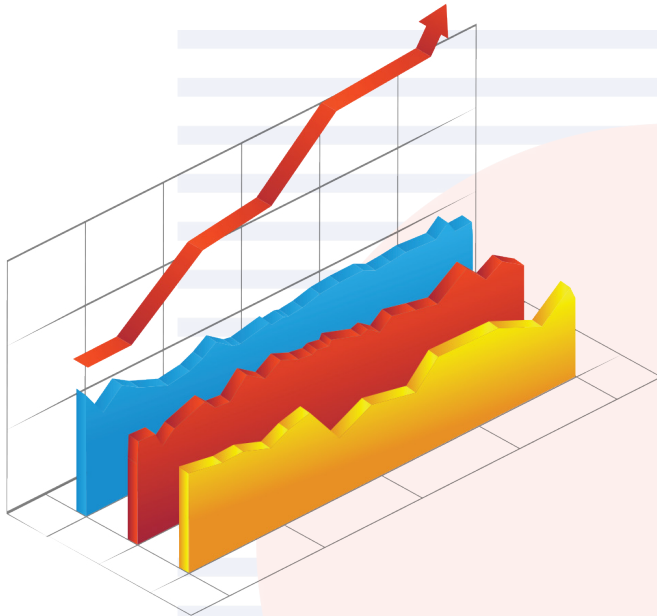




پیش بینی قیمت گاز طبیعی در بازار ICE و Henry Hub

(طی هفته منتهی به ۲۷ دسامبر ۲۰۲۴)

حمیدرضا مصطفایی



داده‌های گم‌شده یا ناپیوسته، ابزاری بسیار مناسب برای تحلیل سری‌های زمانی به‌شمار می‌آید. این مدل با استفاده از پارامترهای بیزی و روش‌های بهینه‌سازی پیشرفته، پیش‌بینی‌هایی دقیق و سریع ارائه می‌دهد. ویژگی‌های منحصر به فرد Prophet، مانند مقاومت در برابر داده‌های ناقص، نقاط پرت و تغییرات ناگهانی در سری‌های زمانی، باعث می‌شود که این مدل حتی در شرایط دشوار نیز عملکرد مطلوبی داشته باشد

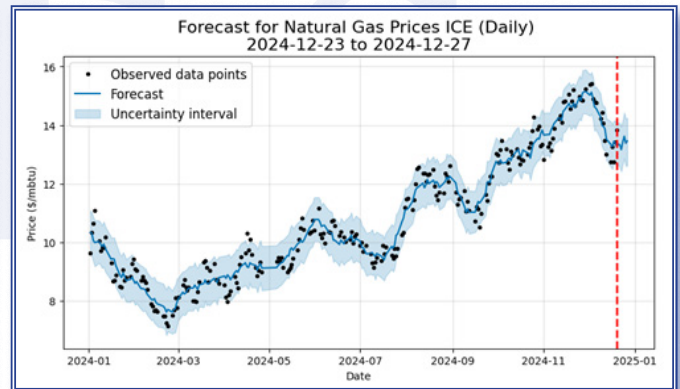
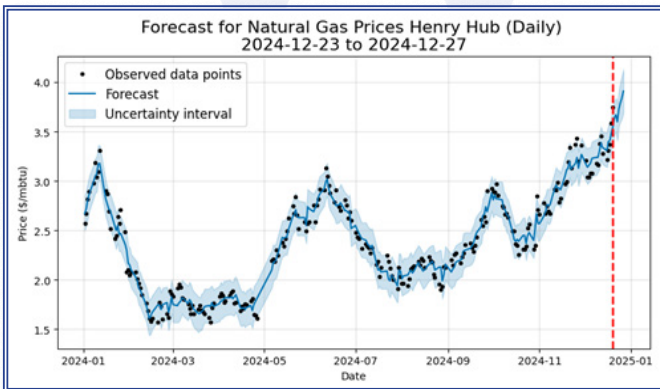
مدل سری زمانی Prophet، در سال ۲۰۱۷ توسط تیم پژوهشی فیسبوک به رهبری Sean J. Taylor و Ben Letham معرفی شد تا ابزار ساده و مؤثری برای پیش‌بینی سری‌های زمانی پیچیده و دارای عدم قطعیت فراهم آورد. این مدل با ترکیب روش‌های آماری و برنامه‌ریزی خطی به شناسایی و تحلیل روندها، الگوهای فصلی، و تأثیرات واقعی مانند 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، قابلیت تنظیم بالا، تفسیرپذیری مناسب و توانایی مقابله با

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

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





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

(\$/mbtu)	Monday 23-Dec	Tuesday 24-Dec	Wednesday 25-Dec	Thursday 26-Dec	Friday 27-Dec
پیش بینی	۱۳,۱۶	۱۳,۴۳	۱۳,۶۲	۱۳,۳۸	۱۳,۴۶
کران پائین	۱۲,۴۲	۱۲,۶۷	۱۲,۸۶	۱۲,۶	۱۲,۶۲
کران بالا	۱۳,۹۵	۱۴,۱۷	۱۴,۴۳	۱۴,۲۱	۱۴,۲۴

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

(\$/mbtu)	Monday 23-Dec	Tuesday 24-Dec	Wednesday 25-Dec	Thursday 26-Dec	Friday 27-Dec
پیش بینی	۳,۶	۳,۷۳	۳,۷۹	۳,۸۴	۳,۹۱
کران پائین	۳,۴۱	۳,۵۶	۳,۶	۳,۶۳	۳,۶۹
کران بالا	۳,۷۸	۳,۹۱	۴	۴,۰۶	۴,۱۳

و داده‌ها را به‌طور منطقی و قابل فهم تحلیل کند. در ادامه، پیش‌بینی قیمت گاز در دو بازار Henry Hub و Prophet به‌ویژه در تحلیل داده‌هایی که الگوهای فصلی و دوره‌ای دارند، بسیار مؤثر است و با تخمین پارامترهای بیزی و مدل‌سازی غیرخطی، نتایج دقیقی تولید می‌کند.





Institute For International Energy Studies

<https://www.iies.org>