

# GÜN İÇİ PİYASASI

**Mustafa YARICI**  
Gün Öncesi Operasyon Yönetmeni  
[mustafa.yarici@epias.com.tr](mailto:mustafa.yarici@epias.com.tr)

Piyasa Operasyonları Direktörlüğü

- **Elektrik Piyasaları**
- **Piyasa Yapısı ve Aktörleri**
- **Gün İçi Piyasası Nedir?**
- **Gün İçi Piyasası'na Neden İhtiyaç Duyulmaktadır?**
- **Gün İçi Piyasası Genel Esasları**
  - ✓ **Süreçleri**
  - ✓ **Teklif Tipleri ve Yaklaşımları**
- **Gün İçi Piyasası Eşleştirme Prosedürleri**

- **Gün İçi Piyasası**

# Gün İçi Piyasası Nedir?

- GÖP ve DGP ile eş zamanlı olarak çalışan,
- Dengesizliği azaltma amacı taşıyan
- Fiziksel teslimat zorunluluğu olan
- Fiziki teslimattan 90 dakika öncesine kadar
- "Sürekli Ticaret" in yapıldığı organize toptan bir piyasadır.

- **Gün İçi Piyasası Esasları ve Süreçler**

Minimum açık kontrat sayısı → 4  
Maksimum açık kontrat sayısı → 28



\* D içinde bulunulan gün

## Teklif Tipleri

- ✓ Saatlik Teklif  
Bir saatten oluşan ve bölünebilen tekliflerdir.
- ✓ Blok Teklif  
Aynı gün içerisinde 1 saatten 24 saate kadar olan ve bölünemeyen tekliflerdir.



Kontrat	Alış Miktarı (Lot)	Alış Fiyatı (TL/MWh)
PH16112917	100	120

## Saatlik Teklif

- ✓ Enerji miktarları Lot (0,1 MWh) olarak girilir.
- ✓ Bir saatten oluşan ve bölünebilen tekliflerdir.
- ✓ Önce girilen teklif önceliklidir.
- ✓ En iyi satış teklifi; fiyatı en düşük olan tekliftir.
- ✓ En iyi alış teklifi; fiyatı en yüksek olan tekliftir.
- ✓ PH16112917: Power Hour 29 Kasım 2016-Saat 17:00 ifade eder.





Kontrat	Alış Miktarı (LOT)	Alış Fiyatı (TL/MWh)
PB16112917-04	100	120

## Blok Teklif

- ✓ Bölünemeyen tekliflerdir.
- ✓ En az 1 en fazla 24 saati kapsar.
- ✓ Önce girilen teklif önceliklidir.
- ✓ En iyi satış teklifi; fiyatı en düşük olan tekliftir.
- ✓ En iyi alış teklifi; fiyatı en yüksek olan tekliftir.
- ✓ PB16112917-04 : Power Block, 29 Kasım 2016-Saat 17'de başlar ve 4 saati kapsar.

- **Teklif ve Eşleşme Prosedürleri**

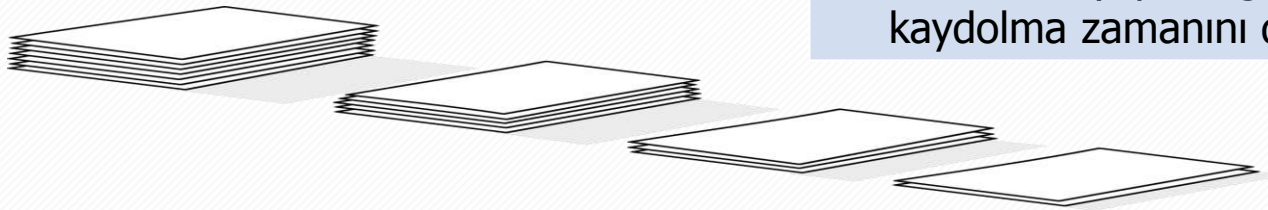
# Teklif Derinliğinde Öncelik Sıralaması (Alış Teklifleri)

Alış Teklifleri		
Sıra	Fiyat (TL/MWh)	Alış Miktarı (LOT)
1	150	5
2	140	1
3	130	20
4	120	90
5	110	50
6	110	40
7	100	80

Saat	Fiyat (TL/MWh)	Alış Miktarı (LOT)
8:30:45:550	110	50
8:30:50:300	110	40

## Alış Yönünde Tekliflerin Sıralanması

- Fiyatı ***en yüksek*** olan alış teklifi ***en üst*** sırada yer alır.
- Tekliflerin fiyatları eşit ise sisteme kaydoluş sırasına bakılır. Önce kaydolan teklif önceliklidir.
- Tekliflerde yapılan güncellemeler teklifin sisteme kaydoluş zamanını değiştirecektir.



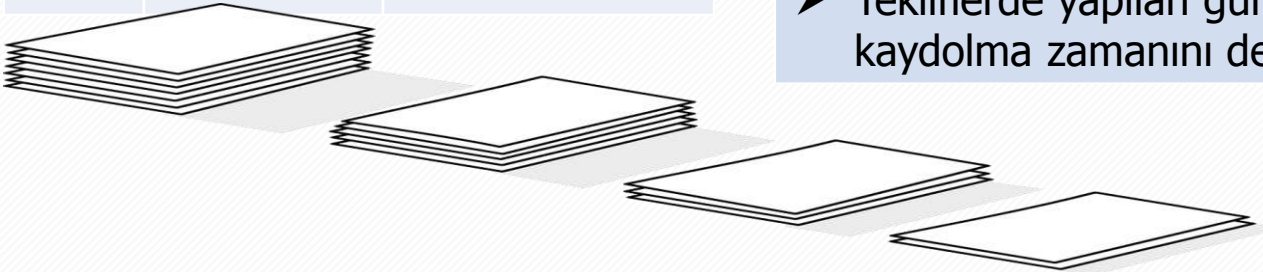
# Teklif Derinliğinde Öncelik Sıralaması (Satış Teklifleri)

Satış Teklifleri		
Sıra	Fiyat (TL/MWh)	Satış Miktarı (LOT)
1	50	5
2	65	1
3	80	20
4	90	50
5	90	40
6	90	90
7	100	80

Saat	Fiyat (TL/MWh)	Satış Miktarı (LOT)
10:20:45:550	90	50
10:20:45:750	90	40
10:25:00:001	90	90

## Satış Yönünde Tekliflerin Sıralanması

- Fiyatı ***en düşük*** olan satış teklifi ***en üst*** sırada yer alır.
- Tekliflerin fiyatları eşit ise sisteme kaydoluş sırasına bakılır. Önce kaydolan teklif önceliklidir.
- Tekliflerde yapılan güncellemeler teklifin sisteme kaydolma zamanını değiştirecektir.



## Teklif Defteri

Kontrat	Alış Miktarı (Lot)	Alış Fiyatı (TLMWh)	Satış Fiyatı (TLMWh)	Satış Miktarı (Lot)	PTF (TLMWh)	AOF (TLMWh)	Son Fiyat (TLMWh)	Son Miktar (Lot)	Maks Fiyat (TLMWh)	Min Fiyat (TLMWh)	İşlem Miktarı (Lot)	Net Miktar (Lot)
PH16112915					205,48	213,48	↓ 210,50	99	217,50	208,00	1817	
PH16112916					204,51	212,68	↑ 210,08	20	220,00	207,00	3350	
PH16112917	S 60	216,02	220,00	30 A	209,97	219,25	+ 216,02	20	225,00	213,01	1547	
PH16112918	S 985	213,00	215,99	10 A	209,98	216,74	↓ 213,00	15	218,98	210,00	1452	
PH16112919	S 40	210,00	212,00	40 A	206,51	213,21	↔ 209,00	27	215,98	206,51	862	
PH16112920	S 3	200,62	207,00	30 A	200,62	204,83	↔ 200,62	21	207,00	200,62	547	
PH16112921	S 120	168,26	174,00	50 A	167,16	169,12	↑ 168,26	80	172,00	168,25	117	
PH16112922	S 30	152,22	157,50	80 A	149,00	152,44	↔ 152,22	10	153,00	152,22	97	
PH16112923	S 90	145,05	150,00	55 A	145,00	148,19	↓ 145,05	10	149,35	145,05	37	

PH16112918 Teklif Derinliği

	Alış Fiyatı	Alış Miktarı	Satış Fiyatı	Satış Miktarı
▶	213,00	985	▶	215,99 10
▶	212,00	102	▶	216,00 20
▶	210,01	6	▶	216,50 3
▶	210,00	140	▶	218,00 40
▶	209,98	40	▶	219,00 40
			▶	220,00 50
			▶	250,00 200
			▶	279,00 1.600

## Teklif Derinliği

Satış Teklifleri		
Saat	Fiyat (TL/MWh)	Satış Miktarı (LOT)
10:10:25	140	50
09:45:00	145	5
10:05:30	145	10
10:15:15	150	30
09:30:45	155	20
10:05:05	160	500
10:08:35	170	200

Alış Teklifleri		
Saat	Fiyat (TL/MWh)	Alış Miktarı (LOT)
10:05:25	110	30
09:41:00	105	20
09:43:30	105	45
09:50:15	105	15
09:30:45	100	200
10:15:05	90	400
09:35:35	80	250

Saat	Alış Fiyatı	Alış Miktarı
10:20:30	140 (TL/MWh)	50 (Lot)

#### Alış yönünde yeni bir teklif girildiğinde (Tam eşleşme)

- 140 TL 'den sunulan alış teklifi en yüksek fiyatlı alış teklifi olduğu için ilk sıraya yerleştirilir.
- 140 TL fiyatlı satış teklifi ile 140 TL fiyatlı alış teklifi eşleşir.

## Saatlik Tekliflerin Eşleştirilmesi (Yeni Bir Alış Teklifi Geldiğinde) Kısmi Eşleşme

Satış Teklifleri		
Saat	Fiyat (TL/MWh)	Satış Miktarı (LOT)
10:10:25	140	50
09:45:00	145	5
10:05:30	145	10
10:15:15	150	30
09:30:45	155	20
10:05:05	160	500

Alış Teklifleri		
Saat	Fiyat (TL/MWh)	Alış Miktarı (LOT)
10:05:25	110	30
09:41:00	105	20
09:43:30	105	45
09:50:15	105	15
09:30:45	100	200
10:15:05	90	400

Saat	Alış Fiyatı	Alış Miktarı
10:20:45	150 (TL/MWh)	100 (Lot)

Alış Teklif Derinliği Son Hali		
Saat	Fiyat (TL/MWh)	Alış Miktarı (LOT)
10:20:45	150	5
10:05:25	110	30
09:41:00	105	20
09:43:30	105	45
09:50:15	105	15
09:30:45	100	200
10:15:05	90	400

## Alış yönünde yeni bir teklif girildiğinde (Kısmi eşleşme)

- 150 TL 'den sunulan alış teklifi en yüksek fiyatlı alış teklifi olduğu için ilk sıraya yerleştirilir.
- 150 TL'ye kadar olan satış teklifleri ile miktarları doğrultusunda eşleştirilir.
- Kalan miktar teklifin fiyatına göre teklif derinliğinde sıralamaya yerleştirilir.

Firma	Saat	Fiyat (TL/MWh)	Satış Miktarı (LOT)
A	10:10:25	140	50
B	09:45:00	145	5
C	10:05:30	145	10
C	10:15:15	150	30

Firma	Saat	Alış Fiyatı	Alış Miktarı
D	10:20:45	150 (TL/MWh)	100 (Lot)

Firma	Miktar x Fiyat	Tutar	Durum
A	$(140 \times 50)/10$	700 TL	Alacak
B	$(145 \times 5)/10$	72,5 TL	Alacak
C	$(145 \times 10 + 150 \times 30)/10$	595 TL	Alacak
D	$(140 \times 50 + 145 \times 5 + 145 \times 10 + 150 \times 30)/10$	1367,5 TL	Borç



## Saatlik Tekliflerin Eşleştirilmesi (Yeni Bir Satış Teklifi Geldiğinde) Tam Eşleşme

Satış Teklifleri		
Saat	Fiyat (TL/MWh)	Satış Miktarı (LOT)
10:10:25	140	50
09:45:00	145	5
10:05:30	145	10
10:15:15	150	30
09:30:45	155	20
10:05:05	160	500
10:08:35	170	200

Alış Teklifleri		
Saat	Fiyat (TL/MWh)	Alış Miktarı (LOT)
10:05:25	110	30
09:41:00	105	20
09:43:30	105	45
09:50:15	105	15
09:30:45	100	200
10:15:05	90	400
09:35:35	80	250

Saat	Satış Fiyatı	Satış Miktarı
10:20:30	110 (TL/MWh)	30 (Lot)

## Satış yönünde yeni bir teklif girildiğinde (Tam eşleşme)

- 110 TL 'den sunulan satış teklifi en düşük fiyatlı satış teklifi olduğu için ilk sıraya yerleştirilir.
- 110 TL fiyatlı satış teklifi ile 110 TL fiyatlı alış teklifi eşleşir.

## Saatlik Tekliflerin Eşleştirilmesi (Yeni Bir Satış Teklifi Geldiğinde) Kısmi Eşleşme

Satış Teklifleri		
Saat	Fiyat (TL/MWh)	Satış Miktarı (LOT)
10:10:25	140	50
09:45:00	145	5
10:05:30	145	10
10:15:15	150	30
09:30:45	155	20
10:05:05	160	500

Alış Teklifleri		
Saat	Fiyat (TL/MWh)	Alış Miktarı (LOT)
10:05:25	110	30
09:41:00	105	20
09:43:30	105	45
09:50:15	105	15
09:30:45	100	200
10:15:05	90	400

Saat	Satış Fiyatı	Satış Miktarı
10:20:45	100 (TL/MWh)	120 (Lot)

## Satış yönünde yeni bir teklif girildiğinde (Kısmi eşleşme)

- 100 TL 'den sunulan satış teklifi en düşük fiyatlı satış teklifi olduğu için ilk sıraya yerleştirilir.
- 100 TL ve üzerinde olan alış teklifleri ile miktarları doğrultusunda eşleştirilir.
- Kısmi eşleşen alış teklifi güncel miktarı ile teklif derinliğinde gösterilmeye devam eder.

Alış Teklifleri		
Saat	Fiyat (TL/MWh)	Miktar (LOT)
09:30:45	100	190
10:15:05	90	400

# Eşleşme Fiyatları ve Uzlaştırma

Firma	Saat	Fiyat (TL/MWh)	Alış Miktarı (LOT)
A	10:05:25	110	30
B	09:41:00	105	20
C	09:43:30	105	45
D	09:50:15	105	15
E	09:30:45	100	200

Firma	Saat	Satış Fiyatı	Satış Miktarı
F	10:20:45	100 (TL/MWh)	120 (lot)

Firma	Miktar x Fiyat	Tutar	Durum
A	$(110 \times 30)/10$	330 TL	Borç
B	$(105 \times 20)/10$	210 TL	Borç
C	$(105 \times 45)/10$	472,5 TL	Borç
D	$(105 \times 15)/10$	157,5 TL	Borç
E	$(100 \times 10)/10$	100 TL	Borç
F	$(110 \times 30 + 105 \times (20 + 45 + 15) + 100 \times 10)/10$	1270 TL	Alacak

# Blok Tekliflerde Eşleşme

Blok Satış Kontratları		
Kontrat	Fiyat (TL/MWh)	Satış Miktarı (LOT)
PB15061501-3	140	60
PB15061501-3	140	20
PB15061501-3	140	40
PB15061502-1	110	30
PB15061508-10	155	20
PB15061517-5	145	500
PB150615020-3	170	200



Blok Alış Kontratları		
Kontrat	Fiyat (TL/MWh)	Alış Miktarı (LOT)
PB15061501-3	140	120
PB15061501-8	115	20
PB15061501-8	70	45
PB15061502-3	105	15
PB15061503-5	100	200
PB15061504-1	90	400
PB15061508-5	135	250

Kontrat	Alış Fiyatı	Alış Miktarı
PB15061508-10	155 (TL/MWh)	20 (Lot)

## Blok Tekliflerde Eşleşme Kuralları

- Tekliflerin eşleşebilmesi için
  - Aynı blok kontrat
  - Eşit miktar
  - Eşit veya daha iyi fiyat şartlarının sağlanması gerekir.

# TEŞEKKÜRLER