

Elektrik Piyasası Sektör Raporu

Şubat/2016



GİRİŞ

Bu rapor, elektrik piyasasında faaliyette bulunan lisans sahibi şirketlerin Kurumumuza sunmuş oldukları bildirimler esas alınarak hazırlanmıştır.

Rapordaki lisanslı üretim verileri, net üretim değerlerini göstermektedir.

Rapordaki lisanssız üretim miktarına ilişkin veriler, üretildikten sonra ihtiyaç fazlası olarak sisteme verilen enerji miktarlarını göstermektedir.

Rapordaki elektrik tüketim miktarlarına dair veriler, faturalanan miktarları göstermekte olup fiili tüketim verileri ile raporda yer alan tüketim verileri faturalama döneminde yaşanan farklılıklar nedeniyle değişiklik gösterebilir.

6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 7 nci maddesi kapsamında üretim lisansı sahibi tüzel kişilerin, tesislerinde ürettiği enerjiyi iletim veya dağıtım sistemine çıkmadan sahip olduğu, kiraladığı, finansal kiralama yoluyla edindiği veya işletme hakkını devraldığı tüketim tesislerinin ihtiyacını karşılamak için gerçekleştirdiği üretim, nihai tüketiciye satış olarak değerlendirilmediği için, bu kapsamda yapılan elektrik enerjisi tüketimleri bu rapor kapsamı dışındadır.

Rapordaki tüketim verilerine teknik ve teknik olmayan kayıplar dahil değildir.

İletim sisteminden bağlı tüketicilerin tüketimleri sanayi grubu tüketimine dahil edilmiştir.

Önemli Hatırlatma: Lisans sahibi firmalar, Enerji Piyasası Bildirim Yönetmeliğinin ilgili hükümleri çerçevesinde bildirim düzeltme talebinde bulunarak daha önce Kuruma sundukları verilerde düzeltme yapabilmektedir. Bu sebeple yayımlanan raporlar arasında veri farklılıkları olabilmektedir.



ÖZET

2016 Yılı Şubat Ayı Elektrik Piyasası Genel Görünümü

Konu Başlığı	Birim	Miktar/Fiyat
Lisanslı Üretim*	MWh	19.938.840,66
Lisanslı Kurulu Güç*	MWe	73.615,38
Lisanssız Üretim**	MWh	43.991,07
Lisanssız Kurulu Güç	MWe	461,50
Tüketim	MWh	16.607.988,42
İthalat	MWh	589.499
İhracat	MWh	114.427
Ağırlıklı Ortalama PTF	TL/MWh	108,961
Ağırlıklı Ortalama SMF	TL/MWh	93,623

* Serbest üretim şirketleri, Yap-İşlet, İşletme Hakkı Devri ve Yap-İşlet-Devret santrallerinin kurulu güç ve üretim değerlerini kapsamaktadır.

PTF: Piyasa Takas Fiyatı

SMF: Sistem Marjinal Fiyatı

** Lisanssız Üretim: 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanununun 14 üncü maddesi kapsamında lisans alma ve şirket kurma yükümlülüğünden muaf kişilerin yapmış olduğu üretimdir.



İÇİNDEKİLER

1. ÜRETİM.....	1
1.1 LİSANSLI ÜRETİM	1
1.2. LİSANSIZ ÜRETİM.....	6
2. TÜKETİM	13
3. YURTDIŞI ELEKTRİK TİCARETİ	19
4. TOPTAN SATIŞ PİYASASI	20

TABLolar LİSTESİ

Tablo-1.1 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Kurulu Gücün Kuruluşlara Dağılımı (MW).....	1
Tablo-1.2 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Kurulu Gücün Kaynak Bazında Dağılımı (MW).....	2
Tablo-1.3 Şubat 2016 Döneminde Elektrik Üretiminin Kuruluşlara Dağılımı (MWh).....	3
Tablo-1.4 Şubat 2016 Döneminde Elektrik Üretiminin Kaynak Bazında Dağılımı (MWh).....	4
Tablo-1.5 Şubat 2016 Döneminde Elektrik Üretiminin İl Bazında Dağılımı (MWh)	5
Tablo 1.6 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Dağılımı (MWe)	6
Tablo 1.7 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere Göre Dağılımı (MWe-%)	7
Tablo 1.8 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere ve Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe).....	8
Tablo 1.9 Şubat 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretiminin Kaynaklara Dağılımı (MWh).....	9
Tablo 1.10 Şubat 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretiminin İllere Göre Dağılımı (MWh).....	10
Tablo 1.11 Şubat 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretiminin İllere ve Kaynaklara Dağılımı (MWh)	11
Tablo 2.1 Elektrik Tüketiminin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (MWh)	13
Tablo 2.2 Elektrik Tüketiminin İl Bazında Dağılımı (MWh-%).....	15
Tablo 2.3 Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı (MWh-%)	16
Tablo 2.4 Elektrik Tüketiminin İl ve Tüketici Türü Bazında Dağılımı (MWh).....	17
Tablo 3.1 Şubat 2016 Döneminde Yurtdışı Elektrik Ticareti (MWh)	19



GRAFİKLER LİSTESİ

Grafik 1.1 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Kurulu Gücün Kuruluşlara Dağılım Oranları (%)	1
Grafik 1.2 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Kurulu Gücün Kaynak Bazında Dağılımı (%)	2
Grafik 1.3 Şubat 2016 Döneminde Elektrik Üretimini Kuruluş Bazında Dağılım Oranları (%)	3
Grafik 1.4 Şubat 2016 Döneminde Elektrik Üretimini Kaynak Bazında Dağılım Oranları (%)	4
Grafik 1.5 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Dağılım Oranları (%)	6
Grafik 1.6 Şubat 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimini Kaynaklara Dağılımı (%)	9
Grafik 2.1 Elektrik Tüketiminin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (MWh)	14
Grafik 2.2 Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılım Oranları (%)	16
Grafik 4.1 Şubat 2016 Döneminde Piyasa Takas Fiyatının (PTF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh)	20
Grafik 4.2 Şubat 2016 Döneminde Gün Öncesi Piyasası (GÖP) İşlem Hacminin Saatlik Gelişimi (TL-MWh)	20
Grafik 4.3 Şubat 2016 Döneminde Sistem Marjinal Fiyatının (SMF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh)	21
Grafik 4.4 Şubat 2016 Döneminde Dengeleme Güç Piyasasında (GÖP) Verilen Talimatların Oranı (%)	21
Grafik 4.5 Şubat 2016 Döneminde Gün İçi Piyasası (GİP) İşlem Hacminin Saatlik Gelişimi (TL-MWh)	22
Grafik 4.6 Şubat 2016 Döneminde İkili Anlaşma Hacminin Saatlik Gelişimi (MWh)	22

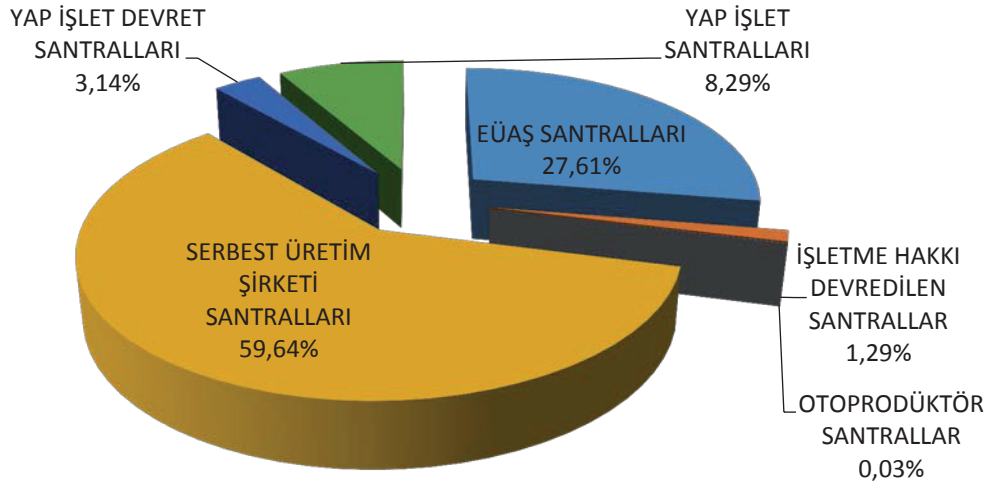


1. ÜRETİM

1.1 LİSANSLI ÜRETİM

Tablo-1.1 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Kurulu Gücün Kuruluşlara Dağılımı (MW)

Kuruluş Türü	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)
EÜAŞ SANTRALLARI	20.323,61	27,61
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	945,35	1,29
OTOPRODÜKTÖR SANTRALLAR	26,38	0,03
SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	43.909,00	59,64
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	2.309,23	3,14
YAP İŞLET SANTRALLARI	6.101,81	8,29
Genel Toplam	73.615,38	100,00

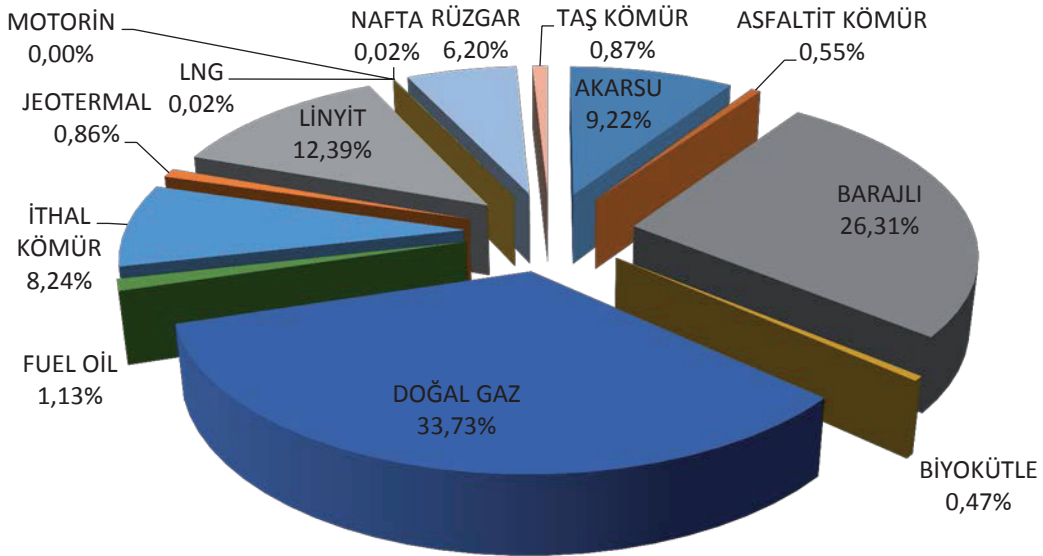


Grafik 1.1 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Kurulu Gücün Kuruluşlara Dağılım Oranları (%)



Tablo-1.2 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Kurulu Gücün Kaynak Bazında Dağılımı (MW)

Kaynak Türü	Kurulu Güç (MW)	Oran (%)
AKARSU	6.783,69	9,22
ASFALTİT KÖMÜR	405	0,55
BARAJLI	19.364,92	26,31
BİYOKÜTLE	344,01	0,47
DOĞAL GAZ	24.830,31	33,73
FUEL OİL	832,87	1,13
İTHAL KÖMÜR	6.064,15	8,24
JEOTERMAL	635,15	0,86
LİNYİT	9.122,90	12,39
LNG	11,95	0,02
MOTORİN	1,04	0,001
NAFTA	16,87	0,02
RÜZGAR	4.563,11	6,20
TAŞ KÖMÜR	639,41	0,87
Genel Toplam	73.615,38	100

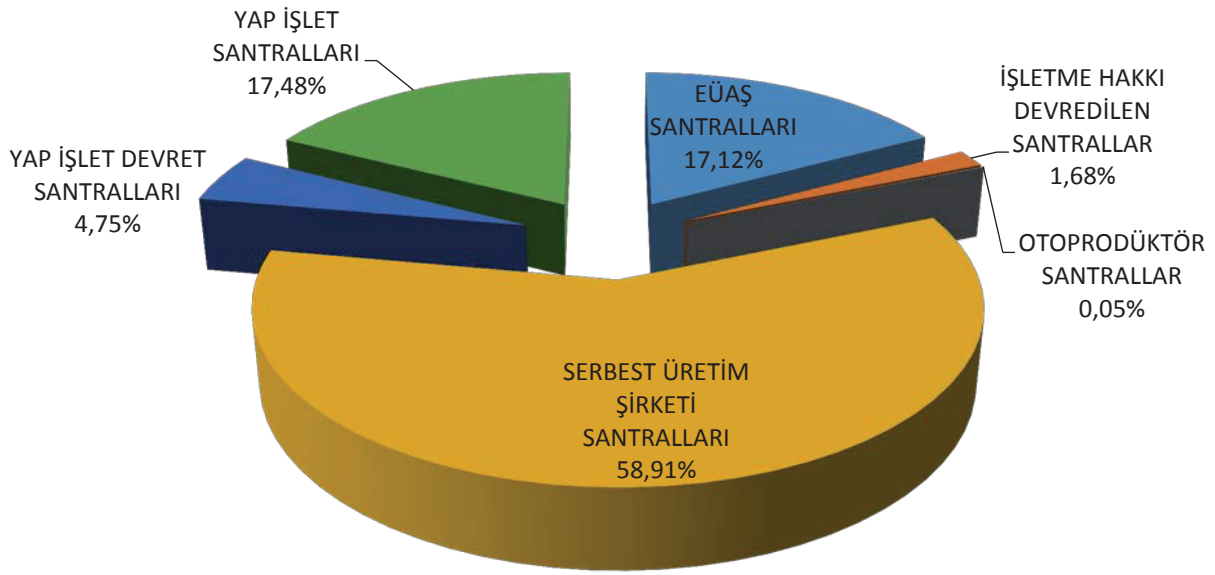


Grafik 1.2 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Kurulu Gücün Kaynak Bazında Dağılımı (%)



Tablo-1.3 Şubat 2016 Döneminde Elektrik Üretiminin Kuruluşlara Dağılımı (MWh)

Kuruluş Türü	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)
EÜAŞ SANTRALLARI	3.414.150,20	17,12
İŞLETME HAKKI DEVREDİLEN SANTRALLAR	335.934,15	1,68
OTOPRODÜKTÖR SANTRALLAR	10.626,41	0,05
SERBEST ÜRETİM ŞİRKETİ SANTRALLARI	11.746.325,84	58,91
YAP İŞLET DEVRET SANTRALLARI	947.272,45	4,75
YAP İŞLET SANTRALLARI	3.484.531,61	17,48
Genel Toplam	19.938.840,66	100

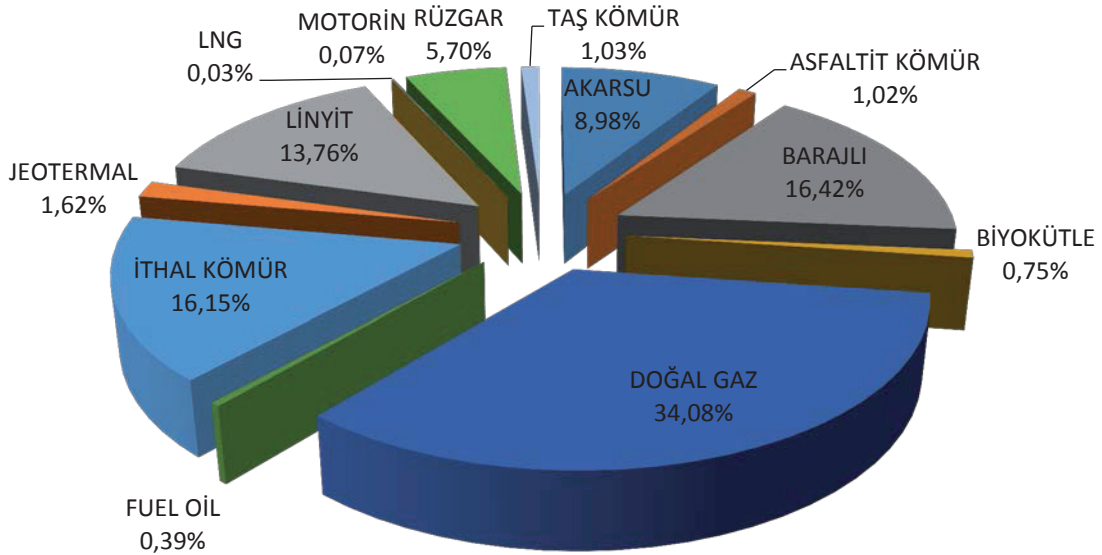


Grafik 1.3 Şubat 2016 Döneminde Elektrik Üretiminin Kuruluş Bazında Dağılım Oranları (%)



Tablo-1.4 Şubat 2016 Döneminde Elektrik Üretiminin Kaynak Bazında Dağılımı (MWh)

Kaynak Türü	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)
AKARSU	1.790.474,56	8,98
ASFALTİT KÖMÜR	203.862,71	1,02
BARAJLI	3.274.415,08	16,42
BİYOKÜTLE	148.795,02	0,75
DOĞAL GAZ	6.794.173,50	34,08
FUEL OİL	77.655,36	0,39
İTHAL KÖMÜR	3.220.069,06	16,15
JEOTERMAL	322.719,24	1,62
LİNYİT	2.744.319,29	13,76
LNG	6.173,54	0,03
MOTORİN	14.150,04	0,07
RÜZGAR	1.136.761,77	5,70
TAŞ KÖMÜRÜ	205.271,49	1,03
Genel Toplam	19.938.840,66	100



Grafik 1.4 Şubat 2016 Döneminde Elektrik Üretiminin Kaynak Bazında Dağılım Oranları (%)



Tablo-1.5 Şubat 2016 Döneminde Elektrik Üretiminin İl Bazında Dağılımı (MWh)

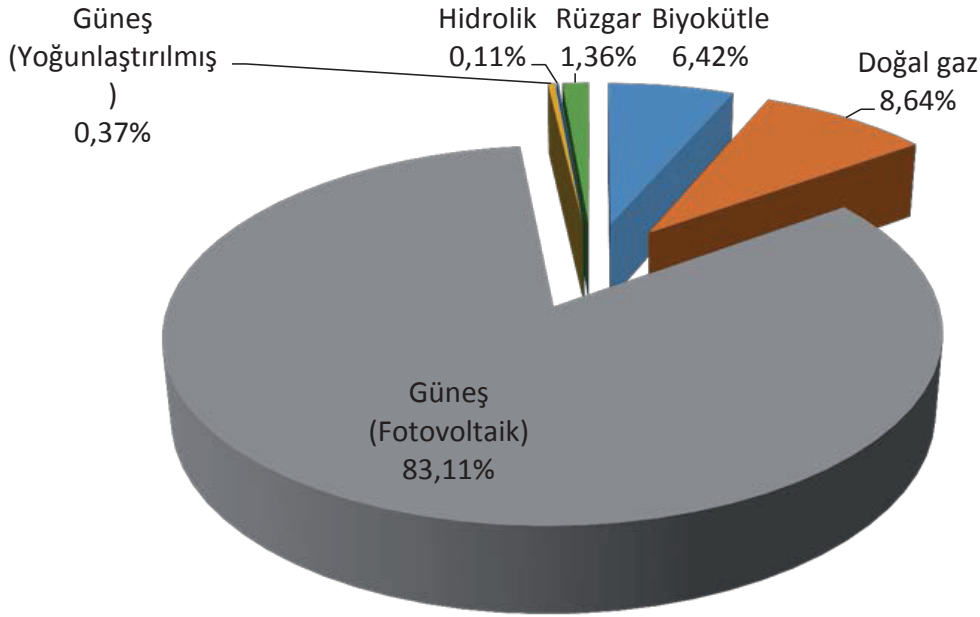
İLLER	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	Üretim Miktarı (MWh)	Oran (%)
İZMİR	1.535.795,14	7,70	ERZİNCAN	69.439,48	0,35
SAKARYA	1.427.450,03	7,16	RİZE	63.631,34	0,32
ADANA	1.253.784,09	6,29	YALOVA	57.081,64	0,29
İSTANBUL	1.020.335,66	5,12	KARABÜK	53.871,37	0,27
HATAY	986.194,21	4,95	AMASYA	53.829,47	0,27
ÇANAKKALE	958.967,89	4,81	GAZİANTEP	52.967,70	0,27
MUĞLA	921.255,63	4,62	ADİYAMAN	52.777,22	0,26
ANKARA	853.038,39	4,28	BATMAN	52.737,58	0,26
ZONGULDAK	848.111,21	4,25	DÜZCE	50.161,70	0,25
ŞANLIURFA	658.443,89	3,30	ERZURUM	46.046,23	0,23
TEKİRDAĞ	644.842,60	3,23	AFYONKARAHİSAR	43.263,67	0,22
KOCAELİ	629.423,06	3,16	KIRŞEHİR	42.673,39	0,21
KAHRAMANMARAŞ	581.521,67	2,92	TUNCELİ	30.297,40	0,15
BURSA	574.354,31	2,88	EDİRNE	26.670,80	0,13
MANİSA	566.810,78	2,84	KIRIKKALE	26.086,98	0,13
SAMSUN	472.636,97	2,37	NEVŞEHİR	23.198,63	0,12
BALIKESİR	470.040,27	2,36	ÇANKIRI	21.873,18	0,11
KÜTAHYA	402.349,46	2,02	BİLECİK	20.696,29	0,10
ANTALYA	370.075,30	1,86	ISPARTA	20.498,36	0,10
DİYARBAKIR	338.609,95	1,70	SİNOP	19.408,09	0,10
SİVAS	314.514,50	1,58	KASTAMONU	18.796,71	0,09
AYDIN	300.382,69	1,51	KARS	17.284,44	0,09
MERSİN	270.491,34	1,36	MALATYA	17.034,72	0,09
DENİZLİ	269.082,93	1,35	KONYA	16.996,47	0,09
ELAZIĞ	234.699,21	1,18	MUŞ	15.767,09	0,08
GİRESUN	225.613,34	1,13	ARDAHAN	14.784,41	0,07
ARTVİN	222.614,51	1,12	UŞAK	12.288,16	0,06
ŞIRNAK	207.295,92	1,04	VAN	10.439,89	0,05
GÜMÜŞHANE	172.965,32	0,87	BURDUR	9.653,35	0,05
BOLU	169.139,94	0,85	BİNGÖL	6.732,36	0,03
OSMANİYE	144.798,39	0,73	MARDİN	3.952,86	0,02
TOKAT	126.354,55	0,63	HAKKARİ	3.403,78	0,02
KAYSERİ	118.909,67	0,60	BAYBURT	2.317,81	0,01
TRABZON	115.006,81	0,58	AKSARAY	2.088,66	0,01
SİİRT	113.750,76	0,57	IĞDIR	1.921,01	0,01
ORDU	100.810,86	0,51	YOZGAT	495,47	0,00
KIRKLARELİ	100.515,55	0,50	NİĞDE	72,01	0,00
ÇORUM	81.769,19	0,41	BARTIN	67,43	0,00
KARAMAN	78.186,00	0,39	BİTLİS	60,80	0,00
ESKİŞEHİR	76.530,74	0,38	AĞRI	0,00	0,00
			Genel Toplam	19.938.840,66	100,00



1.2. LİSANSIZ ÜRETİM

Tablo 1.6 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Dağılımı (MWe)

Kaynak Türü	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)
Biyokütle	29,62	6,42
Doğal gaz	39,87	8,64
Güneş (Fotovoltaik)	383,54	83,11
Güneş (Yoğunlaştırılmış)	1,70	0,37
Hidrolik	0,50	0,11
Rüzgar	6,27	1,36
Genel Toplam	461,50	100



Grafik 1.5 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün Kaynaklara Dağılım Oranları (%)



Tablo 1.7 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere Göre Dağılımı (MWe-%)

İLLER	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)	İLLER	Kurulu Güç (MWe)	Oran (%)
KAYSERİ	75,644	16,39102	KARAMAN	3,7388	0,810147
KONYA	65,38625	14,16831	TEKİRDAĞ	3,15	0,682562
ANKARA	30,01309	6,503428	BALIKESİR	2,732	0,591987
ANTALYA	28,29096	6,130266	KOCAELİ	2,425	0,525464
DENİZLİ	26,7305	5,792135	TOKAT	2,397	0,519397
BURDUR	23,608	5,115532	ÇORUM	1,7928	0,388475
ADANA	20,54359	4,451516	AYDIN	1,66975	0,361812
NEVŞEHİR	18,986	4,114008	MUĞLA	1,63365	0,35399
MERSİN	18,2892	3,963021	HATAY	1,56216	0,338499
NİĞDE	18,057	3,912706	UŞAK	1,2	0,260024
İSTANBUL	12,31744	2,669021	SİVAS	1,098	0,237922
MALATYA	9,731	2,108575	BİTLİS	1	0,216686
GAZİANTEP	9,336	2,022984	KÜTAHYA	0,9996	0,2166
AKSARAY	9	1,950177	DİYARBAKIR	0,75	0,162515
MANİSA	8,95072	1,939499	AMASYA	0,708	0,153414
ESKİŞEHİR	7,86	1,703155	VAN	0,7	0,15168
KİLİS	7,76	1,681486	KARABÜK	0,671	0,145397
KAHRAMANMARAŞ	7,484	1,621681	ELAZIĞ	0,62	0,134346
BURSA	5,175	1,121352	ŞANLIURFA	0,5	0,108343
ADİYAMAN	5,09	1,102934	KIRŞEHİR	0,496	0,107476
İZMİR	4,9542	1,073508	SAMSUN	0,4892	0,106003
ISPARTA	4,47837	0,970402	ERZİNCAN	0,452	0,097942
SAKARYA	4,3	0,931751	BARTIN	0,25	0,054172
AFYONKARAHİSAR	4,26819	0,924859	BİLECİK	0,09	0,019502
OSMANİYE	4,1	0,888414	TUNCELİ	0,018	0,0039
			Genel Toplam	461,50	100



Tablo 1.8 2016 Yılı Şubat Ayı Sonu İtibariyle Lisanssız Elektrik Kurulu Gücünün İllere ve Kaynaklara Göre Dağılımı (MWe)

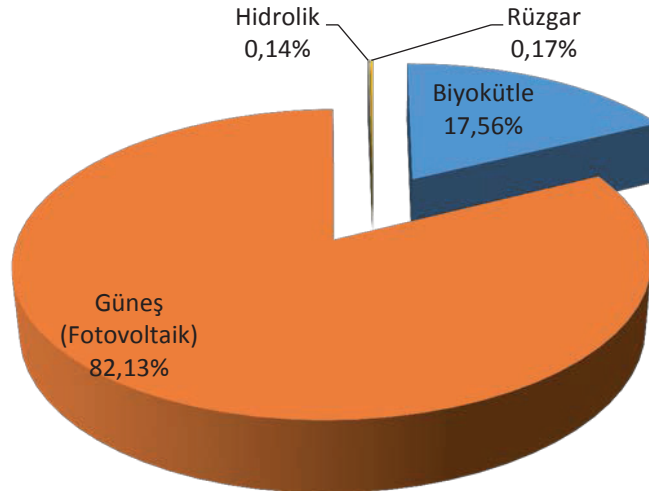
İller	Kaynak Türü						Genel Toplam
	Biyokütle	Doğal Gaz	Güneş (Fotovoltaik)	Güneş (Yoğunlaştırılmış)	Hidrolik	Rüzgar	
ADANA	12,30		8,25				20,54
ADİYAMAN			5,09				5,09
AFYONKARAHİSAR			4,27				4,27
AKSARAY			9,00				9,00
AMASYA			0,49	0,22			0,71
ANKARA	2,48	8,56	18,97				30,01
ANTALYA		11,87	16,42				28,29
AYDIN			1,67				1,67
BALIKESİR			1,73	0,50		0,50	2,73
BARTIN			0,25				0,25
BİLECİK			0,09				0,09
BİTLİS			1,00				1,00
BURDUR			23,61				23,61
BURSA		3,40	1,28		0,50		5,18
ÇORUM			1,79				1,79
DENİZLİ	0,50		26,23				26,73
DİYARBAKIR			0,75				0,75
ELAZIĞ			0,62				0,62
ERZİNCAN			0,45				0,45
ESKİŞEHİR			7,86				7,86
GAZİANTEP			9,34				9,34
HATAY			0,56			1,00	1,56
ISPARTA			4,48				4,48
İSTANBUL		10,02	0,90			1,40	12,32
İZMİR			3,75	0,98		0,22	4,95
KAHRAMANMARAŞ			7,48				7,48
KARABÜK			0,67				0,67
KARAMAN	0,95		2,79				3,74
KAYSERİ			75,64				75,64
KIRŞEHİR			0,50				0,50
KİLİS			7,76				7,76
KOCAELİ	0,31		2,12				2,43
KONYA		1,71	63,67				65,39
KÜTAHYA			1,00				1,00
MALATYA	3,60		6,13				9,73
MANİSA			8,95				8,95
MERSİN	6,02		12,27				18,29
MUĞLA			1,63				1,63



İller	Kaynak Türü						Genel Toplam
	Biyokütle	Doğal Gaz	Güneş (Fotovoltaik)	Güneş (Yoğunlaştırılmış)	Hidrolik	Rüzgar	
NEVŞEHİR			18,99				18,99
NİĞDE			18,06				18,06
OSMANIYE			4,10				4,10
SAKARYA		4,30					4,30
SAMSUN			0,49				0,49
SİVAS			1,10				1,10
ŞANLIURFA			0,50				0,50
TEKİRDAĞ						3,15	3,15
TOKAT	2,27		0,13				2,40
TUNCELİ			0,02				0,02
UŞAK	1,20						1,20
VAN			0,70				0,70
Genel Toplam	29,62	39,87	383,54	1,70	0,50	6,27	461,50

Tablo 1.9 Şubat 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimine Kaynaklara Dağılımı (MWh)

Kaynak Türü	İhtiyaç fazlası satın alınan enerji miktarı (MWh)	Oran (%)
Biyokütle	7.723,54	17,56
Güneş (Fotovoltaik)	36.130,69	82,13
Hidrolik	61,07	0,14
Rüzgar	75,77	0,17
Genel Toplam	43.991,07	100,00



Grafik 1.6 Şubat 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimine Kaynaklara Dağılımı (%)



Tablo 1.10 Şubat 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimine İllere Göre Dağılımı (MWh)

İLLER	İhtiyaç fazlası satın alınan enerji miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	İhtiyaç fazlası satın alınan enerji miktarı (MWh)	Oran (%)
KAYSERİ	8.543,71	19,42	KIRIKKALE	194,21	0,44
KONYA	7.402,91	16,83	MUĞLA	141,18	0,32
MERSİN	4.695,78	10,67	BURSA	115,53	0,26
DENİZLİ	3.027,72	6,88	ELAZIĞ	109,78	0,25
BURDUR	2.086,10	4,74	AYDIN	105,22	0,24
NİĞDE	2.003,41	4,55	BALIKESİR	95,81	0,22
ANKARA	1.665,54	3,79	AKSARAY	81,62	0,19
ANTALYA	1.593,86	3,62	ERZURUM	66,47	0,15
MALATYA	1.523,26	3,46	SİVAS	64,83	0,15
NEVŞEHİR	1.383,74	3,15	KÜTAHYA	61,12	0,14
ZONGULDAK	974,71	2,22	TEKİRDAĞ	50,19	0,11
ADANA	897,48	2,04	EDİRNE	39,60	0,09
ESKİŞEHİR	874,17	1,99	HATAY	32,83	0,07
KİLİS	775,54	1,76	YOZGAT	28,99	0,07
KARAMAN	663,53	1,51	BİTLİS	25,68	0,06
KAHRAMANMARAŞ	647,06	1,47	ŞANLIURFA	25,23	0,06
TOKAT	600,47	1,36	ÇORUM	23,55	0,05
GAZİANTEP	532,86	1,21	DİYARBAKIR	23,16	0,05
UŞAK	481,65	1,09	ERZİNCAN	20,82	0,05
ISPARTA	408,01	0,93	KARABÜK	15,41	0,04
AFYONKARAHİSAR	365,63	0,83	BARTIN	6,76	0,02
MANİSA	356,92	0,81	İSTANBUL	2,29	0,01
OSMANİYE	340,15	0,77	AMASYA	1,27	0,00
ADİYAMAN	327,56	0,74	TUNCELİ	1,12	0,00
İZMİR	282,11	0,64	BİLECİK	1,01	0,00
KOCAELİ	203,24	0,46	SAMSUN	0,27	0,00
			Genel Toplam	43.991,07	100,00



Tablo 1.11 Şubat 2016 Döneminde Lisanssız Elektrik Üretimine İllere ve Kaynaklara Dağılımı (MWh)

İller	Kaynak Türü				Genel Toplam
	Biyokütle	Güneş (Fotovoltaik)	Hidrolik	Rüzgar	
KAYSERİ	0,00	8.543,71	0,00	0,00	8.543,71
KONYA	0,00	7.402,91	0,00	0,00	7.402,91
MERSİN	3.596,72	1.099,06	0,00	0,00	4.695,78
DENİZLİ	0,00	3.027,72	0,00	0,00	3.027,72
BURDUR	0,00	2.086,10	0,00	0,00	2.086,10
NIĞDE	0,00	2.003,41	0,00	0,00	2.003,41
ANKARA	0,00	1.665,54	0,00	0,00	1.665,54
ANTALYA	0,00	1.593,86	0,00	0,00	1.593,86
MALATYA	1.474,37	48,90	0,00	0,00	1.523,26
NEVŞEHİR	0,00	1.383,74	0,00	0,00	1.383,74
ZONGULDAK	974,71	0,00	0,00	0,00	974,71
ADANA	147,33	750,16	0,00	0,00	897,48
ESKİŞEHİR	0,00	874,17	0,00	0,00	874,17
KİLİS	0,00	775,54	0,00	0,00	775,54
KARAMAN	293,39	370,14	0,00	0,00	663,53
KAHRAMANMARAŞ	0,00	647,06	0,00	0,00	647,06
TOKAT	592,84	7,63	0,00	0,00	600,47
GAZİANTEP	0,00	532,86	0,00	0,00	532,86
UŞAK	481,65	0,00	0,00	0,00	481,65
ISPARTA	0,00	408,01	0,00	0,00	408,01
AFYONKARAHİSAR	0,00	365,63	0,00	0,00	365,63
MANİSA	0,00	356,92	0,00	0,00	356,92
OSMANİYE	0,00	340,15	0,00	0,00	340,15
ADİYAMAN	0,00	327,56	0,00	0,00	327,56
İZMİR	0,00	282,11	0,00	0,00	282,11
KOCAELİ	162,53	40,71	0,00	0,00	203,24
KIRIKKALE	0,00	194,21	0,00	0,00	194,21
MUĞLA	0,00	141,18	0,00	0,00	141,18
BURSA	0,00	54,46	61,07	0,00	115,53
ELAZIĞ	0,00	109,78	0,00	0,00	109,78
AYDIN	0,00	105,22	0,00	0,00	105,22
BALIKESİR	0,00	95,81	0,00	0,00	95,81



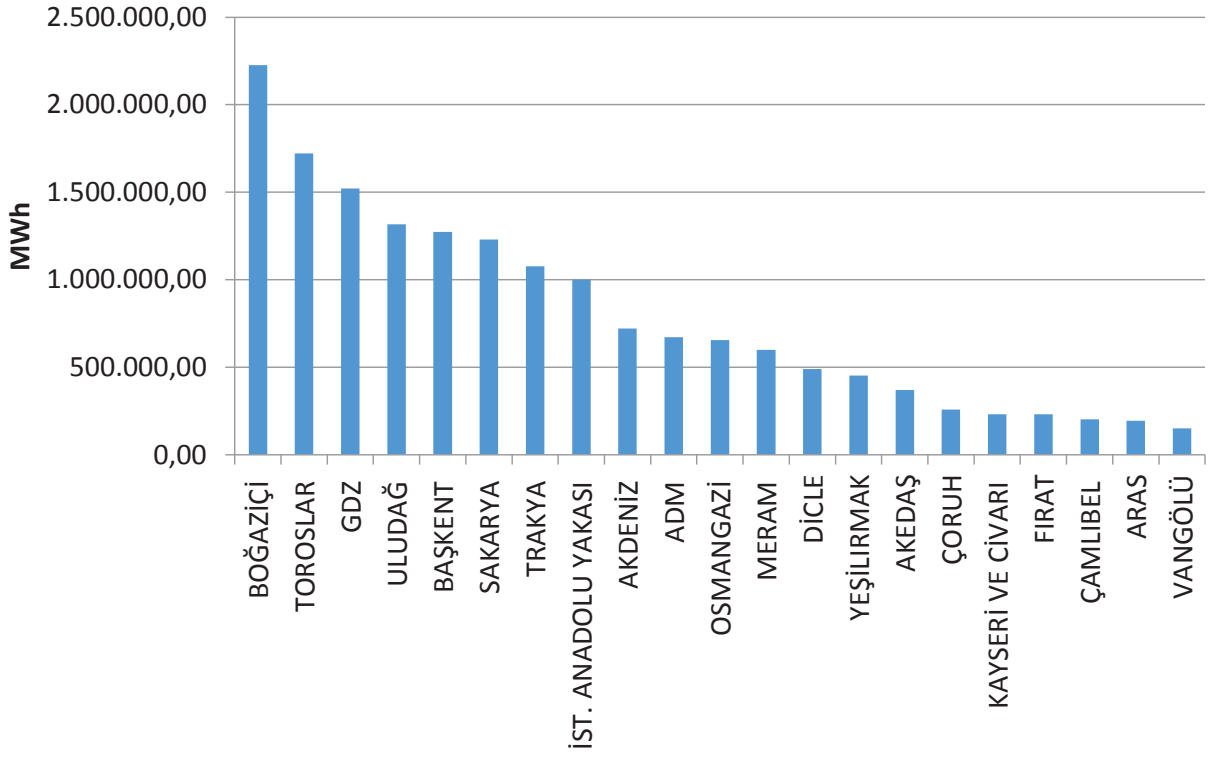
Kaynak Türü					
İller	Biyokütle	Güneş (Fotovoltaik)	Hidrolik	Rüzgar	Genel Toplam
AKSARAY	0,00	81,62	0,00	0,00	81,62
ERZURUM	0,00	66,47	0,00	0,00	66,47
SİVAS	0,00	64,83	0,00	0,00	64,83
KÜTAHYA	0,00	61,12	0,00	0,00	61,12
TEKİRDAĞ	0,00	0,00	0,00	50,19	50,19
EDİRNE	0,00	39,60	0,00	0,00	39,60
HATAY	0,00	7,24	0,00	25,58	32,83
YOZGAT	0,00	28,99	0,00	0,00	28,99
BİTLİS	0,00	25,68	0,00	0,00	25,68
ŞANLIURFA	0,00	25,23	0,00	0,00	25,23
ÇORUM	0,00	23,55	0,00	0,00	23,55
DİYARBAKIR	0,00	23,16	0,00	0,00	23,16
ERZİNCAN	0,00	20,82	0,00	0,00	20,82
KARABÜK	0,00	15,41	0,00	0,00	15,41
BARTIN	0,00	6,76	0,00	0,00	6,76
İSTANBUL	0,00	2,29	0,00	0,00	2,29
AMASYA	0,00	1,27	0,00	0,00	1,27
TUNCELİ	0,00	1,12	0,00	0,00	1,12
BİLECİK	0,00	1,01	0,00	0,00	1,01
SAMSUN	0,00	0,27	0,00	0,00	0,27
Genel Toplam	7.723,54	36.130,69	61,07	75,77	43.991,07



2. TÜKETİM

Tablo 2.1 Elektrik Tüketiminin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (MWh)

DAĞITIM ŞİRKETİ	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
BOĞAZIÇI ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	2.226.283,45	13,40
TOROSLAR ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.722.458,78	10,37
GDZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.522.004,32	9,16
ULUDAĞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.316.068,38	7,92
BAŞKENT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.274.023,45	7,67
SAKARYA ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.230.521,35	7,41
TRAKYA ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.076.378,57	6,48
İSTANBUL ANADOLU YAK. ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	1.001.497,11	6,03
AKDENİZ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	722.749,24	4,35
ADM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	671.838,23	4,05
OSMANGAZİ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	656.064,28	3,95
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	599.328,36	3,61
DİCLE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	490.504,54	2,95
YEŞİLIRMAK ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	452.769,93	2,73
AKEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	371.648,57	2,24
ÇORUH ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	259.431,74	1,56
KAYSERİ VE CİVARI ELEKTRİK TÜRK ANONİM ŞİRKETİ	232.182,64	1,40
FIRAT ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	231.302,16	1,39
ÇAMLIBEL ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	203.470,91	1,23
ARAS ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	195.790,94	1,18
VANGÖLÜ ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	151.671,47	0,91
Genel Toplam	16.607.988,42	100,00



Grafik 2.1 Elektrik Tüketiminin Dağıtım Bölgesi Bazında Dağılımı (MWh)



Tablo 2.2 Elektrik Tüketiminin İl Bazında Dağılımı (MWh-%)

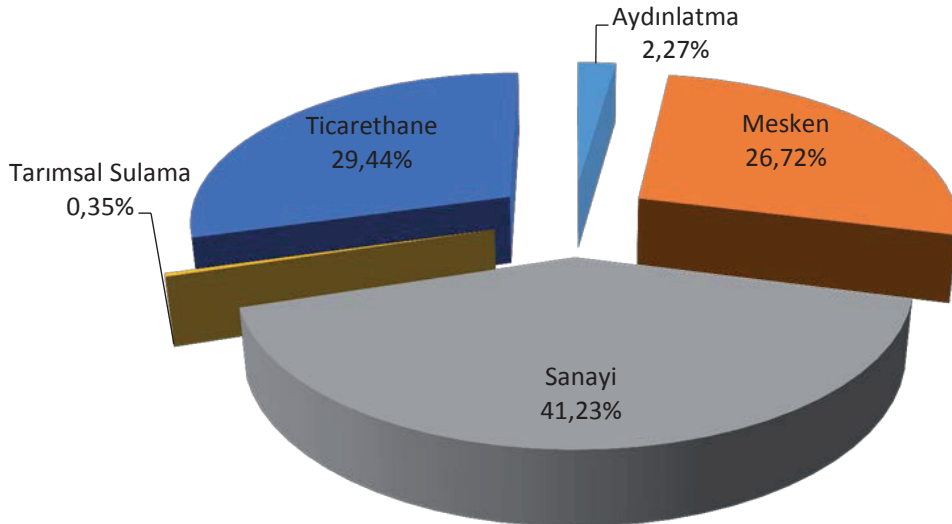
İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
İST. AVRUPA	2.226.283,45	13,40	ERZURUM	80.749,64	0,49
İZMİR	1.210.696,94	7,29	DÜZCE	79.643,27	0,48
İST. ASYA	1.001.497,11	6,03	VAN	78.450,41	0,47
ANKARA	972.213,81	5,85	ADİYAMAN	74.089,34	0,45
TEKİRDAĞ	834.659,06	5,03	NİĞDE	69.266,70	0,42
KOCAELİ	781.289,68	4,70	MARDİN	65.991,01	0,40
BURSA	724.919,45	4,36	TOKAT	62.143,59	0,37
ANTALYA	575.035,18	3,46	KASTAMONU	61.802,46	0,37
ADANA	471.724,54	2,84	ÇORUM	61.256,01	0,37
GAZİANTEP	384.613,71	2,32	BURDUR	58.223,77	0,35
KONYA	352.461,64	2,12	AKSARAY	52.307,10	0,31
İÇEL	349.055,94	2,10	RİZE	50.707,40	0,31
MANİSA	311.307,38	1,87	GİRESUN	49.317,61	0,30
KAHRAMANMARAŞ	297.559,23	1,79	NEVŞEHİR	46.035,87	0,28
ÇANAKKALE	294.809,72	1,78	YALOVA	45.489,84	0,27
SAKARYA	287.340,27	1,73	AMASYA	43.756,17	0,26
HATAY	280.874,72	1,69	YOZGAT	43.308,80	0,26
DENİZLİ	254.538,55	1,53	KIRŞEHİR	43.277,09	0,26
BALIKESİR	250.849,37	1,51	KIRIKKALE	40.124,43	0,24
KAYSERİ	231.781,36	1,40	BATMAN	39.866,10	0,24
MUĞLA	229.192,91	1,38	KARAMAN	35.979,96	0,22
SAMSUN	225.814,07	1,36	BARTIN	34.323,88	0,21
OSMANIYE	215.089,17	1,30	KARABÜK	34.167,69	0,21
ŞANLIURFA	204.449,77	1,23	AĞRI	34.072,25	0,21
ESKİŞEHİR	203.308,60	1,22	MUŞ	32.198,01	0,19
AYDIN	188.106,77	1,13	ÇANKIRI	28.499,37	0,17
KIRKLARELİ	156.558,39	0,94	SİNOP	27.811,29	0,17
DİYARBAKIR	132.230,48	0,80	GÜMÜŞHANE	27.464,11	0,17
BİLECİK	123.666,53	0,74	ARTVİN	26.509,67	0,16
AFYON	117.732,10	0,71	BİTLİS	25.444,06	0,15
MALATYA	110.183,64	0,66	ERZİNCAN	24.580,12	0,15
KÜTAHYA	107.667,68	0,65	KARS	24.430,39	0,15



İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)	İLLER	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
TRABZON	105.432,96	0,63	SİİRT	24.185,20	0,15
UŞAK	103.689,36	0,62	ŞIRNAK	23.781,99	0,14
ZONGULDAK	102.891,81	0,62	KİLİS	21.100,69	0,13
SİVAS	98.419,81	0,59	BİNGÖL	18.399,51	0,11
ORDU	94.132,40	0,57	HAKKARİ	15.579,00	0,09
ELAZIĞ	93.459,26	0,56	IĞDIR	15.309,94	0,09
ISPARTA	89.490,29	0,54	ARDAHAN	9.832,05	0,06
EDİRNE	85.161,12	0,51	TUNCELİ	9.259,76	0,06
BOLU	82.248,13	0,50	BAYBURT	6.816,56	0,04
			GENEL TOPLAM	16.607.988,42	100,00

Tablo 2.3 Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılımı (MWh-%)

Tüketici Türü	Tüketim Miktarı (MWh)	Oran (%)
Aydınlatma	376.196,03	2,27
Mesken	4.437.341,86	26,72
Sanayi	6.847.598,60	41,23
Tarımsal Sulama	57.785,02	0,35
Ticarethane	4.889.066,92	29,44
Genel Toplam	16.607.988,42	100,00



Grafik 2.2 Elektrik Tüketiminin Tüketici Türü Bazında Dağılım Oranları (%)



Tablo 2.4 Elektrik Tüketiminin İl ve Tüketici Türü Bazında Dağılımı (MWh)

İLLER	Aydınlatma	Mesken	Sanayi	Tarımsal Sulama	Ticarethane	Genel Toplam
ADANA	7.471,01	137.249,08	206.439,81	3.262,64	117.302,01	471.724,54
ADİYAMAN	2.175,28	16.310,29	34.721,61	212,08	20.670,09	74.089,34
AFYONKARAHİSAR	3.483,61	27.383,08	37.233,25	1.273,06	48.359,10	117.732,10
AĞRI	1.511,02	13.428,52	6.910,35	0,49	12.221,88	34.072,25
AKSARAY	1.930,10	14.603,44	15.363,27	3.077,39	17.332,90	52.307,10
AMASYA	2.894,60	15.558,72	11.509,59	62,61	13.730,65	43.756,17
ANKARA	22.013,39	309.619,01	211.264,57	983,72	428.333,12	972.213,81
ANTALYA	13.472,43	242.074,97	82.772,91	8.554,22	228.160,65	575.035,18
ARDAHAN	766,19	4.418,73	133,14	0,00	4.513,99	9.832,05
ARTVİN	2.089,90	8.305,83	8.266,53	2,93	7.844,48	26.509,67
AYDIN	6.534,36	80.699,29	42.216,25	1.027,31	57.629,57	188.106,77
BALIKESİR	8.560,38	78.948,60	92.103,84	574,95	70.661,60	250.849,37
BARTIN	2.328,29	8.926,75	16.076,81	28,80	6.963,23	34.323,88
BATMAN	1.517,97	14.601,65	6.118,93	-672,16	18.299,70	39.866,10
BAYBURT	516,57	3.176,48	75,15	2,94	3.045,41	6.816,56
BİLECİK	1.335,92	9.311,34	96.873,92	75,53	16.069,83	123.666,53
BİNGÖL	881,83	7.239,07	1.417,98	21,01	8.839,61	18.399,51
BİTLİS	1.363,48	12.532,21	599,81	855,53	10.093,04	25.444,06
BOLU	2.348,67	14.850,33	39.559,63	65,88	25.423,62	82.248,13
BURDUR	2.087,21	7.002,47	37.416,72	328,12	11.389,25	58.223,77
BURSA	11.988,82	157.748,30	385.482,68	1.461,24	168.238,41	724.919,45
ÇANAKKALE	3.757,24	31.883,78	223.402,21	480,09	35.286,40	294.809,72
ÇANKIRI	1.851,65	7.388,21	11.433,04	18,47	7.808,01	28.499,37
ÇORUM	4.271,54	23.055,18	14.463,87	216,09	19.249,34	61.256,01
DENİZLİ	6.301,94	53.258,22	143.187,99	629,51	51.160,90	254.538,55
DİYARBAKIR	3.211,82	43.494,66	30.508,72	-770,40	55.785,68	132.230,48
DÜZCE	2.567,70	20.203,19	39.905,24	28,73	16.938,40	79.643,27
EDİRNE	2.763,82	22.441,80	33.092,22	1.049,88	25.813,40	85.161,12
ELAZIĞ	3.161,64	20.996,75	38.953,45	181,27	30.166,15	93.459,26
ERZİNCAN	1.684,01	8.863,94	1.971,36	46,78	12.014,03	24.580,12
ERZURUM	4.118,43	28.572,67	13.649,85	28,02	34.380,67	80.749,64
ESKİŞEHİR	3.728,12	44.393,79	104.989,62	364,57	49.832,50	203.308,60
GAZİANTEP	4.819,79	80.967,37	204.091,81	1.190,87	93.543,88	384.613,71
GİRESUN	4.543,98	22.929,44	5.020,66	7,90	16.815,63	49.317,61
GÜMÜŞHANE	1.269,12	4.341,05	16.707,90	9,15	5.136,90	27.464,11
HAKKARİ	829,48	6.604,09	62,60	0,08	8.082,75	15.579,00
HATAY	4.685,43	93.194,50	122.264,09	2.099,32	58.631,38	280.874,72
İĞDIR	1.076,04	6.571,19	419,63	12,88	7.230,19	15.309,94
ISPARTA	3.448,14	19.085,97	40.194,42	215,04	26.546,72	89.490,29
İSTANBUL AND.	16.747,61	351.582,55	213.224,96	35,96	419.906,04	1.001.497,11
İSTANBUL AVR.	28.233,80	645.557,49	577.698,07	225,29	974.568,80	2.226.283,45



İLLER	Aydınlatma	Mesken	Sanayi	Tarımsal Sulama	Ticarethane	Genel Toplam
İZMİR	18.953,87	386.547,37	506.142,97	4.925,69	294.127,04	1.210.696,94
KAHRAMANMARAŞ	3.879,42	34.553,84	200.570,85	672,23	57.882,89	297.559,23
KARABÜK	2.137,38	9.766,19	9.846,84	22,51	12.394,76	34.167,69
KARAMAN	1.279,47	9.842,79	13.428,81	777,70	10.651,19	35.979,96
KARS	1.030,03	9.836,07	3.521,34	0,33	10.042,63	24.430,39
KASTAMONU	4.037,17	14.424,00	28.240,01	254,96	14.846,32	61.802,46
KAYSERİ	9.951,40	60.108,28	107.831,35	608,29	53.282,05	231.781,36
KIRIKKALE	1.985,03	12.501,72	13.229,62	66,44	12.341,62	40.124,43
KIRKLARELİ	2.406,36	19.735,16	110.835,72	124,34	23.456,83	156.558,39
KİRŞEHİR	1.710,62	9.772,01	21.945,41	131,44	9.717,61	43.277,09
KİLİS	796,29	6.689,67	3.149,94	181,64	10.283,16	21.100,69
KOCAELİ	8.070,24	103.582,79	558.927,93	552,61	110.156,11	781.289,68
KONYA	12.504,41	92.059,67	142.939,81	4.041,17	100.916,58	352.461,64
KÜTAHYA	3.332,97	25.425,66	49.449,23	95,99	29.363,82	107.667,68
MALATYA	3.876,65	28.715,06	40.416,18	1.904,11	35.271,65	110.183,64
MANİSA	6.095,50	73.223,10	159.542,81	3.771,94	68.674,02	311.307,38
MARDİN	2.073,01	19.566,98	18.370,30	-1.239,98	27.220,71	65.991,01
MERSİN	8.197,91	114.884,81	128.915,69	3.408,12	93.649,41	349.055,94
MUĞLA	6.251,84	81.907,40	58.020,90	1.289,61	81.723,16	229.192,91
MUŞ	1.001,31	15.085,64	6.034,23	82,61	9.994,22	32.198,01
NEVŞEHİR	2.683,68	13.364,50	11.751,47	628,81	17.607,41	46.035,87
NİĞDE	2.792,16	12.220,24	39.904,76	1.146,54	13.203,00	69.266,70
ORDU	6.095,43	37.860,92	24.295,80	9,41	25.870,84	94.132,40
OSMANİYE	2.099,82	21.248,92	172.350,21	152,44	19.237,78	215.089,17
RİZE	3.828,82	20.443,29	10.001,61	0,53	16.433,14	50.707,40
SAKARYA	5.176,22	58.077,57	170.720,59	380,21	52.985,68	287.340,27
SAMSUN	8.872,57	69.062,00	81.341,61	381,30	66.156,59	225.814,07
SİİRT	1.316,97	7.856,11	3.964,27	-12,88	11.060,73	24.185,20
SİNOP	2.004,57	13.025,03	4.472,33	10,24	8.299,12	27.811,29
SİVAS	4.882,55	29.329,35	37.602,44	215,14	26.390,32	98.419,81
ŞANLIURFA	5.028,53	56.060,31	56.907,51	4.743,63	81.709,79	204.449,77
ŞIRNAK	566,36	6.278,23	5.308,76	17,14	11.611,51	23.781,99
TEKİRDAĞ	4.561,79	49.490,32	715.024,03	220,65	65.362,27	834.659,06
TOKAT	3.703,94	22.671,31	15.629,06	101,04	20.038,24	62.143,59
TRABZON	5.994,90	47.304,17	13.996,74	29,49	38.107,67	105.432,96
TUNCELİ	807,37	3.134,51	483,07	5,44	4.829,37	9.259,76
UŞAK	1.486,59	15.505,01	68.390,44	184,78	18.122,54	103.689,36
VAN	2.352,29	46.516,90	3.453,20	103,31	26.024,71	78.450,41
YALOVA	1.498,36	15.302,10	12.125,74	334,10	16.229,54	45.489,84
YOZGAT	3.412,37	13.287,56	11.361,15	183,49	15.064,23	43.308,80
ZONGULDAK	7.117,55	31.701,34	39.355,47	10,69	24.706,78	102.891,81
Genel Toplam	376.196,03	4.437.341,86	6.847.598,60	57.785,02	4.889.066,92	16.607.988,42

*Bu tabloda yer alan negatif değerler, geçmiş dönemlere dair düzeltmelerden kaynaklanmaktadır. **18**



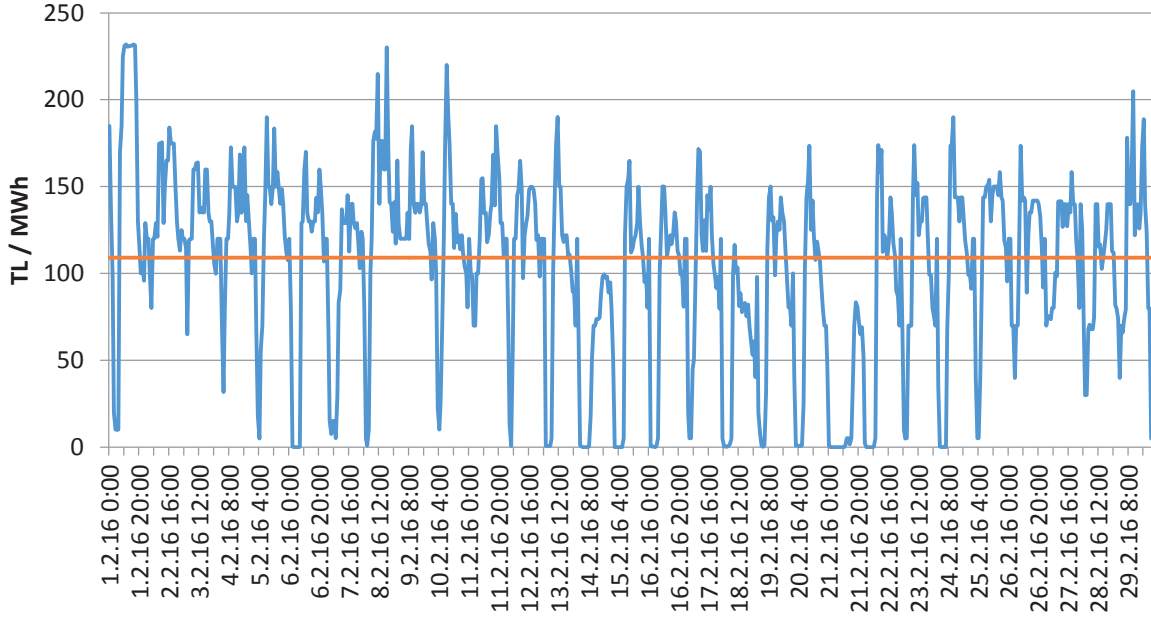
3. YURTDIŞI ELEKTRİK TİCARETİ

Tablo 3.1 Şubat 2016 Döneminde Yurtdışı Elektrik Ticareti (MWh)

Ülke	Gelen (MWh)	Giden (MWh)
YUNANİSTAN	1.234	114.404
GÜRCİSTAN	22.727,1	18,9
İRAN	213.122	0
BULGARİSTAN	352.416	4,5
Genel Toplam	589.499,1	114.427,40

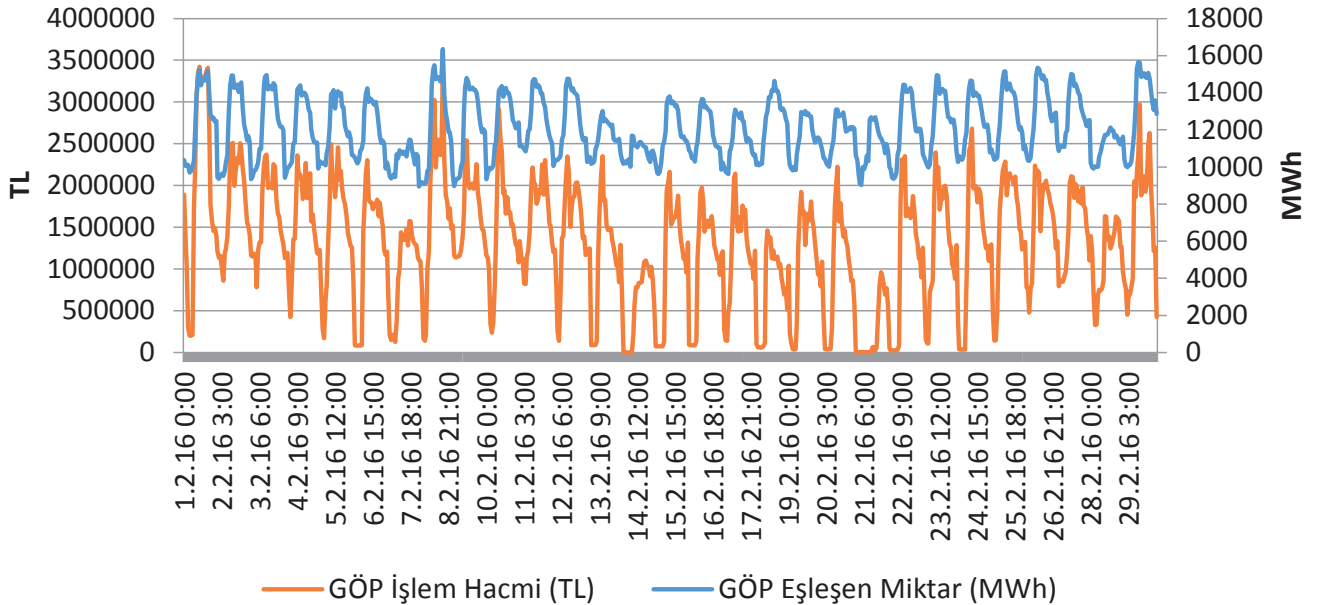


4. TOPTAN SATIŞ PİYASASI

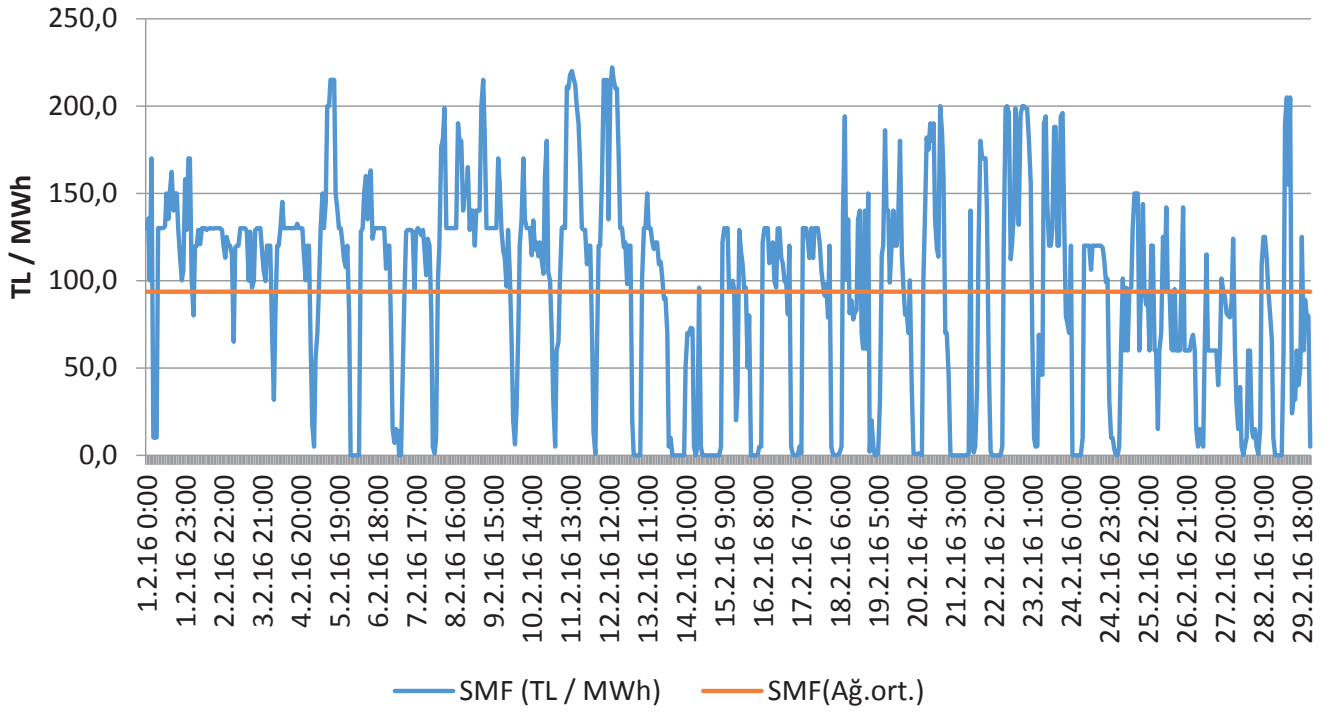


(Şubat Ayı Ağırlıklı Ortalama PTF Değeri: 108,961 TL/MWh)

Grafik 4.1 Şubat 2016 Döneminde Piyasa Takas Fiyatının(PTF) Gelişimi (TL/MWh)

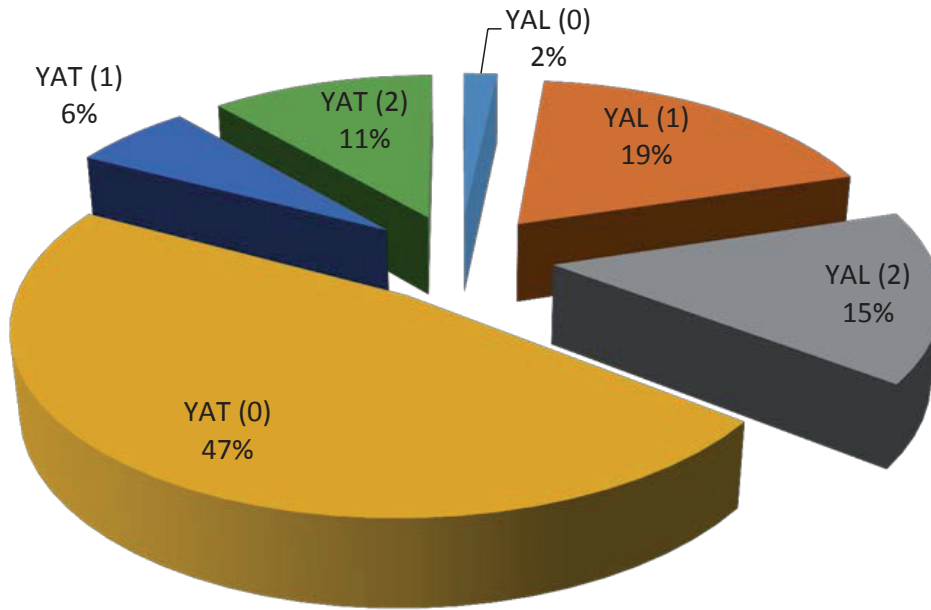


Grafik 4.2 Şubat 2016 Döneminde Gün Öncesi Piyasası (GÖP) İşlem Hacminin Saatlik Gelişimi (TL-MWh)

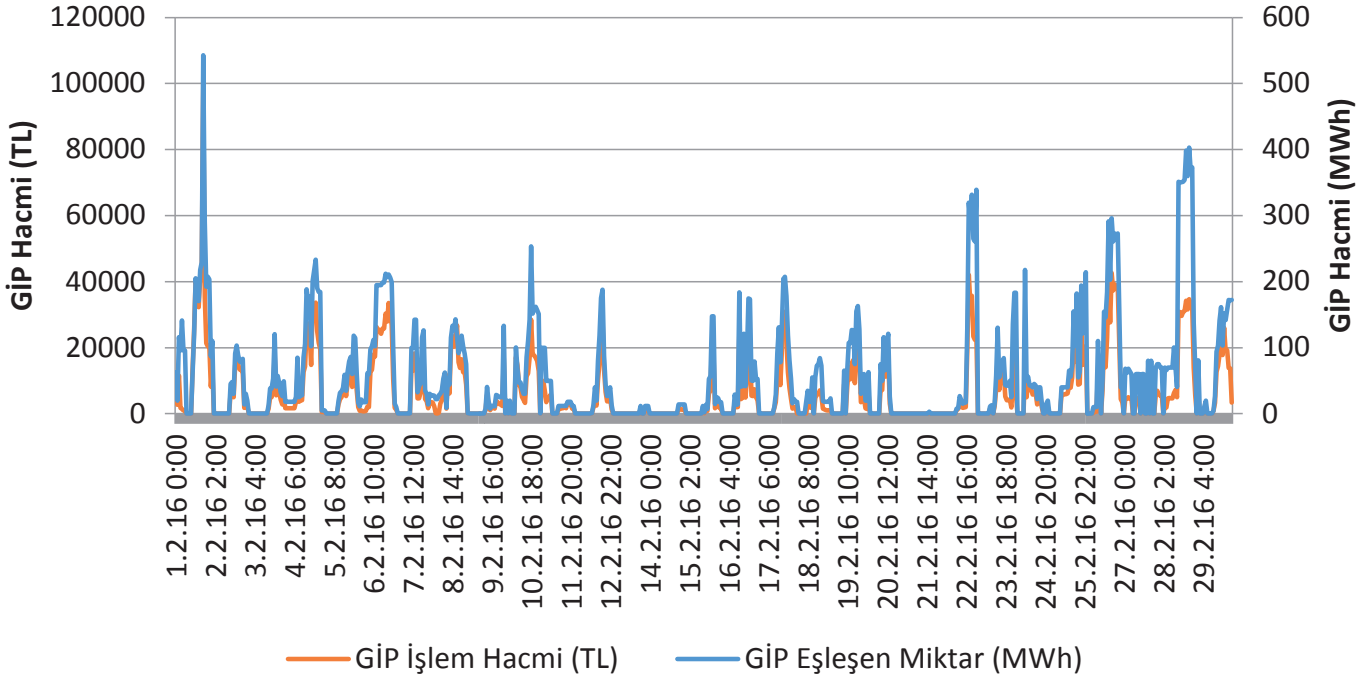


(Şubat Ayı Ağırlıklı Ortalama SMF Değeri: 93,623 TL/MWh)

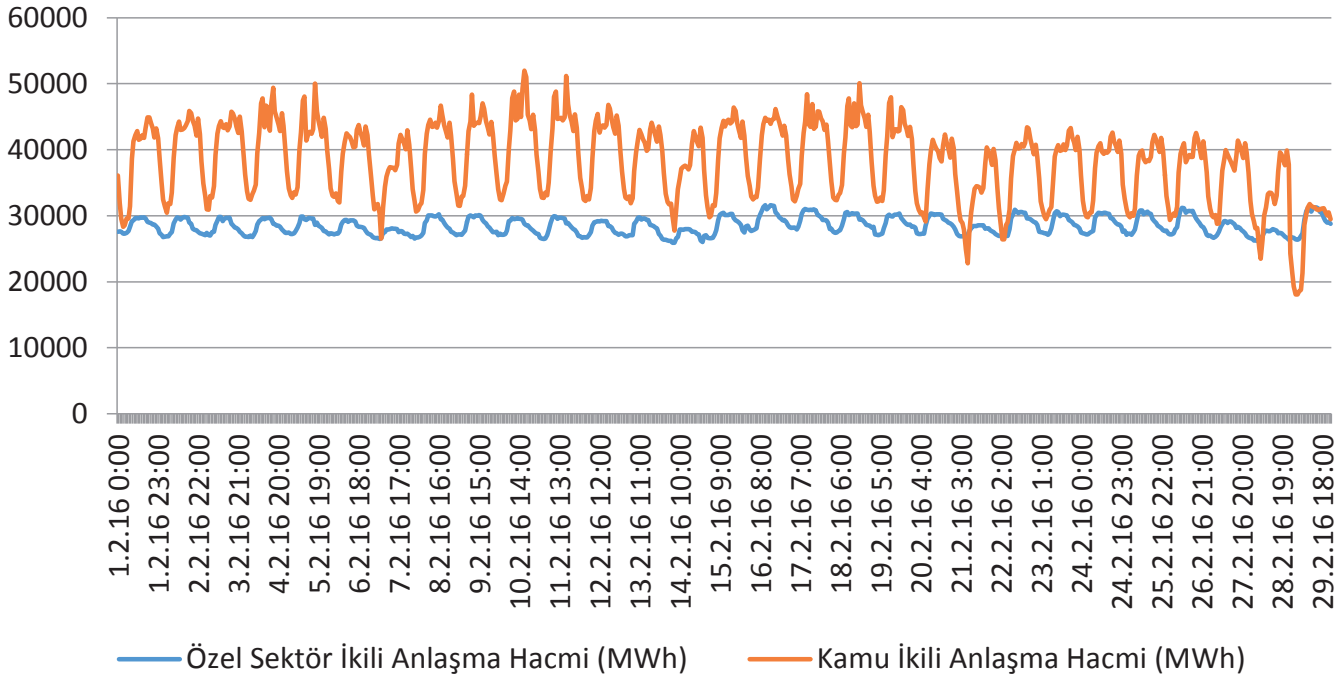
Grafik 4.3 Şubat 2016 Döneminde Sistem Marjinal Fiyatının (SMF) Saatlik Gelişimi (TL/MWh)



Grafik 4.4 Şubat 2016 Döneminde Dengeleme Güç Piyasasında (GÖP) Verilen Talimatların Oranı (%)



Grafik 4.5 Şubat 2016 Döneminde Gün İçi Piyasası (GİP) İşlem Hacminin Saatlik Gelişimi (TL-MWh)



Grafik 4.6 Şubat 2016 Döneminde İkili Anlaşma Hacminin Saatlik Gelişimi (MWh)