

20. haftada (14 Mayıs - 20 Mayıs),

*** Haftalık PTF ortalamasının 14,22 TL/MWh artması,**

*** Geçtiğimiz haftaya göre üretimin 35.029 MWh (saatlik ortalama 208,5 MWh) azalması,**

*** Jeotermal kaynaklı üretim miktarının 15.133 MWh (saatlik ortalama 90,1 MWh) azalması,**

*** Rüzgar kaynaklı üretim miktarının 92.955 MWh (saatlik ortalama 553,3 MWh) azalması,**

*** Hidro kaynaklı üretim miktarının 187.094 MWh (saatlik ortalama 1.114 MWh) azalması,**

Göze çarpan önemli hususlardır.

	14.05.2018 - 20.05.2018	% Değişim	07.05.2018 - 13.05.2018
Ortalama PTF	182,77	↑ 8,9%	167,85
Maksimum PTF	219,99	↑ 1,75%	216,21
Minimum PTF	74,01	↑ 48,02%	50,00
Gündüz (06.00-17.00) PTF Ortalaması	179,89	↑ 4%	173,08
Puant (17.00-22.00) PTF Ortalaması	200,66	↑ 13%	178,20
Gece (22.00-06.00) PTF Ortalaması	175,55	↑ 13,9%	154,19
Fiyattan Bağ. Alış Ort. Miktarı	14.903	↑ 1%	14.741
Fiyattan Bağ. Satış Ort. Miktarı	12.812	↓ -1%	12.965
Maksimum Takas Miktarı	21.495	↑ 9,8%	19.571
Minimum Takas Miktarı	13.461	↑ 7,1%	12.571
Saatlik Ort. Takas Miktarı	17.071	↑ 3%	16.496
Saatlik Ort. Teklif Edilen Alış Miktarı	21.979	↓ -5%	23.025
Saatlik Ort. İ.A. Miktarı	27.666	↓ -5%	29.047
Saatlik Ort. Teklif Edilen Satış Miktarı	38.100	↓ -9%	41.710
GİP Haftalık Eşleşme Miktarı	53.387	↑ 2%	52.370
Saatlik Ort. Üretim Miktarı	30.389	↓ -1%	30.598

* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

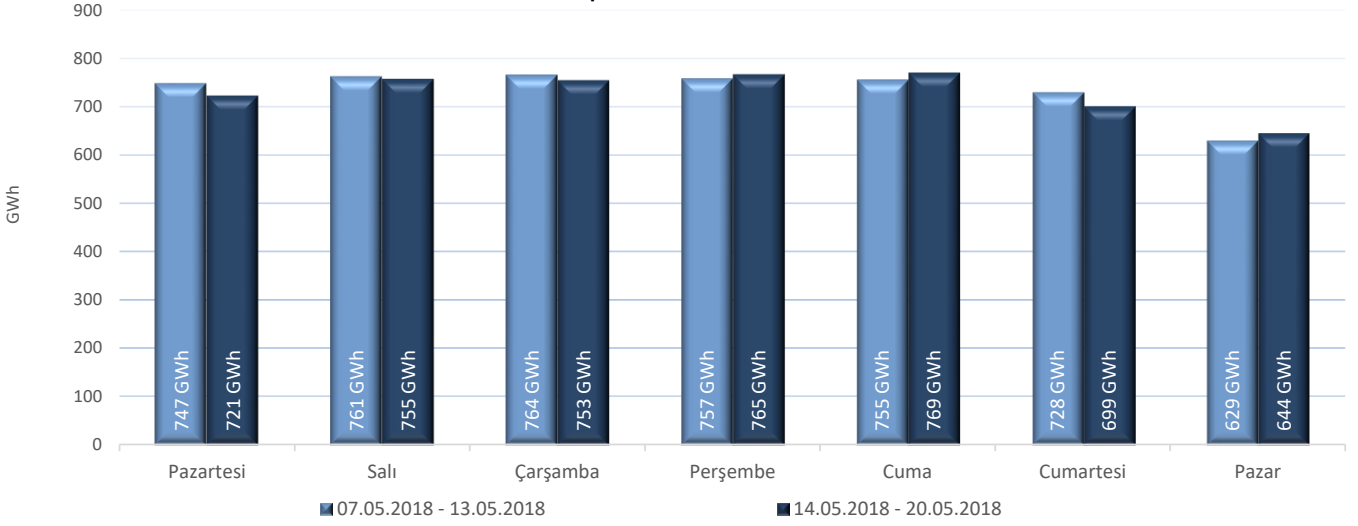
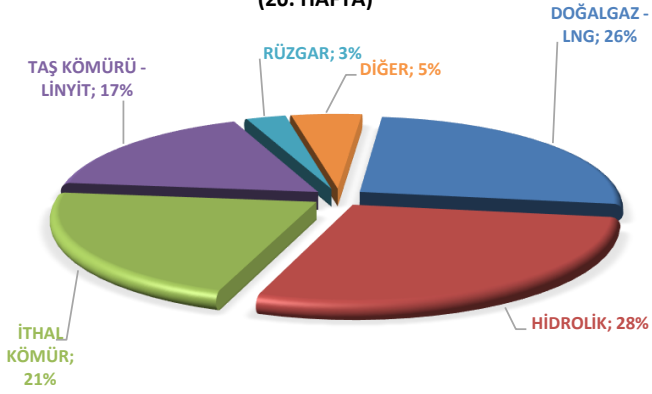
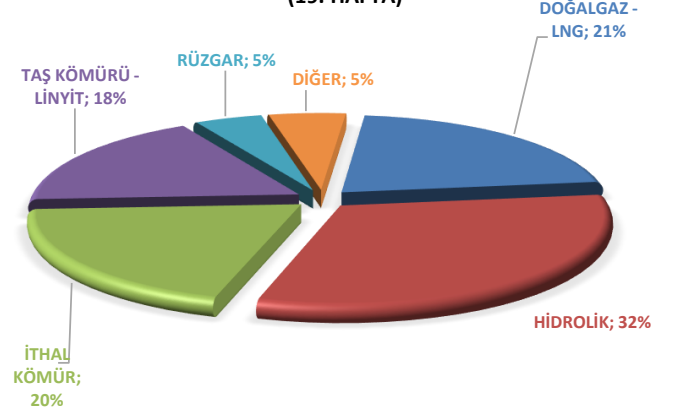
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

* Eşleşme Miktarı Tek Yönlüdür.



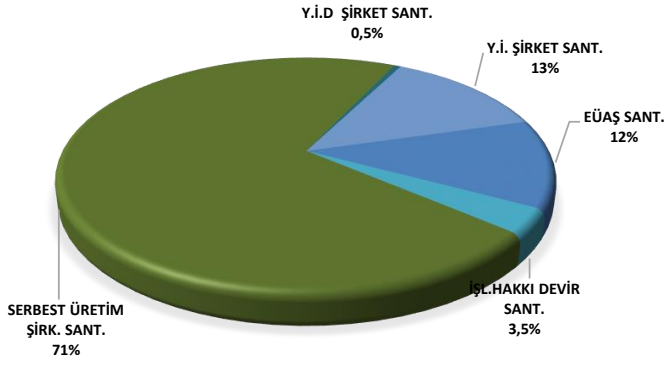
"Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 35.029 MWh azalarak 5.105.415 MWh olarak gerçekleşmiştir."

Haftalık Toplam Elektrik Üretim Verileri

ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(20. HAFTA)ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KAYNAK DAĞILIM GRAFİĞİ
(19. HAFTA)

Elektrik üretim miktarı kaynak bazında incelendiğinde, ilk sırada 1.436.107 MWh (%28) ile Hidrolik yer almaktadır. Ardından 1.307.001 MWh (%26) ile Doğalgaz-LNG, 1.089.917 MWh (%21) ile İthal Kömür, 878.973 MWh (%17) ile Taş Kömürü-Linyit, 141.628 MWh (%3) ile Rüzgar, 250.797 MWh (%5) ile Diğer kaynaklar gelmektedir. Üretime %5 katkıda bulunan Diğer kaynaklara bakıldığında, 114.161 MWh ile Jeotermal, 46.238 MWh ile Biyogaz, 46.801 MWh ile Asfaltit Kömür, 30.118 MWh ile Fuel Oil ve 13.479 MWh ile Atık Isı santralleri yer almaktadır.

Haftalık bazda toplam elektrik ithalatı 728 MWh artarak 80.765 MWh, ihracatı ise 19.921 MWh artarak 38.105 MWh bandında gerçekleşmiştir.

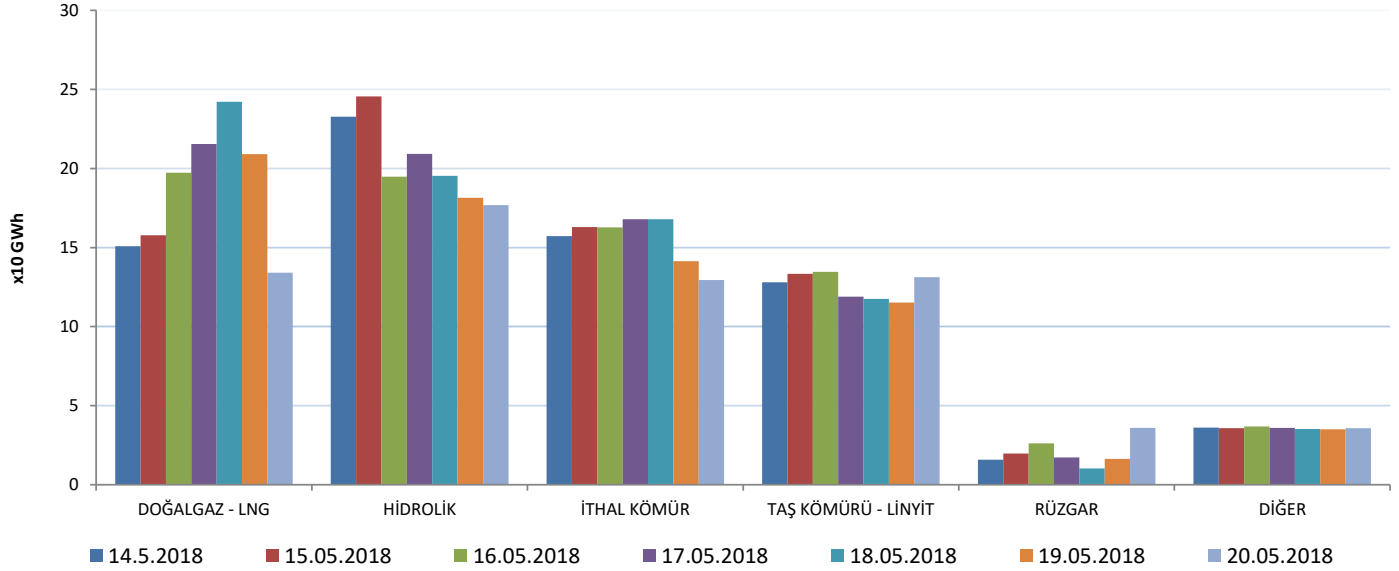


Elektrik üretimi geçtiğimiz haftaya göre 35.029 MWh azalarak 5.105.415 MWh olarak gerçekleşmiştir. Üretime en fazla katkı, kuruluş bazında incelendiğinde 3.617.627 MWh (%71) üretimle Serbest Üretim Şirketleri tarafından yapılmıştır. Y.İ.D Şirket santralleri 25.329 MWh (%0,5), Y.İ Şirket santralleri 662.477 MWh (%13) ve İ.H.D Şirket santralleri 175.188 MWh (%3,5) üretime katkıda bulunmuştur. EÜAŞ santrallerinin bu haftaki üretime katkısı ise 624.794 MWh (%12) bandında olmuştur.

	14.5.2018	15.05.2018	16.05.2018	17.05.2018	18.05.2018	19.05.2018	20.05.2018
DOĞALGAZ - LNG	150.886	157.787	197.382	215.529	242.124	209.130	134.164
HİDROLİK	232.766	245.624	194.874	209.209	195.360	181.501	176.772
İTHAL KÖMÜR	157.271	162.974	162.735	167.994	167.973	141.435	129.534
RÜZGAR	15.750	19.767	26.206	17.229	10.339	16.433	35.904
TAŞ KÖMÜRÜ - LİNYİT	128.033	133.372	134.660	118.988	117.471	115.198	131.250
DİĞER	36.210	35.800	36.812	35.999	35.176	35.011	35.788

* Değerler MWh cinsindendir.

TÜRKİYE ELEKTRİK ÜRETİMİNİN BİRİNCİL KAYNAKLARA GÖRE DAĞILIMI

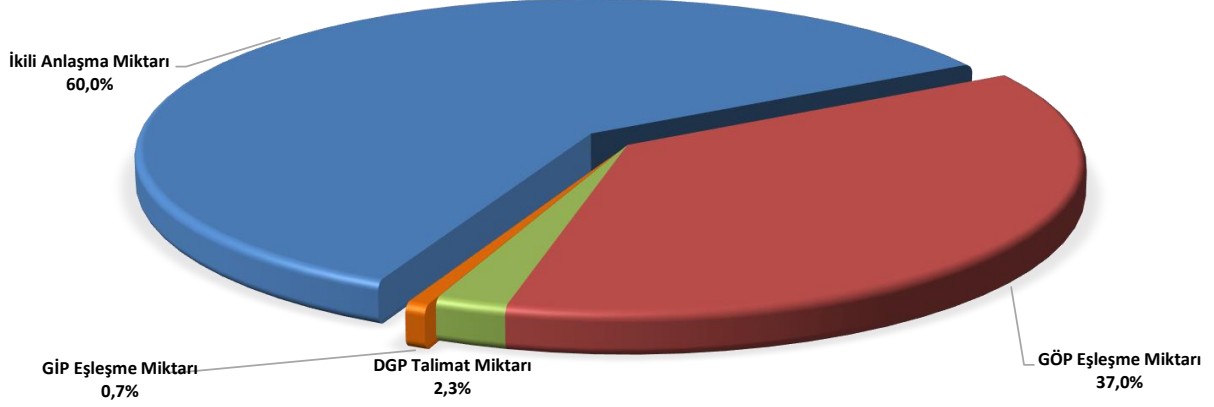


Bir önceki haftaya göre, Doğalgaz-LNG kaynaklı santrallerinin üretimi 210.180 MWh artarak 1.307.001 MWh ve İthal Kömür kaynaklı santrallerinin üretimi 85.480 MWh artarak 1.089.917 MWh seviyesine yükselmiştir. Taş Kömürü-Linyit kaynaklı santrallerinin üretimi 33.347 MWh azalarak 878.973 MWh, Rüzgar kaynaklı santrallerin üretimi 92.955 MWh azalarak 141.628 MWh, Hidrolik kaynaklı santrallerin üretimi 187.094 MWh azalarak 1.436.107 MWh ve Diğer kaynaklı santrallerin üretimi 17.554 MWh azalarak 250.797 MWh seviyesine düşmüştür.



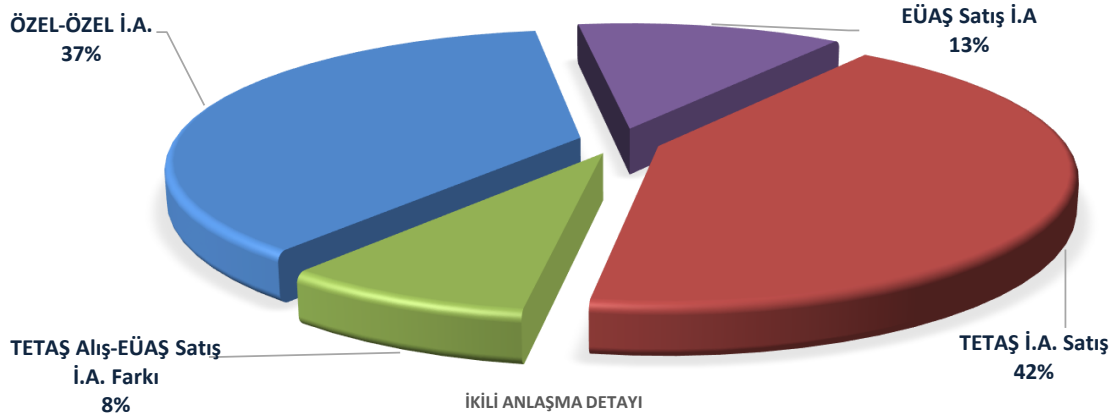
"Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 4.647.942 MWh (%60) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.867.979 MWh (%37), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 53.387 MWh (%0,7) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 181.635 MWh (%2,3) olmuştur."

14 MAYIS - 20 MAYIS 2018 ELEKTRİK PIYASASI HACİM DAĞILIM GRAFİĞİ



* İ.A. Miktar: Alış veya satış yönünde yapılan ikili anlaşma miktarının toplamını, DGP talimat miktarı yerine getirilmiş YAL ve YAT'ların toplamını, GÖP miktarı: GÖP Eşleşme miktarını, GİP miktarı: GİP Eşleşme miktarını ifade eder.

Haftalık piyasa hacmi incelendiğinde, ilk sırayı 4.647.942 MWh (%60) ile ikili anlaşmalar almaktadır. GÖP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 2.867.979 MWh (%37), GİP'te gerçekleşen eşleşme miktarının payı 53.387 MWh (%0,7) ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarının payı ise 181.635 MWh (%2,3) olmuştur. Geçtiğimiz haftaya göre ikili anlaşma miktarı 231.888 MWh azalırken, GİP eşleşme miktarı 1.017 MWh, GÖP eşleşme miktarı 96.735 MWh ve DGP'de yerine getirilen talimat miktarı 62.456 MWh artmıştır.



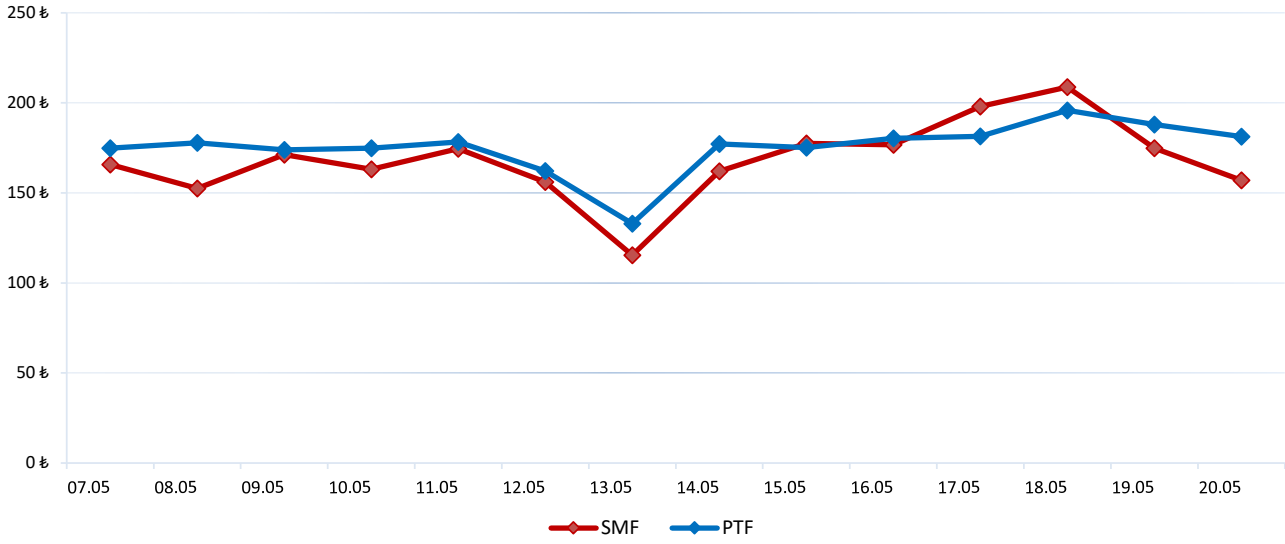
İKİLİ ANLAŞMA DETAYI

	14.5.2018	15.05.2018	16.05.2018	17.05.2018	18.05.2018	19.05.2018	20.05.2018
İKİLİ ANLAŞMA	697.105	725.634	677.133	676.820	627.684	629.112	614.454
GÖP	412.393	425.811	413.224	419.735	420.970	389.973	385.873
GİP	9.524	11.229	6.799	8.552	6.704	6.359	4.221
DGP	14.323	18.537	26.639	38.101	40.616	25.524	17.895
TOPLAM	1.133.345	1.181.211	1.123.795	1.143.208	1.095.974	1.050.968	1.022.443

* Değerler MWh cinsindendir.

* DGP: Yerine getirilen talimatların günlük toplamıdır.

07 Mayıs - 20 Mayıs 2018 PTF - SMF Değişim Grafiği



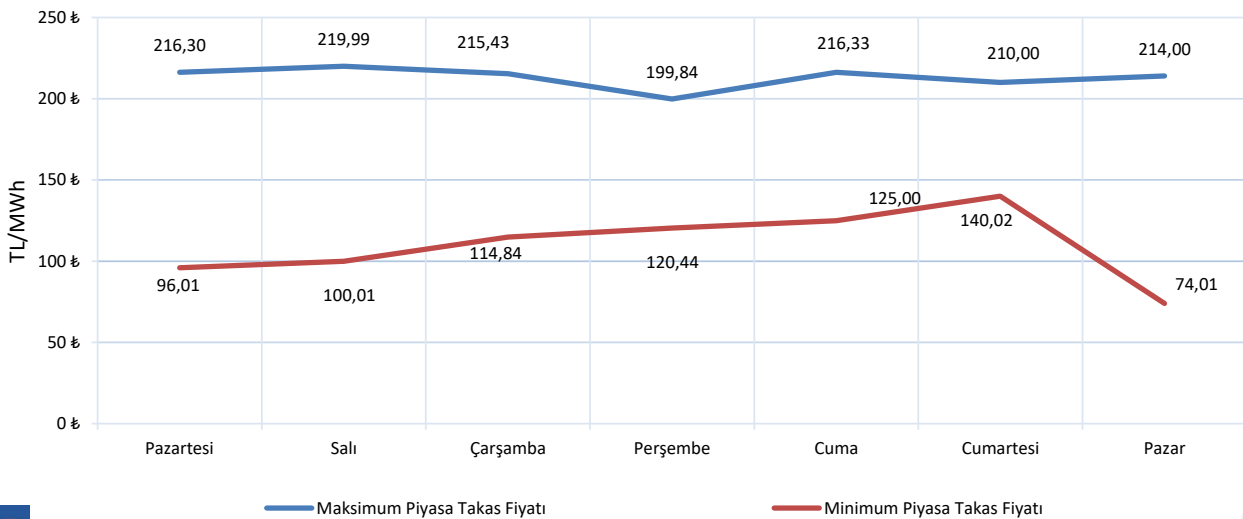
* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.

PTF ve SMF'nin aritmetik ortalamaları günlük olarak incelendiğinde, geçtiğimiz hafta en düşük PTF ortalaması 175,19 TL/MWh ile 15 Mayıs Salı gününe, en yüksek PTF ortalaması ise 195,87 TL/MWh ile 18 Mayıs Cuma gününe aittir. En yüksek SMF ortalaması 208,78 TL/MWh ile 18 Mayıs Cuma gününe, en düşük SMF ortalaması 157,03 TL/MWh ile 20 Mayıs Pazar gününe aittir.

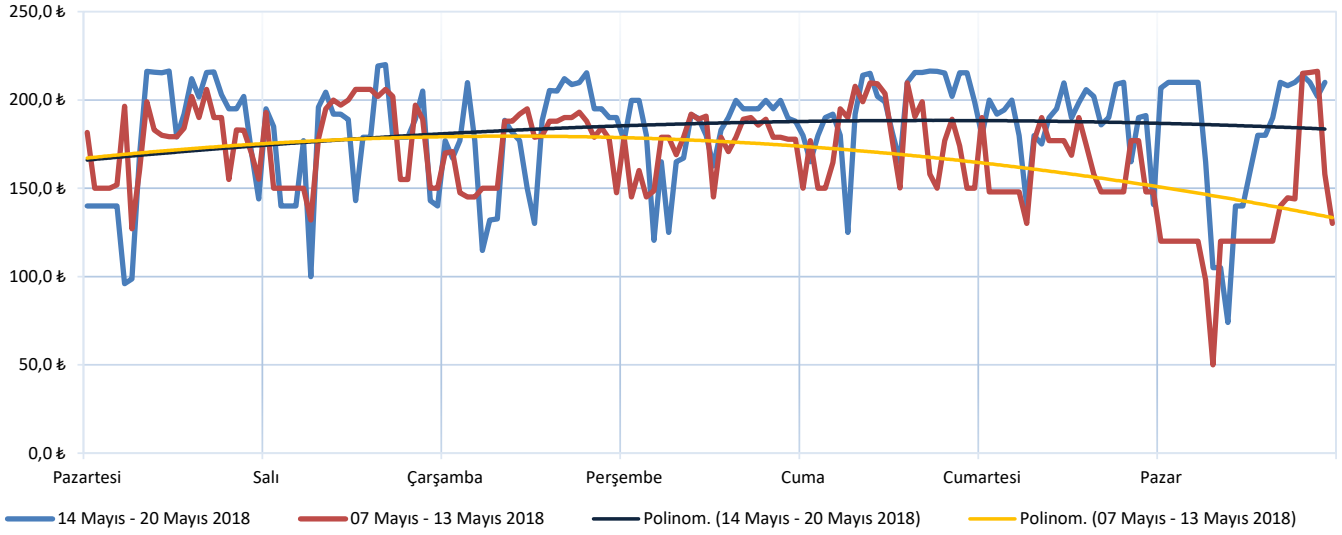
Hafta içerisinde ortaya çıkan en yüksek PTF 219,99 TL/MWh ile 15 Mayıs Salı günü saat 16.00'da gerçekleşmiştir.

PTF - SMF farkının en yüksek olduğu saat PTF lehine 114,88 TL/MWh ile 20 Mayıs Pazar günü 06.00'da görülmüştür.

14 Mayıs - 20 Mayıs 2018 Maksimum ve Minimum Piyasa Takas Fiyatları



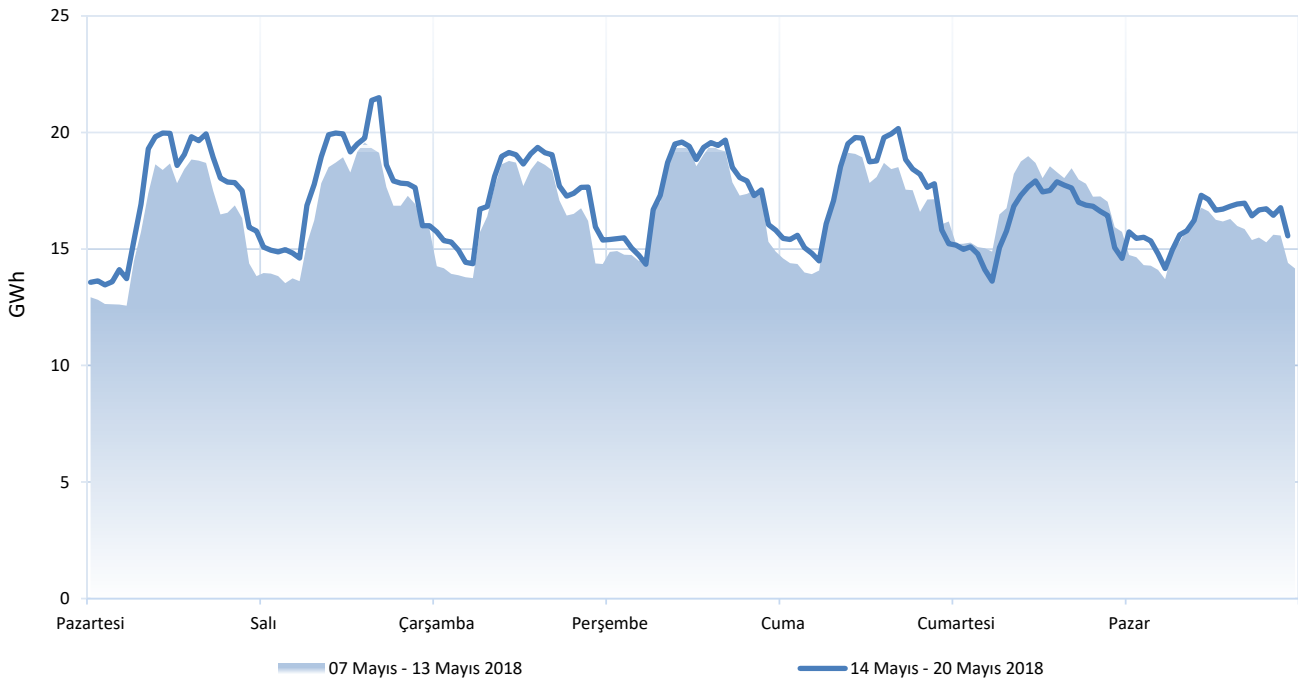
Haftalık PTF Dağılım Grafiği (TL/MWh)



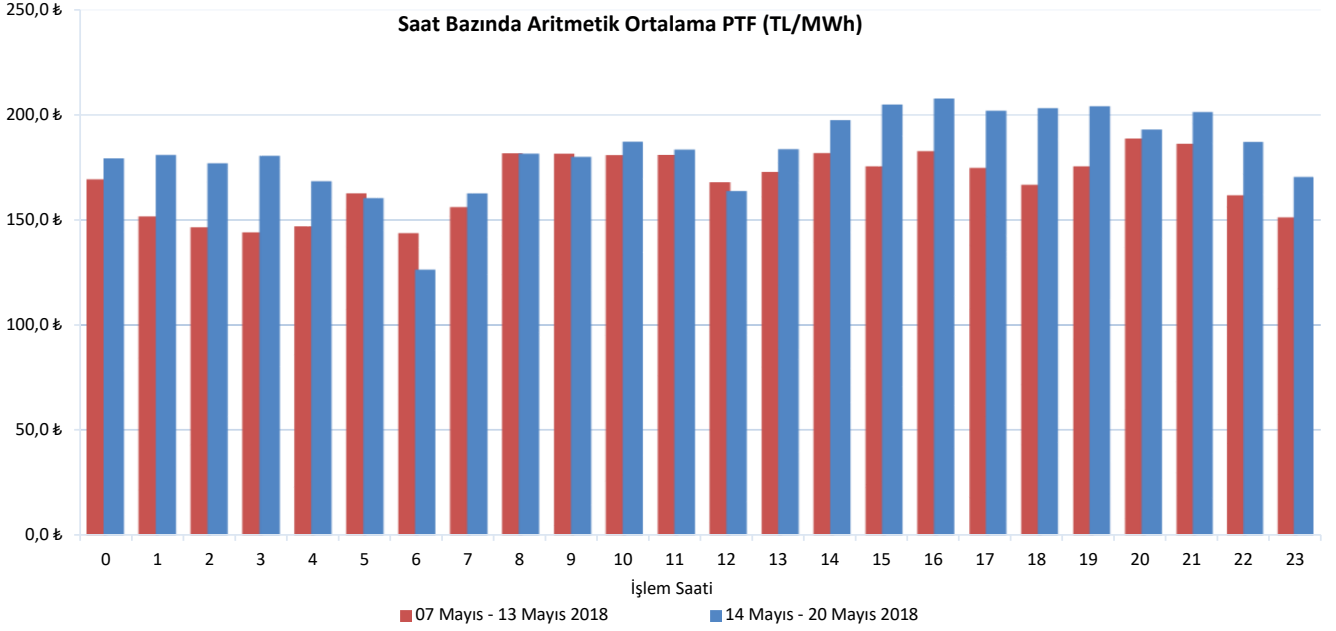
Haftalık PTF dağılım grafiği incelendiğinde, PTF ortalaması 14,92 TL/MWh artarak 182,77 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir. Geçen haftanın aynı günleri ile karşılaştırıldığında PTF ortalamasında en fazla değişim 48,36 TL/MWh artış ile 20 Mayıs 2018 Pazar günü gerçekleşmiştir.

Gündüz saatlerinin (06.00-17.00) PTF ortalaması 179,89 TL/MWh, puant saatlerin (17.00-22.00) PTF ortalaması 200,66 TL/MWh, gece saatlerinin (22.00-06.00) PTF ortalaması 175,55 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir.

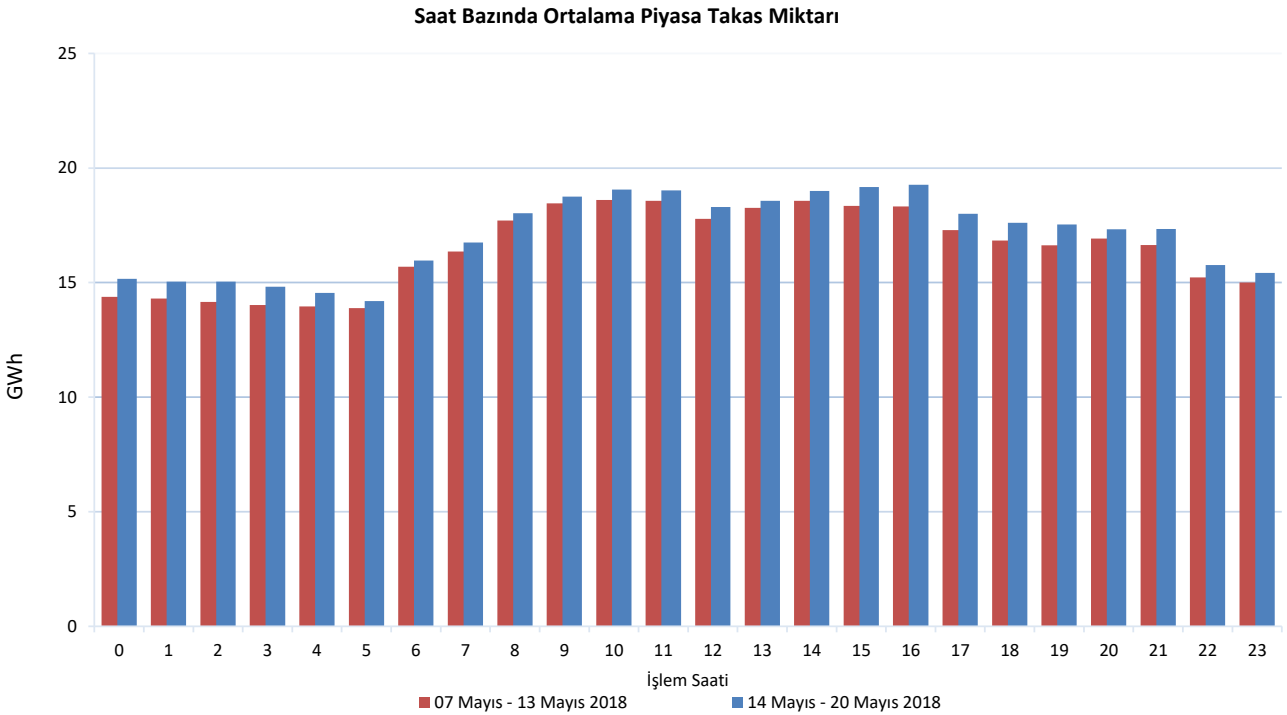
Haftalık Takas Miktarı Dağılım Grafiği (GWh)



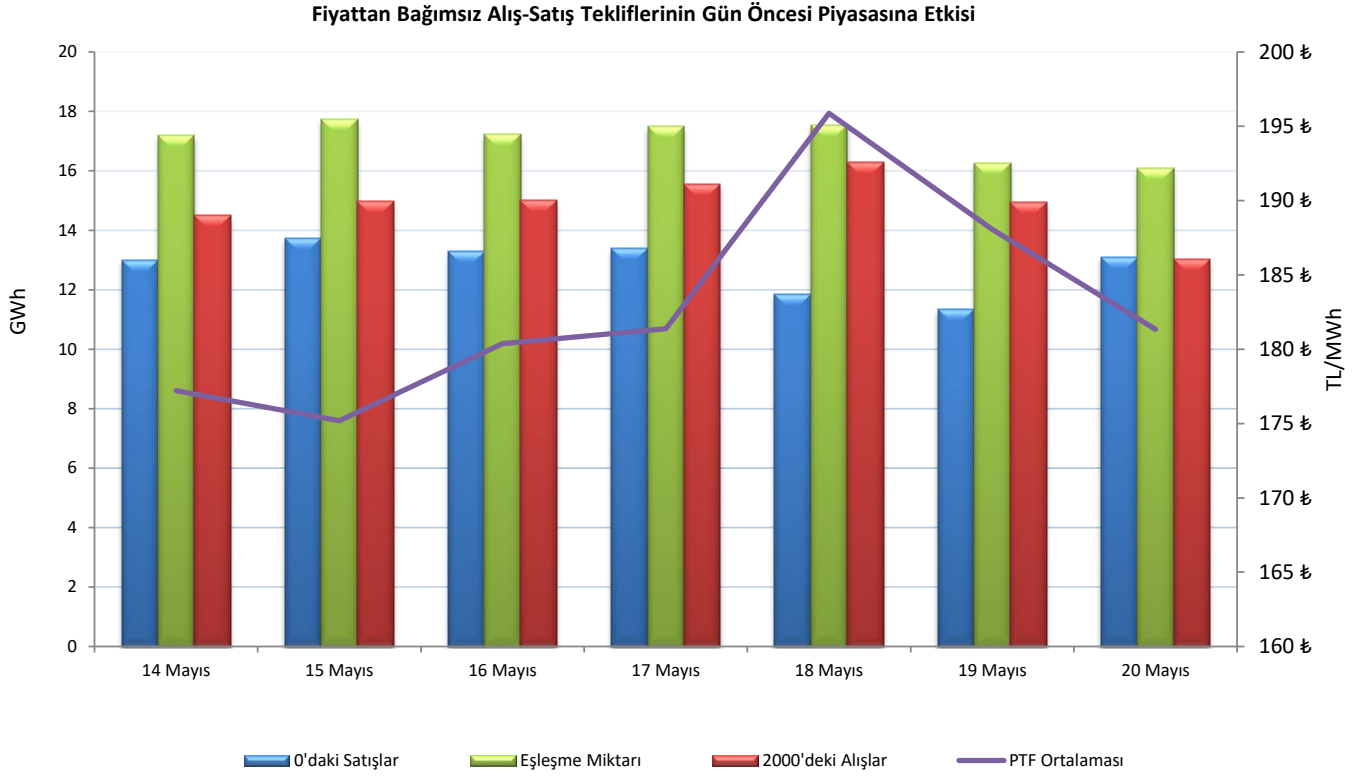
20. Hafta genelinde maksimum eşleşme 15 Mayıs Salı günü saat 16.00'da 21.495 MWh olarak gerçekleşirken, minimum eşleşme 14 Mayıs Pazartesi günü saat 02.00'de 13.461 MWh olarak gerçekleşmiştir.



Her bir saate ait PTF ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla düşüş saat 06.00'da gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 17,19 TL/MWh azalarak 126,52 TL/MWh, en fazla artış saat 03.00'te gerçekleşmiş ve PTF ortalaması 36,59 TL/MWh artarak 180,60 TL/MWh olarak hesaplanmıştır.



Her bir saate ait piyasa takas miktarı ortalaması geçtiğimiz hafta ile kıyaslandığında, en fazla değişim saat 16.00'da gerçekleşmiş ve ilgili saatte piyasa takas miktarı 954 MWh artarak 19.272 MWh seviyesinde gerçekleşmiştir.



20. Haftada, saatlik fiyattan bağımsız satış ortalaması 12,81 GWh, fiyattan bağımsız alış ortalaması 14,90 GWh, eşleşme miktarının ortalaması ise 17,07 GWh seviyesindedir. Bu değerler 19. hafta ile kıyaslandığında, eşleşme miktarının ortalama 575,80 MWh ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 162,54 MWh arttığı ve fiyattan bağımsız alış miktarının ise 152,29 MWh azaldığı gözlemlenmiştir.

20. Haftada, 17 Mayıs 2018 Perşembe günü PTF 181 TL/MWh iken, 18 Mayıs 2018 Cuma günü PTF 14,87 TL/MWh artarak 195,87 TL/MWh olmuştur. 18 Mayıs Cuma günü bir önceki güne göre, fiyattan bağımsız satış miktarının 1.549 MWh azalması ve fiyattan bağımsız alış miktarının ortalama 720,98 MWh artması bu yükselişte etkili olmuştur.

20. Haftada, haftalık toplam değerlere bakıldığında, teklif edilen alış miktarı %4,5 (175.661 MWh) azalarak 3.692.528 MWh seviyesine düşmüştür. Eşleşen saatlik satış miktarı %1 (25.683 MWh) artarak 2.317.750 MWh, eşleşen fiyattan bağımsız satış miktarı %1,2 (25.585 MWh) azalarak 2.152.487 MWh ve teklif edilen satış miktarı %9 (606.537 MWh) azalarak 6.400.790 MWh olmuştur.

Blok tekliflerin haftalık toplam değerleri incelendiğinde, alış yönünde eşleşen blok miktarı %47 (83.153 MWh) artarak 261.384 MWh ve satış yönünde eşleşen blok miktarı ise %18 (82.865 MWh) artarak 539.497 MWh seviyesine yükselmiştir.

21.05.2018 tarihi itibarıyla GÖP katılım anlaşması imzalamış katılımcı sayısı 935'tir. Bu hafta günlük ortalama 739 adet piyasa katılımcısı teklif vermiştir.

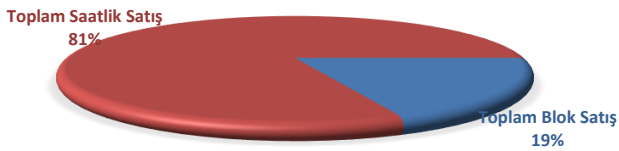
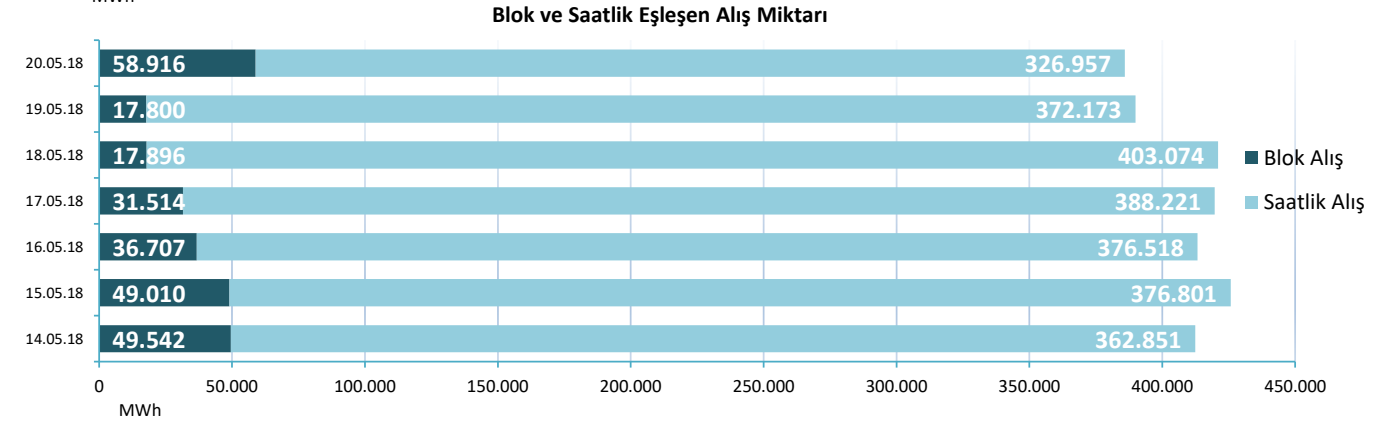
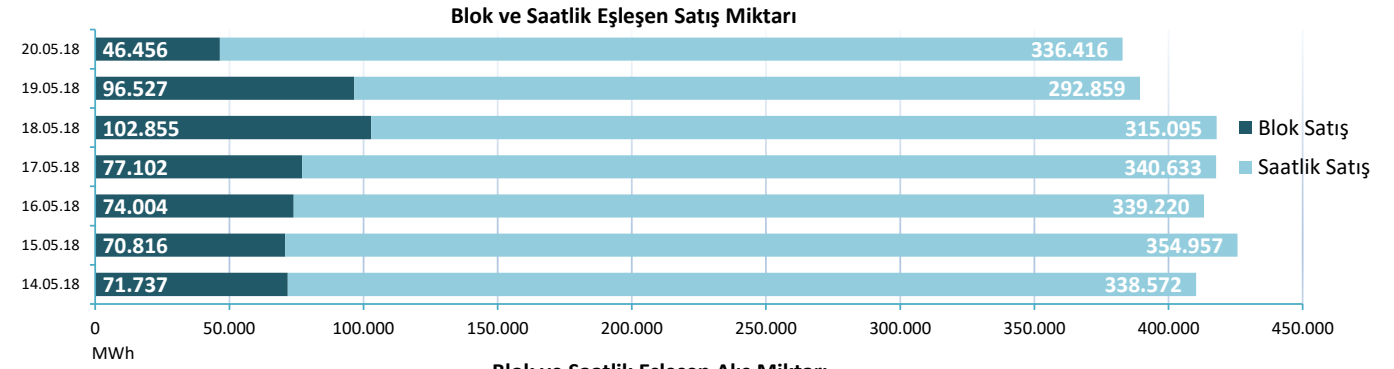
Günlük ortalama;

- Saatlik satış miktarı 331.107 MWh,
- Blok satış miktarı 77.071 MWh,
- Saatlik alış miktarı 372.371 MWh,
- Blok alış miktarı 37.341 MWh olmuştur.

Haftalık toplam fark fonu -617.199 TL olarak gerçekleşmiştir.

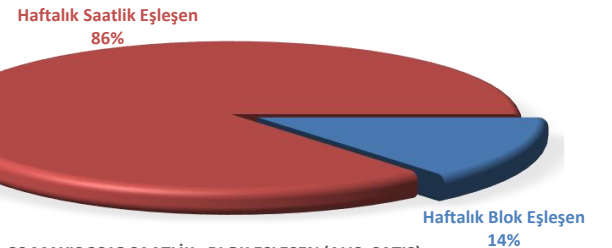
		14.5.18	15.5.18	16.5.18	17.5.18	18.5.18	19.5.18	20.5.18
ALİŞ	SAATLİK	362.851	376.801	376.518	388.221	403.074	372.173	326.957
	BLOK	49.542	49.010	36.707	31.514	17.896	17.800	58.916
SATIŞ	SAATLİK	338.572	354.957	339.220	340.633	315.095	292.859	336.416
	BLOK	71.737	70.816	74.004	77.102	102.855	96.527	46.456

* Değerleri MWh cinsindendir.



14 MAYIS - 20 MAYIS 2018 SAATLİK - BLOK SATIŞ TEKLİFİ EŞLEŞME ORANLARI

Bu hafta GÖP'te eşleşen satış tekliflerinin %81'i, saatlik, %19'u blok tekliftir.

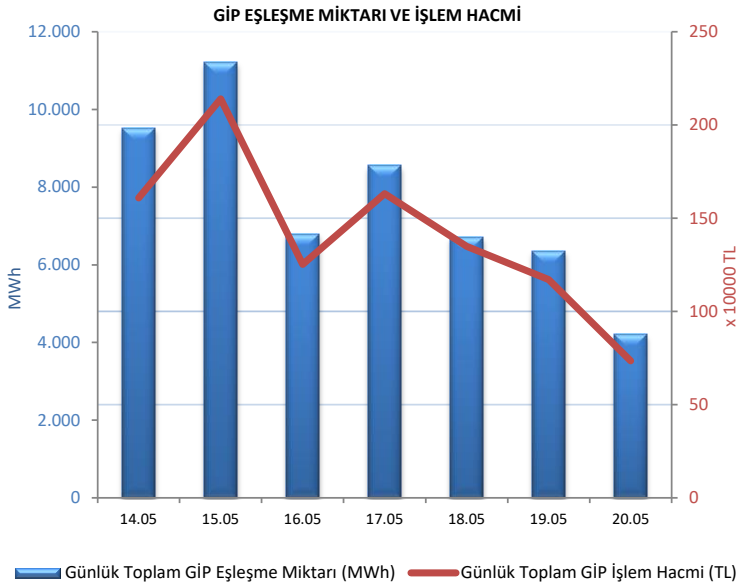
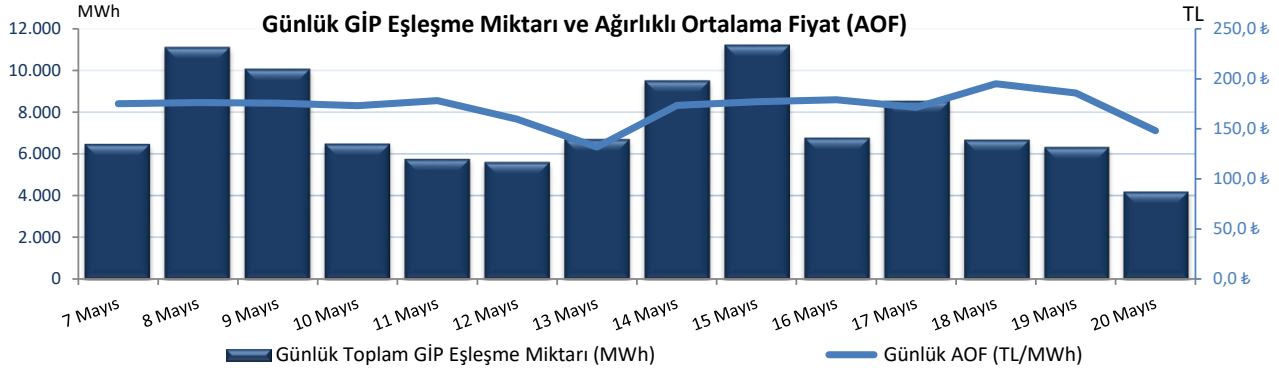


14 MAYIS - 20 MAYIS 2018 SAATLİK - BLOK EŞLEŞEN (ALİŞ+SATIŞ)

Genel toplama bakıldığında ise saatlik alış ve satış toplamı %86, blok alış ve satış toplamı ise %14 olarak gerçekleşmiştir.



"Gün içi piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 15 Mayıs 2018 Pazar günü saat 16.00'da 220,41 TL/MWh olarak gerçekleşmiştir."



Hafta toplamında gerçekleşen eşleşme miktarı 53.387 MWh olmuştur. Gün içi piyasasında maksimum ağırlıklı ortalama fiyat, 15 Mayıs 2018 Salı günü saat 16.00'da 220,41 TL/MWh, hafta genelindeki maksimum eşleşme miktarı ise 15 Mayıs 2018 Salı günü saat 15.00'te 2.375 MWh olarak gerçekleşmiştir. Maksimum ticaret 15 Mayıs 2018 Salı günü, minimum ticaret 20 Mayıs 2018 Pazar günü olmuştur.

21.05.2018 tarihi itibarıyla, Gün İçi Piyasası katılım anlaşması imzalayan katılımcı sayısı 837 iken, geçtiğimiz hafta boyunca 261 farklı katılımcı alış veya satış yönünde işlem gerçekleştirmiştir.

Tarih	AOF	Toplam GİP Eşleşme Miktarı	Toplam İşlem Hacmi	Max Eşl. Fiyatı	Min Eşl. Fiyatı
7.05.2018	175,26	6.499	1.171.282	215,00	80,02
8.05.2018	176,29	11.124	2.016.320	212,00	128,04
9.05.2018	175,72	10.077	1.815.704	210,00	130,01
10.05.2018	173,17	6.515	1.155.217	195,00	105,00
11.05.2018	178,28	5.786	1.007.003	218,00	140,04
12.05.2018	159,60	5.632	901.125	215,00	104,01
13.05.2018	131,88	6.736	853.751	216,21	45,06
14.05.2018	173,43	9.524	1.609.497	222,74	85,00
15.05.2018	177,25	11.229	2.139.979	229,50	97,01
16.05.2018	179,05	6.799	1.252.449	216,00	115,00
17.05.2018	171,54	8.552	1.631.785	210,00	121,24
18.05.2018	195,12	6.704	1.349.438	229,00	118,75
19.05.2018	186,00	6.359	1.170.319	215,00	100,00
20.05.2018	148,04	4.221	734.835	215,00	6,90

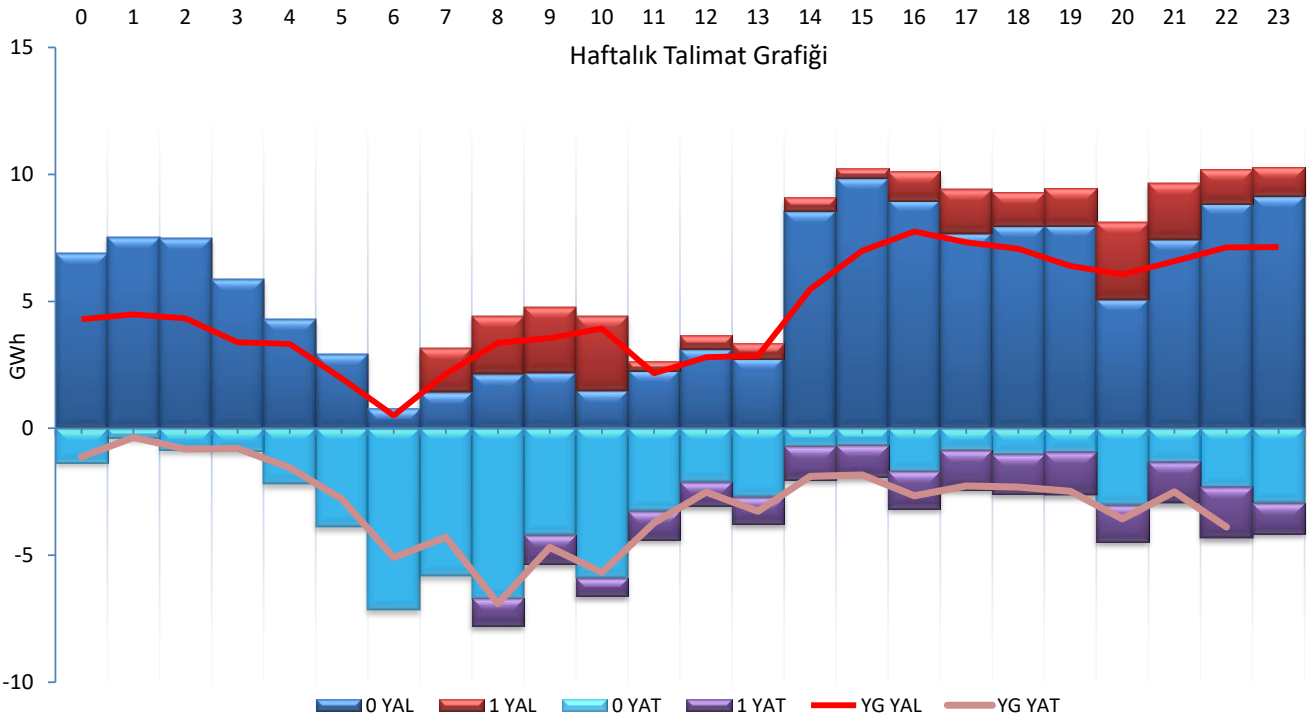
* Miktar Değerleri MWh cinsindendir.

* Fiyat Değerleri TL/MWh cinsindendir.



" Verilen talimatların %80,77'si 0 kodlu ve %19,23'ü 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır."

Hafta toplamında yerine getirilen DGP hacmi bir önceki haftaya göre 62.456 MWh artarak 181.635 MWh seviyesine yükselmiştir. Verilen talimatların %80,77'si 0 kodlu ve %19,23'ü 1 kodlu talimatlardan oluşmaktadır. 20. Haftada yerine getirilen toplam YAT talimat miktarı 1.292 MWh azalarak 70.589 MWh düşmüş, yerine getirilen toplam YAL talimat miktarı 63.747 MWh artarak 111.046 MWh seviyesine yükselmiştir. Maksimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 18 Mayıs 2018 Cuma günü 32.287 MWh, minimum yerine getirilen YAL talimat miktarı 20 Mayıs 2018 Pazar günü 1.494 MWh olarak gerçekleşirken, maksimum yerine getirilen YAT talimat miktarı 20 Mayıs 2018 Pazar günü 16.401 MWh, minimum yerine getirilen YAT talimat miktarı ise 15 Mayıs 2018 Salı günü 3.003 MWh olarak gerçekleşmiştir.

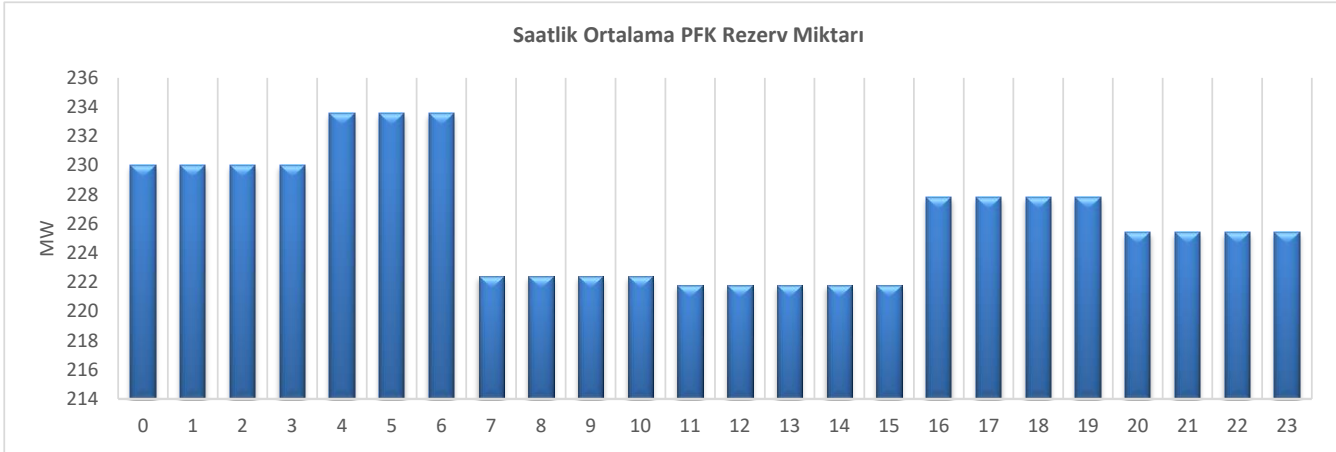


Tarih	0 YAL	1 YAL	TOPLAM YAL	0 YAT	1 YAT	TOPLAM YAT
14.05.2018	2.063	3.044	5.107	11.350	1.381	12.731
15.05.2018	14.298	5.819	20.117	3.099	0	3.099
16.05.2018	21.910	3.547	25.457	8.553	4.046	12.598
17.05.2018	35.800	6.146	41.946	1.492	5.386	6.878
18.05.2018	39.422	5.880	45.302	3.039	6.158	9.197
19.05.2018	16.154	925	17.079	13.562	4.098	17.660
20.05.2018	3.080	0	3.080	21.754	120	21.874

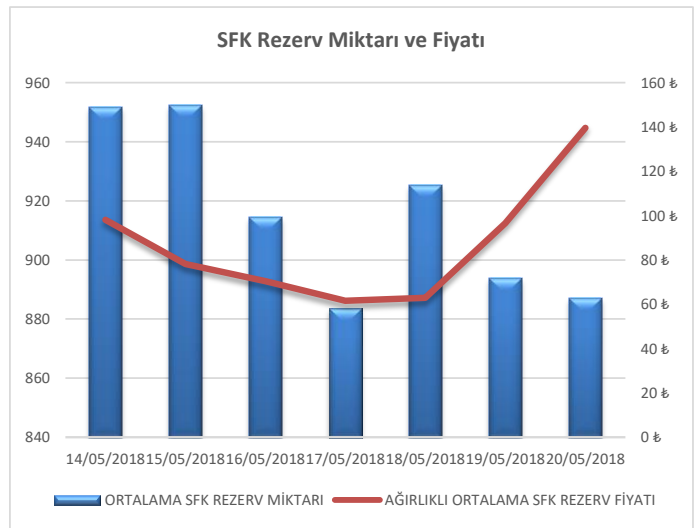
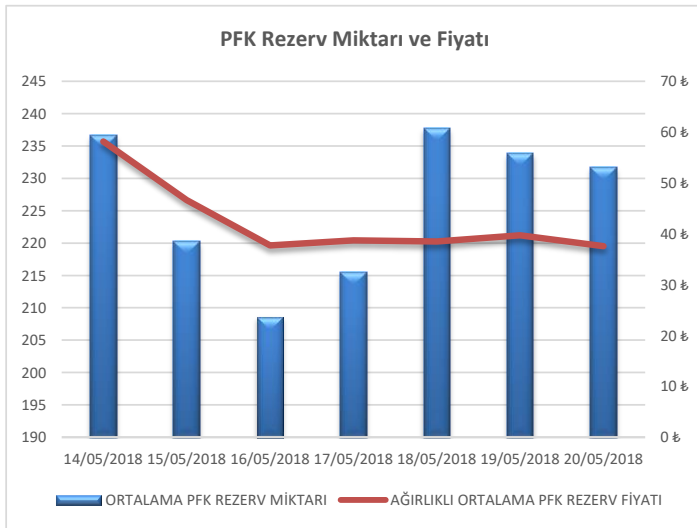
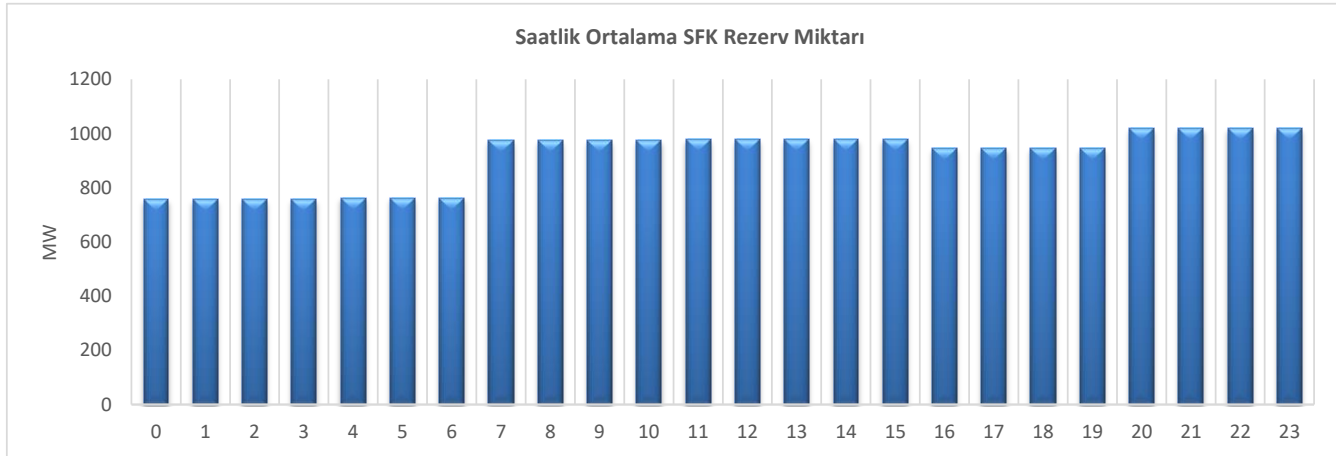
*Değerler MWh cinsindendir.

*Değerler talimat miktarının günlük toplamıdır.

20. Haftada tedarik edilen toplam primer frekans kontrol rezervi 43.092 MW, ağırlıklı ortalama primer frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 4,75 TL/MW azalarak 42,74 TL/MW olmuştur.



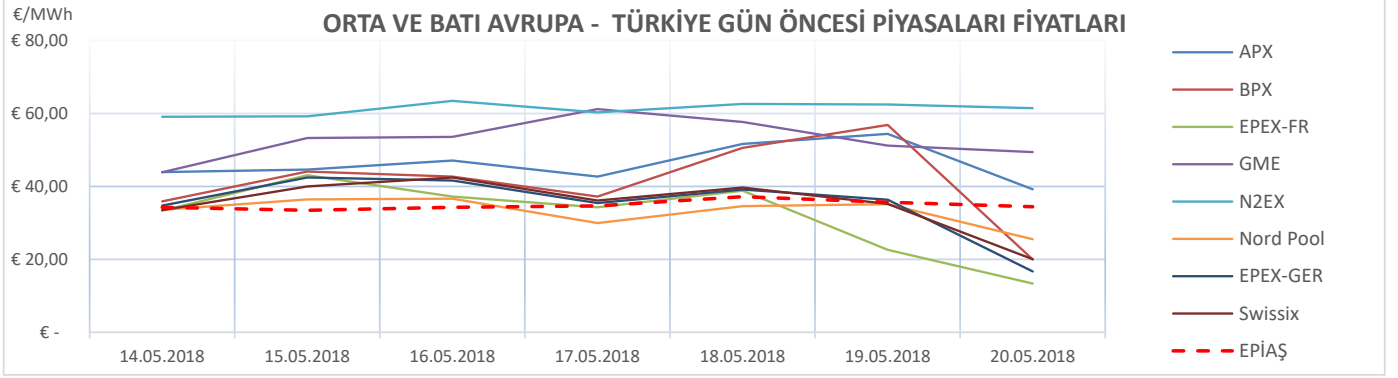
20. Haftada tedarik edilen toplam sekonder frekans kontrol rezervi 153.793 MW, ağırlıklı ortalama sekonder frekans kontrol rezervi birim fiyatı bir önceki haftaya göre 7,45 TL/MW azalarak 86,62 TL/MW olmuştur.



	14/05/2018	15/05/2018	16/05/2018	17/05/2018	18/05/2018	19/05/2018	20/05/2018
ORTALAMA PFK REZERV MİKTARI(MW)	236,69	220,23	208,60	215,53	237,81	233,88	231,74
AĞIRLIKLIL ORTALAMA PFK REZERV FİYATI(TL/MW)	58,16	46,62	37,75	38,74	38,50	39,70	37,57
ORTALAMA SFK REZERV MİKTARI(MW)	951,75	952,21	914,42	883,71	925,21	893,67	887,08
AĞIRLIKLIL ORTALAMA SFK REZERV FİYATI(TL/MW)	98,13	78,18	70,38	61,57	62,95	96,65	139,59

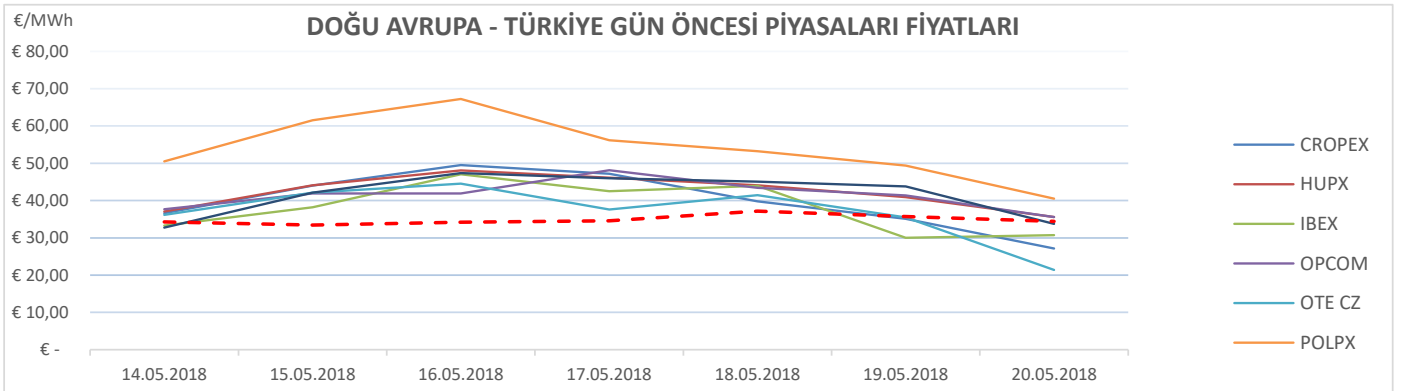


"20. Hafta Avrupa piyasalarında oluşan gün öncesi referans fiyatları incelendiğinde, Batı Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 42,09 €/MWh, Doğu Avrupa spot piyasalarında oluşan gün öncesi fiyat ortalaması 42,03 €/MWh iken, Türkiye PTF ortalaması 34,83 €/MWh seviyesindedir. Avrupa piyasalarında haftanın en yüksek gün ortalaması, 16 Mayıs Çarşamba günü 67,25 €/MWh ile Doğu Avrupa piyasalarından POLPX'te, en düşük gün ortalaması da 13,36 €/MWh olarak 13 Mayıs Pazar günü Batı Avrupa piyasalarından olan EPEX-FR'da oluşmuştur."



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.



*Kaynak:Montel-Foreks

* Fiyat Değerleri €/MWh cinsindendir.