

ENERJİ PİYASALARI İŞLETME ANONİM ŞİRKETİ

YENİ GÜN ÖNCESİ PİYASASI

KULLANICI KILAVUZU

2016





İÇİNDEKİLER Şekiller listesi

ŞEKİLLER LİSTESİ
GiRiş 5
2. GÜN ÖNCESİ PİYASASI GENEL ESASLAR5
3. SÜREÇLER
4. TEKLİFLER
4.1. Genel Esaslar
4.2. Saatlik Teklif
4.3. Blok Teklif
4.4. Esnek Teklif
4.5 İkili Anlaşma7
5. DGPYS ekranlarından Gün Öncesi Piyasası'na yetki verme
5.1. Yetki Grubu Öğrenme
5.1.1. Yetki verme işlemi
5.1.2. Yetki başlıkları ve kapsadığı yetkiler
5.2. DGPYS ekranlarından Gün Öncesi Piyasası Kullanıcı Limitleri tanımlama11
6. EKRANLAR
6.1. Giriş Sayfası12
6.2. Ana Sayfa 13
6.2.1. Üst Banner Alanı 13
6.2.2. Teklifler alanı
6.2.3. Ticaret ve Sistem Mesajlar alanı17
6.2.4. Piyasa Takas Fiyatı-Eşleşme Miktarı Değişim Oranları Alanı
6.2.5. Piyasa Takas Fiyatı ve Piyasa Takas Miktarı Grafik Alanı
6.2.6. Süreçler
7. PİYASA İŞLEMLERİ 20
7.1. Teklif İşlemleri 20
7.1.1. Teklif İşlemleri Giriş Sayfası 20
7.1.1.1. Saatlik Teklifler
7.1.1.1.1 Saatlik Teklif Giriş Sayfası 21
7.1.1.1.2. Yeni Saatlik Teklif Girişi 22
7.1.1.2. Blok Teklifler
7.1.1.2.1. Blok Teklif Giriş Sayfası 27
7.1.1.2.2 Yeni Blok Teklif Girişi



7.1.1.3. Esnek Teklifler	. 30
7.1.1.3.1. Esnek Teklif Giriş Sayfası	. 31
7.1.1.3.2. Yeni Esnek Teklif Girişi	. 31
7.2. Teklif Analiz	. 35
7.2.1 Saatlik Teklif Analiz sayfası	. 35
7.2.2. Blok Teklif Analiz sayfası	. 37
7.3. Teklif Görüntüleme Ekranına Giriş	. 38
7.3.1. Teklif Görüntüleme Ekranı	. 38
7.3.2. Saatlik Teklif Görüntüleme Ekranı	. 39
7.3.3. Blok Teklif Görüntüleme Ekranı	. 39
7.3.4. Esnek Teklif Görüntüleme Ekranı	. 40
7.4. İkili Anlaşmalar	. 40
7.4.1. Giriş Ekranı	. 41
7.4.2. İkili Anlaşma Ekleme / Kopyalama Sayfası	. 42
7.4.3. Onayda Bekleyen İki Anlaşmalar	. 42
7.4.4. Onaylanan İkili Anlaşma Ekranı	. 43
7.4.5. Geçersiz İkili Anlaşmalar Ekranı	. 45
8. PİYASA SONUÇLARI	. 45
8.1. Sonuçlar	. 45
8.1.2. Bölgesel Sonuçlar	. 45
8.1.3. Giriş	. 45
8.1.3.1. Bölgesel Sonuçlar Butonları	. 46
8.1.3.2. Bölgesel Sonuçlar Değerler Ekranı	. 46
8.1.4. Eşleşme ve İtirazlar	. 47
8.1.5. Cevaplar	. 48
8.2. Avans İşlemleri	. 49
8.2.2. AVANS İŞLEMLERİ SAYFASI	. 49
8.3. Teminat Kontrol	. 52
8.3.1. Piyasa İşlemleri	. 53
8.3.2. Dengesizlik Miktarı ve Teminatı	. 54
8.4. Net Durum	. 55
9. SİSTEM PARAMETRELERİ	. 55
9.1. Sistem Parametrelerinde Bulunan Üst Banner Alanı	. 56
9.2. Yaz/Kış Saati	. 56
9.3. Tatil Günleri	. 57



9.4.	Kur	58
9.5.	Asgari / Azami Fiyatlar	58
Versiy	on Tarihçesi	59

<u>ŞEKİLLER LİSTESİ</u>

Şekil 1: Organizasyon İçindeki Kullanıcılar Sayfası	. 8
Şekil 2: Kullanıcı Bilgi Güncelleme Ekranı	. 8
Şekil 3: Kullanıcı Yetki Verme sayfası	. 9
Şekil 4: Kullanıcı GÖP Teklif Limit Belirleme Sayfası	11
Şekil 5: Kullanıcı Teklif Limit Kopyalama Sayfası	12
Şekil 6: Kullanıcı Teklif Limit Görüntüleme Ekranı	12
Şekil 7: Yerli Gün Öncesi Piyasası Sayfasına Giriş Ekranı	13
Şekil 8: Ana Sayfa	13
Şekil 9: Üst Banner	13
Şekil 10 - İşlem Geçmişi Sayfası	14
Şekil 11- Log Kategorileri	15
Şekil 12: Teklifler Alanı	16
Şekil 13: Ticaret ve Sistem Mesajları Alanı	17
Şekil 14: Piyasa Takas Fiyatı Ortalamaları	18
Şekil 15: Piyasa Takas Fiyatı ve Piyasa Takas Miktarı Grafiği	19
Şekil 16: Süreçler Alanı	19
Şekil 17: Teklif İşlemleri Giriş Sayfası	20
Şekil 18: Teklif İşlemleri Saatlik Teklifler Alanı	20
Şekil 19: Saatlik Teklif Giriş Sayfası	21
Şekil 20: Saatlik Teklif Giriş Ekranı	22
Şekil 21: Yeni Saatlik Teklif Giriş Alanı	22
Şekil 22: Saatlik Teklif Kopyalama Alanı	23
Şekil 23: Saatlik Teklif Kopyalama Bilgi Alanı	23
Şekil 24: Saatlik Teklif Excel Formatı	24
Şekil 25: Saatlik teklif	25
Şekil 26: Saatlik Teklif Versiyon Tarihçesi	25
Şekil 27: Teklif İşlemleri Blok Teklifler Alanı	26
Şekil 28: Blok Teklif Giriş Sayfası	27
Şekil 29: Yeni Blok Teklif Giriş	27
Şekil 30: Blok Teklif Kopyalama Alanı	27
Şekil 31: Blok Teklif Kopyalama Bilgi Alanı	28
Şekil 32: Blok Teklif Excel Formatı	29
Şekil 33: Blok Teklif	29
Şekil 34: Blok Teklif Versiyon Tarihçesi	30
Şekil 35: Teklif İşlemleri Esnek Teklifler Alanı	30
Şekil 36: Esnek Teklif Giriş Sayfası	31
Şekil 37: Yeni Esnek Teklif Giriş	31
Şekil 38: Esnek Teklif Kopyalama Alanı	32
Şekil 39: Esnek Teklif Kopyalama Bilgi Alanı	32
Şekil 40: Esnek Teklif Excel Formatı	33



41: Esnek Teklif Değer Giriş	33
42: Esnek Teklif	34
43: Esnek Teklif Versiyon Tarihçesi	34
44: Teklif Analiz Sayfasına Giriş	35
45: Saatlik Teklif Analiz Sayfası	35
46: Blok Teklif Analiz sayfası	37
47: Teklif Görüntüleme Sayfasına Giriş	38
48: Teklif Görüntüleme Sayfası	38
49: Saatlik Teklif Görüntüleme Ekranı	39
50: Blok Teklif Görüntüleme Ekranı	39
51: Esnek Teklif Görüntüleme Ekranı	40
52:İkili Anlaşmalar Sayfasına Giriş	40
53- İkili Anlaşmalar Giriş Sayfası	40
54- İptal Edilen Teklif	41
55- Teklif Oluşturma Ekranı	42
56- Onayda Bekleyen İkili Anlaşmalar	42
57- Onayda Bekleyen İkili Anlaşma Tarihçe	43
58- İkili Anlaşma Değişiklik Uyarısı	43
59- Onaylanan İkili Anlaşma Ekranı	43
60- Onaylanan İkili Anlaşma Tarihçe Ekranı	44
61- Geçersiz İkili Anlaşma	45
62: Onaysız İkili Anlaşma Tarihçe Alanı	45
63: Piyasa Sonuçlar ekranına Giriş	45
64: Piyasa Bölgesel Sonuçlar Sayfasına Giriş	46
65: Bölgesel Sonuçlar Butonları	46
66: Bölgesel Sonuçlar Değerler Ekranı	46
67: Eşleşme ve İtiraz Ekranı	47
68: İtiraz sayfası	48
69: İtiraz Cevaplar Sayfası	48
70 - Avans İşlemleri	49
71: Avans İşlemleri Alanı-1	49
72: Avans İşlemleri Alanı-2	50
73:Avans İşlemleri Alanı-3	51
74: Teminat Sayfasına Giriş	52
75: Teminat Sayfası	52
76: Piyasa İşlemleri Bölümü	53
77: Temerrüt Günü ve Temerrüt katsayısı	53
78: Dengesizlik Miktarları Tablosu	54
79: Dengesizlik Teminat Tutarları	54
80: Ek Teminat Tablosu	54
81: Net Durum Giriş Sayfası	55
82: Net Durum Sayfası	55
83: Sistem Parametreleri	56
84. Sistem Parametrelerinde bulunan üst banner alanı	56
85: Yaz/Kış Saati	57
86: Tatil Günleri	57
87 [.] Kur	58
	41: Esnek Teklif 42: Esnek Teklif Versiyon Tarihçesi 43: Esnek Teklif Versiyon Tarihçesi 44: Teklif Analiz Sayfasına Giriş 45: Saatlik Teklif Analiz Sayfası 46: Blok Teklif Analiz Sayfası 47: Teklif Görüntüleme Sayfasına Giriş 48: Teklif Görüntüleme Sayfası 49: Saatlik Teklif Görüntüleme Ekranı 50: Blok Teklif Görüntüleme Ekranı 51: Esnek Teklif Görüntüleme Ekranı 52: İkli İnalışmalar Giriş Sayfası 54: İptal Edilen Teklif 55: İstli İnalışmalar Giriş Sayfası 54: İptal Edilen Teklif 55: Teklif Ölüşturma Ekranı 56: Onaydana İkli Anlaşma Tarihçe 58: İklil Anlaşma Değişiklik Uyarısı 59: Onayda Bekleyen İkli Anlaşma Tarihçe Ekranı 61: Geçersiz İklii Anlaşma Tarihçe Ekranı 62: Onaylanan İkli Anlaşma Tarihçe Ekranı 63: Piyasa Sonuçlar Butonları 64: Piyasa Bölgesel Sonuçlar Değerler Ekranı 65: Bölgesel Sonuçlar Butonları 66: Bölgesel Sonuçlar Değerler Ekranı 67: Eşleşeme ve litraz Ekranı 68: İtiraz sayfası 69: Hitaz sayfası 69: Hitaz sayfası 69: Bitaz Sayfaşı 70: Avans İşlemleri Alanı-1

	-	
E D		
FΡ		
		U

Şekil 88: Asgari	/ Azami Fiyatlar	·
------------------	------------------	---

GİRİŞ

EPİAŞ'ın elektrik piyasası işletme lisansı almasıyla birlikte, piyasa işletim lisansında yer alan elektrik piyasalarının etkin, şeffaf, güvenilir ve sektör ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde planlanması, kurulması, geliştirilmesi ve işletilmesi amacı ile birçok yeniliğin hayata geçirilmesi hedeflenmiştir. Bu hedefler doğrultusunda, artan piyasa katılımcı sayısına cevap verebilecek, sektör beklentilerini karşılayacak ve yurtdışı muadilleri seviyesinde bir Gün Öncesi Piyasası yazılımının oluşturulması için "Yerli Gün Öncesi Piyasası Projesine" başlanmıştır. Elektrik referans fiyatının (PTF) belirlendiği proje, Şirketimizin en öncelikli projeleri arasındadır.

Hali hazırda kullanılan Gün Öncesi Piyasası yazılımı 1 Aralık 2011 tarihinden itibaren kullanılmakta olup, yazılımın 2004 yılına ait yazılım teknolojisine ve algoritmasına sahip olmasından dolayı sektörün ihtiyaçlarını ve beklentilerini karşılamakta yetersiz kaldığı görülmüştür.

Mevcut yazılımın kaynak kodunun erişime açık olmaması, buna bağlı olarak geliştirme ve hataları giderme faaliyetlerinde dışa bağımlılık gibi pek çok olumsuzluk yeni yazılımla birlikte ortadan kalkacaktır.

1 Aralık 2011 tarihi itibariyle gün öncesi piyasasını işleten tecrübe, Yerli GÖP Projesinin temelini oluşturmaktadır. Ayrıca yerli GÖP projesi tasarlanırken Avrupa örnekleri detaylı bir şekilde incelenmiştir.

Gelinen süreçte, kullanıcılar için kullanışlı bir ara yüz tasarımına sahip, tamamen yerli kaynaklarımız tarafından tasarlandığı ve yazıldığı için esnekliğe ve geliştirmelere açık olan bir Gün Öncesi Piyasası yazılımı ve optimizasyon modeli tamamlanmıştır. Çağın gerektirdiği teknolojiyi ve bilgiyi kullanan bilgi teknolojileri ışığında geliştirilen altyapı artık hazır hale gelmiştir.

Yeni yazılımımızın sahip olduğu kullanıcı dostu özelliklerin geliştirilmesi ve piyasa katılımcıları tarafından yeni fonksiyonların test edilmesi amacıyla yazılım 18 Mart 2016 itibariyle <u>https://goptest.epias.com.tr</u> adresinden kendi kullanıcı ad ve şifreleri ile piyasa katılımcılarının kullanımına açılmıştır.Dengeleme ve Uzlaştırma Yönetmeliği'nde yapılan değişiklikler ile 1 Haziran 2016 tarihinde gerçek sisteme geçiş yapılmıştır.PK'lı kullanıcıların, alt kullanıcılarına DGPYS ekranlarından yetki vermeleri gerekmektedir.

Yeni yazılım hakkındaki görüşler <u>gorusleriniz.gop@epias.com.tr</u> mail adresinden iletilebilecektir. Piyasa katılımcılarından gelen geri bildirimler sayesinde, yeni yazılım daha da geliştirilerek en yüksek faydanın sağlanması hedeflenmektedir.

2. GÜN ÖNCESİ PİYASASI GENEL ESASLAR

Gün Öncesi Piyasasına ilişkin piyasa katılımcılarının yükümlülüklerini içeren Gün Öncesi Piyasası Katılım Anlaşması'nı imzalayarak piyasa katılımcısı olan tüm lisans sahibi tüzel kişiler Gün Öncesi Piyasasına katılabilirler.

Gün Öncesi Piyasası işlemleri günlük olarak, saatlik bazda gerçekleştirilir. Her bir gün, 00:00'dan başlayıp, ertesi gün 00:00'da sona eren saatlik zaman dilimlerinden oluşur.

Gün öncesi piyasası teklifleri bir sonraki günden başlanarak 5 gün sonraya kadar verilebilir.



Gün Öncesi Piyasasının uzlaştırmasında uygulanan fiyat ve miktarlar günlük bazda ve her bir saat için belirlenir.

> Uzlaştırma hesaplamaları sonucunda piyasa katılımcılarının gün öncesi dengeleme faaliyetlerine ilişkin olarak, bir fatura döneminin her günü için Piyasa İşletmecisine ödeyeceği ya da Piyasa İşletmecisi tarafından piyasa katılımcılarına ödenecek tutarları içeren günlük avans ödeme bildirimi, günlük bazda ertesi gün Piyasa İşletmecisi tarafından merkezi uzlaştırma bankası aracılığı ile ilgili piyasa katılımcılarına duyurulur.

> Teminat mektupları her gün saat 10:30'a kadar Piyasa İşletmecisine, teminat mektubu dışındaki diğer teminatlar ise saat 11:00'a kadar merkezi uzlaştırma bankasına, piyasa katılımcısı tarafından sunulur.

➢ Bir piyasa katılımcısının hafta sonu veya resmi tatil boyunca Gün Öncesi Piyasası faaliyetine devam edebilmesi için, hafta sonu veya resmi tatil gününden bir önceki iş günü en geç saat 10:30'a kadar teminat mektuplarını, 11:00'a kadar ise teminat mektubu dışındaki diğer teminatlarını sunması gerekmektedir.

3. SÜREÇLER

➢ Her gün saat 11:30'a kadar, gün öncesi piyasasına katılan piyasa katılımcıları bir sonraki güne ait gün öncesi piyasası tekliflerini Yerli Gün Öncesi Piyasası sistemi aracılığıyla Piyasa İşletmecisine bildirirler.

Gün Öncesi Piyasasına teklif verilip verilemeyeceğinin belirlenmesi için piyasası açılış zamanından önce saat 11:30-12:00 arasında teminat kontrolü yapılır.

Bildirilen her bir gün öncesi piyasası teklifi Piyasa İşletmecisi tarafından saat 11:30-12:00 arasında değerlendirilerek doğrulanır.

> Teyit edilen teklifler saat 12:00 - 13:00 arasında, optimizasyon aracı ile değerlendirilir ve ilgili günün her bir saatine ilişkin piyasa takas fiyatları ve piyasa takas miktarları belirlenir.

➢ Her gün 13:00'de onaylanmış alış-satış miktarlarını içeren ticari işlem onayları ilgili piyasa katılımcısına bildirilir. Bu bildirimlerin içeriğinde hata bulunması durumunda piyasa katılımcısı saat 13:00-13:30 arasında itiraz edebilir.

İtirazlar saat 13:00 - 13:30 arasında değerlendirilir ve sonucu katılımcıya bildirilir. Saat 14:00'da ertesi günün 24 saatine ilişkin fiyat ve eşleşmeler nihai olarak duyurulur.

Her gün saat 00:00 - 16:00 arasında piyasa katılımcıları tarafından ikili anlaşma bildirimleri Yerli Gün Öncesi Piyasası sistemine girilir.

> Yukarıda belirtilen süreçler Gün Öncesi Piyasasının normal süreçleri olup, sistemden kaynaklanabilecek teknik arızalardan dolayı Piyasa İşletmecisi tarafından "Ek" veya "Acil" durum süreçleri işletilebilecektir. Ek veya Acil durum süreçleri işletilirken piyasa katılımcıları sistem aracılığı ile bilgilendirilecektir.

4. TEKLİFLER

4.1. Genel Esaslar

Katılımcılar, gün öncesi piyasası kapsamında belirli bir zaman dilimi için saatlik, blok ve/veya esnek teklifler sunabilirler.

> Teklifler farklı saatler için değişiklik gösterebilen miktar ve fiyat bilgilerinden meydana gelir.

- a. Bildirilen tüm teklif fiyatları yüzde birlik hassasiyete sahiptir.
- b. Teklifler Türk Lirası biriminde yapılmaktadır. (TL/MWh)
- c. Teklif miktarları Lot cinsinden tam sayı olarak bildirilir. 1 Lot 0,1 MWh'e eşdeğerdir.

> Teklifler alış ya da satış yönünde verilir. Hangi yönde teklif verileceği teklife ait miktarın önündeki işaret ile belirlenir. (Örn: Alış Teklifi **100 Lot**, Satış Teklifi **– 100 Lot**)



Piyasa işletmecisi tarafından asgari fiyat teklif sınırı **0 TL/MWh**, azami teklif fiyatı sınırı **2000 TL/MWh** olarak belirlenmiştir. Piyasa İşletmecisi, asgari ve azami fiyat limitlerini güncellemesi halinde PYS aracılığıyla piyasa katılımcılarına duyurur.

Piyasa İşletmecisi tarafından asgari ve azami teklif miktar sınırı ise ±100.000 Lot olarak belirlenmiştir.

- Aynı teslim günü için verilen teklifler; güncelleme yapıldıktan sonra yeni bir versiyon ile sisteme kaydedilir.
- > Teklifin eşleştirmesi yapılırken son versiyon dikkate alınır.
- > Eski versiyonların görüntülenmesi versiyon filtresi ile gerçekleştirilir.

4.2. Saatlik Teklif

Saatlik teklifler alış yönünde 32 adet, satış yönünde 32 adet olmak üzere en fazla 64 seviyeden oluşurlar.

- Saatlik tekliflerde seviyelere ait fiyatlar artan biçimde belirlenmelidir.
- > Aynı fiyat seviyesinde geçerli hem alış hem satış yönünde saatlik teklif bulunamaz.

> Arz-Talep eğrisi oluşturulurken ardışık iki fiyat/miktar seviyesi arasındaki boş değerler doğrusal **interpolasyon** metodu ile belirlenerek doldurulur.

4.3. Blok Teklif

- Blok teklifler fiyat, miktar ve kapsadığı zaman dilimi verilerini içerirler.
- Blok teklifler en az 4 en fazla 24 saati kapsar.
- Blok teklif saatleri ardışık ve tam saat dilimleri olarak belirlenirler.
- Blok tekliflerin tamamı bölünemez olarak işlem görür.
- > Her bir blok teklif, kapsadığı tüm zaman dilimi için ya kabul edilir ya da hiç kabul edilmez.

> Katılımcılar mevcut blok teklif tanımlarını kullanabildikleri gibi kendi blok teklif tanımlarını da oluşturabilirler.

Bir güne ait blok teklif sınırı 50 adettir.

> Belirlenen blok teklifler arasında aynı teklif bölgesi için verilmiş, aynı işlem yönüne sahip (alış veya satış) en fazla 3 adet blok teklif arasında (bağlı teklif) ilişki kurulabilir. Birden fazla bağlı teklif sunulabilir.

4.4. Esnek Teklif

- Esnek teklifler; bir saat için miktar ve fiyat bilgilerinden oluşurlar.
- Esnek teklifler sadece sistem satış yönünde verilirler.
- Belirli bir saate ilişkin değildir.
- Esnek teklif sınırı en fazla 10 adettir.

4.5 İkili Anlaşma

İkili anlaşmalar 24 saatlik verilerden oluşur.

> Alış yönünde olması durumunda değerler pozitif yazılırken, satış yönünde olması durumunda değerler negatif olarak yazılır.

İki tarafın girmiş olduğu değerler birbirinin tersi yönünde görülür. Birisi alış yönünde iken, diğeri satış yönündedir.

- Anlaşmanın iki tarafı da aynı değerleri girer ise anlaşma geçerli kabul edilir.
- İkili anlaşmalar en fazla 60 gün sonrasına kadar bildirilebilir.



5. DGPYS ekranlarından Gün Öncesi Piyasası'na yetki verme

Organizasyon içindeki kullanıcılara Gün Öncesi Piyasası için yetki verme işlemi dgpys.epias.com.tr adresinden yapılmaktadır. Organizasyon içindeki kullanıcılara yetki verme işlemi sadece firmanın yetkili kullanıcısı(PK'lı kullanıcısı) tanımlar. DGPYS ekranlarından yetki vermek için aşağıdaki adımlar takip edilmelidir.

5.1. Yetki Grubu Öğrenme

					PNUR PYASA WALI UZLAŞTIRMA WERKE	2			
_				к	ullanıcı:		Yetki (Grup:	
" işlemler						Kullanıcı Li	istelen	ie Ekrani	
= Kayit Islemleri = Veri Islemleri	Kullanıcı Ayrıntılı Lis	steleme Seçe	nekleri						
Uzlastirma Islemleri DGP Islemleri 2									
GOP Islemleri Kullanici Islemleri	Ad		EK	e					
# Kullanıcı İşlemleri	Kullanıcı Sorgulama	Parametrele	ri						
# Raporlar # Fatura Islemleri	Sorgula Tem	nizle							
 Reaktif Güç Kontrol İşlemleri 						Kull	anıcı Listesi		
= Yetki İşlemleri	Güncelle	Ad ¢	Kullanıcı Mod ¢	Durum ¢	Eposta ¢	Gerçek Ad \$	ld ¢	İletim Bölge ş	Tc Kimlik No 🛊
Primer Frekans Kontrol İşlemleri	2 3			Pasif					
Sekonder Frekans Kontrol İşlemleri									
Senkron Kompanzasyon İşlemleri	E 5								
YEK(Yenilenebilir Enerji Kaynakları)	Yeni								
» Raporlar									

Şekil 1: Organizasyon İçindeki Kullanıcılar Sayfası

- 1. "İşlemler": Bu buton dgpys ekranında yapmak istediğimiz işlemlerin başlıklarını görüntüler.
- 2. "Kullanıcı İşlemleri": Bu buton organizasyon altında bulunan bütün kullanıcıların listesini görüntüler.
- 3. "Güncelle" $\stackrel{\longrightarrow}{=}$: Bu buton organizasyon altında bulunan kullanıcıların bilgilerinin güncellendiği ekrana yönlendirir.

		PIVARA MALI UZLASTI			
		Kullanıcı:		Yetki Grup:	
= İşlemler			Kullanio	u Giris/Güncelleme Ekranı	
Kayit Islemleri					
# Veri Islemleri	Kullanıcı Bilgileri				
Uzlastirma Islemleri					
DGP Islemleri	Ad				
Kullanici Islemleri	* Eposta	ABC@hotmail.com.tr			
II Kullanıcı İslemleri	* Gerçek Ad				
" Raporlar	* Şifre				
# Fatura Islemleri	* Şifre Doğrulama				
Reaktif Güç Kontrol işlemleri	* Tc Kimlik No	01234567891			
Yetki İşlemleri	* Telefon		4		
Primer Frekans Kontrol işlemleri	* Durum	Pasif ~			
Sekonder Frekans Kontrol İslemleri	* Yetki Grup	ABC yetkili kullanıcısı.	~		
Senkron Kompanzasyon	* GİP Alış Miktar (Lot)	0			
YEK(Yenilenebilir Enerii	* GİP Satış Miktar (Lot)	0			
"Kaynakları)	* GÌP Max Alış Fiyat	0.0			
Raporlar	* GIP Min Satış Fiyat	9999.99			
	* GIP Yetki Grup	Yetkisiz ~			
	Dam Admin	×			
	Dam Readonly	×			
	Sett Admin				
	Kavdet				
	Sertifika İslemleri				
	Sertifika Seç Gözat	liçbir dosya seçilmedi. Yükle			
	Sertifika Sil Sil				

Şekil 2: Kullanıcı Bilgi Güncelleme Ekranı



1. "Yetki Grup": Yetki vermek istenilen kullanıcının hangi yetki grubunun altında olduğu görüntülenir.

5.1.1. Yetki verme işlemi

				03 04 04 05
		Kullanıcı:		Yetki Grup:
= İşlemler			Yetki Grup Deta	y Giriş/Güncelleme Ekra
# Kayit Islemleri			-	
= Veri Islemleri	Yetki Grup Detay Bi	alleri		
# Uzlastirma Islemleri	real crup beau, b	90000 9000		3
# DGP Islemleri	* Yetki Grup	ABC yetkili kullanıcısı.		~
# GÖP Islemleri	<u>N</u>	Gip Kgüp Dengeleme(orgPiyasaSonucView.list)		1
# Kullanici Islemleri		Gop İtıraz Sorgula(gopItirazView.query)		
# Kullanıcı İşlemleri		GÖP - Blok Teklif Listeleme(Offer01.Offer01)		
# Raporlar		GÖP - Blok Teklif Oluşturma(Offer04.Offer04)		
# Fatura Islemleri		GOP - Blok Teklif Iptal Etme(Offer07.Offer07)		
Reaktif Güç Kontro		GÖP - Bolgesel Sonuçian Görünüler(Schedule03.Schedule GÖP - Esnek Teklif Listeleme(Offer03.Offer03)		
# Yetki İşlemleri		GOP - Esnek Teklif Oluşturma(Offer06.Offer06)		
# Yetki Grup İşlemleri	2	GOP - Esnek Teklif Iptal Etme(Offer09.Offer09)		
😐 Yetki Grup Detay İşiemleri 📝		GÖP - Operasyon Tarihce Listeleme(OperationHistory01.O		
Veri Bazlı Yetkilendirme İşl.	* Yetki İslem	GÖP - Organizasyon Listeleme(Organization01.Organizatio	Copy	
Primer Frekans Kontrol		GÖP - Organizasyon Teminat Bilgisi Listeleme(Collateral04	4 Remove	
İşlemleri		GÖP - Organizasyonun Avans Sonucunu Listeleme(Offer16	Remove All	
sekonder Frekans Kontrol islemleri		GOP - Organizasyonun Optimizasyon Sonucunu Listeleme(
Senkron Kompanzasyon		GOP - Saatlik Teklif Oluşturma(Offer02.Offer02) GÖP - Saatlik Teklif Oluşturma(Offer05.Offer05)		
YEK(Yenilenebilir Enerji		GÖP - Saatlik Teklif İptal Etme(Offer08.Offer08)		
Kaynakları)		GOP - Tüm Organizasyonları Listeleme(Organization02.Orç		
» Raporlar		GÖP - İkili Anlaşma Listeleme/Contract04 Contract04)		
	5	GÖP - İkili Anlaşma Oluşturma (Satış)(Contract05 Contract0 <		
	Kaydet			

Şekil 3: Kullanıcı Yetki Verme sayfası

- 1. "Yetki İşlemleri": Bu buton "Yetki Grup Detay İşlemleri" başlığını görüntüler.
- 2. "Yetki Grup Detay İşlemleri": Bu buton yetki grubu bilinen kullanıcıya yetki işlemleri yapılmak istenen ekranı görüntüler.
- 3. "Yetki Grup": Bu alanda yetki grubu öğrenilen kullanıcının adı seçilir.
- 4. "Copy" Copy : Yetki verilecek kullanıcının adı seçildikten sonra yetki verilmek istenilen başlıklar seçilir. Seçilen başlıklar bu buton ile sağdaki boş olan alana aktarılır.
- 5. "Kaydet" Kaydet : Seçilen başlıkları boş alana aktarıldıktan sonra bu buton ile yetki verilme işlemi tamamlanır.

5.1.2. Yetki başlıkları ve kapsadığı yetkiler

- a. (GÖP Blok Teklif Listeleme) Offer01.Offer01: Daha önceden sunulmuş olan blok teklifleri listeleme yetkisidir.
- b. (GÖP Blok Teklif Oluşturma) Offer04.Offer04: Yeni bir blok teklif ekleme ve güncelleme yetkisidir.
- c. (GÖP Blok Teklif İptal Etme) Offer07.Offer07: Var olan bir blok teklifi silme yetkisidir.
- d. (GÖP Bölgesel Sonuçları Görüntüler) Schedule03.Schedule03: <u>8.1.2</u> bölümünde anlatılan menüye erişim yetkisidir.
- e. (GÖP Esnek Teklif Listeleme) Offer03.Offer03: Daha önceden sunulmuş olan esnek teklifleri listeleme yetkisidir.
- f. (GÖP Esnek Teklif Oluşturma) Offer06.Offer06: Yeni bir esnek teklif ekleme ve güncelleme yetkisidir.



- g. (GÖP Esnek Teklif İptal Etme) Offer09.Offer09: Var olan bir esnek teklifi silme yetkisidir.
- h. (GÖP Giriş Yetkisi) GopEntry.GopEntry: Gün Öncesi Piyasasına giriş yapma yetkisidir.
- i. (GÖP Operasyon Tarihçe Listeleme) OperationHistory01.OperationHistory01: 6.1.2 <u>6.</u> <u>ve 7. Maddelerde</u> anlatılan menüye ulaşma yetkisidir.
- j. (GÖP Organizasyon Listeleme) Organization01.Organization01: İkili Anlaşmalar sayfasında karşı katılımcı filtreleme yetkisidir.
- k. (GÖP Organizasyon Teminat Bilgisi Listeleme) Collateral04.Collateral04: <u>8.3.</u> <u>bölümünde</u> anlatılan "Teminat Kontrol" menüsüne erişim yetkisidir.
- I. (GÖP Organizasyonun Avans Sonucunu Listeleme) Offer16.Offer16: <u>8.2. bölümünde</u> <u>anlatılan "Avans İşlemleri"</u> menüsüne erişim yetkisidir.
- m. (GÖP Organizasyonun Optimizasyon Sonucunu Listeleme) Offer15.Offer15: Eşleşme ve itirazlar sayfasını görüntüleme yetkisidir.
- n. (GÖP Saatlik Teklif Listeleme) Offer02.Offer02: Daha önceden sunulmuş olan saatlik teklifleri listeleme yetkisidir.
- o. (GÖP Saatlik Teklif Oluşturma) Offer05.Offer05: Yeni bir saatlik teklif ekleme ve güncelleme yetkisidir.
- p. (GÖP Saatlik Teklif İptal Etme) Offer08.Offer08: Var olan bir saatlik teklifi silme yetkisidir.
- q. (GÖP Tüm Organizasyonları Listeleme) Organization02.Organization02: Yeni bir ikili anlaşma eklenirken karşı katılımcı seçebilme yetkisidir.
- r. (GÖP Çoklu İkili Anlaşma Silme) Contract04.Contract04: Var olan tüm ikili anlaşmaları tek bir işlemle silebilme yetkisidir.
- s. (GÖP İkili Anlaşma Listeleme) Contract01.Contract01: Var olan ikili anlaşmaları görüntüleme yetkisidir.
- t. (GÖP İkili Anlaşma Oluşturma (Satış)) Contract05.Contract05: Satış yönünde ikili anlaşma yapma yetkisidir.
- u. (GÖP İkili Anlaşma Oluşturma(Alış)) Contract02.Contract02: Alış yönünde ikili anlaşma oluşturma
- v. (GÖP İkili Anlaşma Silme) Contract03.Contract03: Var olan ikili anlaşmaları silme yetkisidir.
- w. (GÖP İkili Anlaşma Tarihçe Listeleme) Contract07.Contract07: İkili anlaşmaların versiyonlarını görüntüleme yetkisidir.
- x. (GÖP İtiraz Listeleme) Objection02.Objection02: Yapılan itirazları listeleme yetkisidir.
- y. (GÖP İtiraz Oluşturma) Objection01.Objection01: <u>8.1.4. bölümünde anlatılan</u> <u>"Eşleşme ve İtirazlar" menüsünde</u> yeni bir itiraz ekleme yetkisidir.



5.2. DGPYS ekranlarından Gün Öncesi Piyasası Kullanıcı Limitleri tanımlama

	—	PMUM	(1288) 1438 1488 1588
		Kullanıcı:	Yetki Grup:
# İşlemler			Kullanıcı Göp Limit Belirleme
" Kayit Islemleri	2		
Veri Islemleri	Kullanıcı Sorgulama		
Uzlastirma Islemleri			
# GÖP Islemleri	РК		
Kullanici Islemleri	2		
Kullanıcı İşlemleri			
# Göp Kullanıcı Limitleri	Kullanıcı Listesi	Limit Tanımları	5
* Raporlar	Ad Seçim	Saatlik	
# Fatura Islemleri	PK0123	Max	
Reaktif Guç Kontrol İşlemleri	ABC	Satış Alış Miktar	
# Yetki İşlemleri		(Lot) (Lot)	
Primer Frekans Kontrol İşlemleri		Blok	
Sekonder Frekans Kontrol İşlemleri		Max Max	
Senkron Kompanzasyon işlemleri		Alış Satış Fixat	
" YEK(Yenilenebilir Enerji Kavnakları)		(Lot)	
» Raporlar		Min Satis	
		Fiyat (Lot)	
		Esnek	7
		Max	
		Miktar	
		(LOI)	
		Satis	
		r'ty at	
			0
			Onayla

Şekil 4: Kullanıcı GÖP Teklif Limit Belirleme Sayfası

- 1. "Kullanıcı İşlemleri": Bu buton "Göp Kullanıcı İşlemleri" başlığı görüntülenir.
- 2. "Göp Kullanıcı İşlemleri": Bu buton Gün Öncesi Piyasası için kullanıcılı limitlerinin güncellendiği ekranı görüntüler.
- 3. 🛋 ikonu: Organizasyon altındaki kullanıcıların listesini görüntüler.
- 4. Seçim alanı: Bu alanda listelenen kullanıcıları seçerek, seçilen kullanıcı için Gün Öncesi Piyasası limitleri belirlenir.
- 5. Saatlik teklif limit tanımları: Bu alanda Gün Öncesi Piyasası'na verilen saatlik teklifin max. satış miktarı ve max. Alış miktarı belirlenir. Miktarlar Lot cinsindendir.
- 6. Blok teklif limit alanları: Bu alanda Gün Öncesi Piyasası'na verilen blok teklifin max. satış miktarı, max. Alış miktarı, min. satış miktarı, min. Alış miktarı belirlenir. Miktarlar Lot cinsindendir.
- 7. Esnek teklif limit alanları: Bu alanda Gün Öncesi Piyasası'na verilen esnek teklifin max. satış miktarı ve min. satış miktarı belirlenir. Miktarlar Lot cinsindendir.
- 8. "Onayla": Bu buton belirlenen limitlerin sisteme kaydedilmesini sağlar.



Kullanıcı Sorgulama						
pk	đ					
Kullanıcı Listesi		Limit Tanır	nları			
Ad PK0123	Detay Seçim	Saatlik	Max Satış	10000	Max Alış	
DEF123			Miktar (Lot)	10000	(Lot)	10000
		Blok			May Cate	
			Max Alış Fiyat	2000	Miktar (Lot)	10000
			Min Satış Fiyat	5	Max Alış Miktar (Lot)	10000
		Esnek				
			Max Satış Miktar (Lot)	10000		
			Fiyat	5		
						-
						Onavia

Şekil 5: Kullanıcı Teklif Limit Kopyalama Sayfası

1."Seçim": Bu alanda limiti belirlenen kullanıcının limitleri, limiti belirlenmeyen diğer kullanıcıların limitleri ile aynı olması istenildiğinde bu alanda bulunan kutucuklara onay işareti konulmalıdır.

2."Onayla" butonu limitlerin sisteme kaydedilmesini sağlar.

" Veri Islemleri	Kullanici Sornula										
Uzlastirma Islemleri											
II DGP Islemleri	IDK.		a.								
II GÖP Islemleri											
# Kullanici Islemleri											
II Kullanıcı İşlemleri			1								
Göp Kullanıcı Limitleri	Kullanıcı Listesi			Limit Tanım	ları						
# Raporlar		Ad	Detay Seçim	Saatlik							
II Fatura Islemieri			52		Max	Max					
Reaktif Güç Kontrol İşlemleri					Satip Miktar	Alip Miktar	Kullanici Li	mitleri			\times
9 Yetki İşlemleri						(Lot)	Saatlik				
Primer Frekans Kontrol İşlemleri				Blok				Max Satiş Miktar	10000	Max Alış Miktar	10000
Bekonder Frekans Kontrol İşlemleri		Girilen değerle görüntüleme	ri	BIOK	Max	Max	Blok	(201)		(200)	
Senkron Kompanzasyon İşlemleri		gerandene			Alış Fiyat	Satış Miktar (Lot)		Max Alış Fiyat	2000.0	Max Satiş Miktar (Lot)	10000
:: YEK(YenileneDilir Energi Kaynaklan)			_		Min	Max		Min Satış Fiyat	5.0	Max Alış Miktar	10000
Raporlar					Satiş Fiyat	Miktar	Esnek			(200)	
						(LOI)	Lonon	Max Satiş Miktar (Lot)	10000		
				Esnek				Min Satia Eivat	5.0		
					Max			Mill Sally Flyat	0.0		
					Miktar						
					(Lot)						
					Min						
					Fiyat						
								Onayl	a		

Şekil 6: Kullanıcı Teklif Limit Görüntüleme Ekranı

1."Detay": bu alandaki konu gelindiğinde ekrana pop-up açılır. Pop-Up'da seçilen kullanıcıların limitleri görüntülenir.

6. EKRANLAR

6.1. Giriş Sayfası

Yerli Gün Öncesi Piyasasına <u>https://gop.epias.com.tr</u> adresinden giriş yapılmalıdır. Yerli Gün Öncesi Piyasası uygulamasına giriş yapmak için DGPYS kullanıcı adı ve şifresi kullanılır. Sisteme kayıtlı olan cep telefonuna SMS şifre gönderilir ve gönderilen şifre ile giriş yapılır.



	ANASAYFA IKURUMSAL IPIY	ASA İŞLEMLERI II DUYURULAR II İLETIŞIM
EXIST ENERJI BORSASI ISTANBUL	Gûn lçi Piyasası	
	GÜN ÖNCESI PIYASASI	🚮 GÜN İÇI PIYASASI 🛛 🤄 DENGELEME GÜÇ PIYASASI 🔂 RAPORLAMA
		EPİAŞ Sistemlerine Giriş
		Kullanıcı adı ve şifrenizi girin
		Kullance Adr:
		Sifre:
		sifre
		SMS ISTEĞİ TEMİZLE
		Güvenliğiniz için, işiniz bittikten sonra kullandığınız uygulamalardan çıkış yapınız ve tarayıcınızı kapatınız.

Şekil 7: Yerli Gün Öncesi Piyasası Sayfasına Giriş Ekranı

6.2. Ana Sayfa

saatuk Tekiif	fler										
								Eşleşme Miktan		PTF Ortalema	
	Teslim Ganú	Versiyon	Bölge	Kullaruci	Son Keyt Zama	n		26496		186.31	
0	18/05/2016		TR1					10.000			
•	19/05/2016		TR1			0					
•	20/05/2016		TRI			0	Geoe 393.52		Gündüz 44.84	Puant 175.59	
Nok Takifiar	2						5-44		%-00	5-61	
orient renormer							Hoftalik		Aytik	Yilk	
	Testim Günü	Versiyon	Bólge	Kullanci	Son Kayıt Zama	er i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	433.89		704.82	500.13	
0	18/05/2016		TR1				N-29			%207	
0	19/05/2016		TR1								
•	20/05/2016		TRI			0		Plyana	Takas Miktari - PTF Grafiči		
							1400				
Esnek rekim	ier										
	Testim Gon0	Versiyon	Bölge	Kullanici	Son Kayt Zama	n	2				
	18/05/2016		TRI				2 800				
0	10/05/2016		TR1				2 100				
•	20/05/2016		TR1			9	WW AND				
aret							200				
aret Te 19	eelim Günü 9/05/2016		SSM 0	SAM 0	SST 0.00	SAT 0.00		3 1 7 1 9 10	11 72 13 14 15 16 17 1 Saat	4 19 20 21 22 23 24	
aret Te 19 ninat	eelim Günü 9/05/2016		SSM 0	SAM O	SST 0.00	SAT 0.00			11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 1 Saat	8 19 25 23 22 23 24	
aret Te 19 ninat Te	esilm Günü 9/05/2016 esilm Günü		SSM 0 Nakit Terrinat	SAM 0 Toplars Terrinat	SST 0.00 Genekik Nakut Terninut	SAT 0 00 Gentifi Toplam Teminat	200 0 1 2 3 4	5 s 7 8 5 10	11 12 13 14 15 16 17 1 Saat Kapang Tarihi	a 19 29 23 22 23 24	
Te 19 ninat Gösterlecek	eelim Günü 9/05/2016 esilm Günü . keyrt buluname	sð.	SSM O Nakit Terrinat	SAM O Toplam Terninat	SST 0.00 Geneli Nukit Terrinut	SAT 0.00 Genski Toplam Teminat	200 0 1 2 3 4	5 6 7 8 9 10 Aptg Tarbi 1505 1520	11 12 13 14 15 16 17 1 Saat 1520 1520	4 19 20 21 22 23 24 Lat Mistar (Lot) Privat	
aret Te 19 ninat Gösterilecek	eelim Günü 9:05/2016 eelim Günü s keyrt buluneme	ső.	SSM O Nakit Terrinat	SAM O Toplam Terrinat	SGT Ó DO Geneld Nakit Terriruit	SAT 0.00 Genetil Topium Terrinat	200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	5 b 7 b 9 10 Aptg Tarbi 15:05 15:25	11 12 13 14 15 16 17 1 Saat Kapang Tarhi 1520 1525 1530	9 19 20 21 22 23 24 Jah Miktar (Lot) → Fiyat Rapati Kapati Kapati	
aret Te 19 ninat Gösterilecek Anlaşmalar	eelim Günü 9/05/2016 eslim Günü kayıt bulunemi r	ső.	SSM O Nakit Terrinat	SAM O Toplan, Tarsinat	SST 0.00 Genelië Nakit Terrinat	SAT 0.00 Genskii Toplam Terninat	200 - 200 -	5 6 7 8 9 10 Açlış Tarihi 1500 1503 1503	11 12 13 14 15 16 17 1 Saat 12.02 15.02 15.02 15.03 15.03 15.03 15.03	A 19 23 21 22 23 24 Lat Mixtar (Lot) Curr Kapali Kapali Kapali Kapali	
aret Te 19 ninat Gösterilecek Anleşmalar	eelim Günü 9/05/2016 eslim Günü kayıt bulunamı r	s\$.	SSM O Nakit Terrinat	DAM O Toplam Terrinat	SST 0.00 Geneli Nakil Termut	SAT 0.00 Gensti Topiam Terminat	200 Dimensional Sumpler Teld Bidrem Teld Doglutine Fryst Beldrem Nata Eme	5 6 7 8 9 10 Aqiig Tarihi 1505 1520 1525 1535	11 12 13 14 15 16 17 1 SANT 1205 1205 1205 1205 1205 1205 1205 1205	19 20 21 22 23 24 20 20 20 20 20 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
aret Te 19 ninat Gösterilecek Anleşmalar	eelim Günü 9/05/2016 eelim Günü keynt buluneme r Teelir	edi.	SSM O Nakit Terrinat	SAM O Topian Tennut MI Anlang na Ang Mikan() at()	SST 0.00 Geneli Rahit Terrinat Bill Ania	SAT 0.00 Genslil Toplam Terrinat	200 0 1 2 3 4 Telif Biddem Telif Biddem Type Belifere Bidge Belifere Bidge Biddem Rys Belifere Bidge Biddem Rys Belifere Nath Song ATC & NTC	2 0 7 0 0 10 1506 1523 1523 1523 1525 1525 1525	11 12 11 16 15 16 17 1 Saat 1520 1525 1535 1535 1540 9000	Image: 10 and	
aret Te 19 ninat Gösterilecek Anlaşmalar Gösterilecek	eelim Günü 8/05/2016 eelim Günü kayıt bulunem r Tealir	sá. m Günü ed.	SSM 0 Nakit Terrinat	SMA O Topian Territot	SST 0.00 Genelik Hakit Terrinat Ball Anka	SAT 0.00 Genetic Topiers Territeat gree Statis Miktor (Lot)	200 0 1 2 3 4 Trief Facine T	Achis Tarihi Achis Tarihi 1500 1700 17	Kaping Tarbi 15 12 14 15 16 17 1 5axt Kaping Tarbi 15:25 15:25 15:25 15:25 15:25 15:25 15:25 15:25 15:40 19:00 17:15 15:40 17:15 15:40 16:35 15:40 17:15 15:40 16:35 15:40 17:15 15:40 16:35 16:40 17:15 15:40 16:40	 to zo	
aret Te 19 ninat Gösterilecek Gösterilecek	eelim Günü 9/05/2016 eelim Günü kayıt buluneme r Teole kayıt buluneme	ed. m Qürlü ed.	SSM 0 Nakit Terringt	SAM 0 Toplan Tanisut Ball Anlayna Ang MAlan(Lu0)	SIST 0.00 Genetik Nakit Territrat Ball Anta	SMT 0.06 Genetic Topians Territori gran Satey Million (Lut)	Stangler Tealf Dalarder Fault Dalarder Fault Schuler Neta Strine Neta Strine Neta Strine Neta Strine Neta Strine Neta Strine Neta Strine Neta Strine Neta Strine Neta Strine	5 6 7 8 9 10 1005 1525 1555	Kopeny Tarth 15 12 14 15 16 17 1 Kopeny Tarth 15:23 15:23 15:23 15:33 15:40 19:40 19:40 19:40 17:15 20:00 17:15 20:00 16:33 16:34 16:40 19:40 17:15 20:00 16:35 16:34 16:40 </td <td>8 19 20 21 22 23 24 Millionar (Loc) Willionar (Loc) Willionar (Loc) Willionar (Loc) Willionar (Loc) Kagati Kagati Kagati Kagati Kagati Kagati Kagati</td>	8 19 20 21 22 23 24 Millionar (Loc) Willionar (Loc) Willionar (Loc) Willionar (Loc) Willionar (Loc) Kagati Kagati Kagati Kagati Kagati Kagati Kagati	
Te Te 19 ninat Gösterilecek Anlaşmalar Gösterilecek	estim Günü 9/05/2016 estim Günü kayıt bulunamı r Teatir tayıt bulunamı	zá. m Günü zá.	SSM 0 Nakit Terrinat	SAM O Toplan Tennut Mit Anapro Ang MAtar(), at) Datar Masalan	00T 0.00 Genelik Natiti Terrinat Bati Anta	. SAT 0.50 Genetic Taplium Terrinat grad Sate Mildor (Lat)	Barger Tadf Baban Tadf Jobahns Tadf Jobahns Bac Tans Bac	Acting Tambia 3 8 7 8 9 10 Acting Tambia 10.05 10.05 10.05 10.02 10.05 10.05 10.05 10.02 10.05 10.05 10.05 10.02 10.05 10.05 10.05 10.02 10.05 10.05 10.05	Iteration Kappeng Tarihi 11 12 13 14 15 16 17 1 Stati 1225 11530 1525 1530 1535<	A 117 20 27 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	
aret Te 19 ninat Gösterilecek Gösterilecek Saat 17.15	eelim Günü Rr05/2016 eelim Günü Likayıt bulunamı F Teala Likayıt bulunamı	só. m Qünü ed.	SSM 0 Nakit Terrinat	SMA 0 Topolami Tennoset Bitli Anlagena Ang MAllan(Jul) Bitli Anlagena Ang MAllan(Jul) Steams Hangjahi 15 kestam tenh dia centera dia	SGT 0.00 Genäß Nabit Tomsnat Buß Ante	547 0.00 Geneli Toplan Tennar gine Setig Mitter (Lot)	Sangler Tadi Taglandi Taglandi	April April <th< td=""><td>Kapping Tarful Kapping Tarful 11 12 13 14 15 16 17 1 1020 </td><td>Norm Data 10 20 21 22 23 24 M Max Max Max Para 24 M Max Max Max Para 24 M Max Max Max Para 24 Max Max Max Max Para Max Max Max Max Para Max Max Max Max Para</td></th<>	Kapping Tarful Kapping Tarful 11 12 13 14 15 16 17 1 1020	Norm Data 10 20 21 22 23 24 M Max Max Max Para 24 M Max Max Max Para 24 M Max Max Max Para 24 Max Max Max Max Para Max Max Max Max Para Max Max Max Max Para	
aret Te 19 ninat Gösterilecek Gösterilecek Saat 17:15	eelim Günü Rr05/2016 eelim Günü keyn bulunem F Tealn Kill anlegmei kill anlegmei	så. m Günü ed. Ier kapts kap	SSM 0 Nakit Terrinat	SMM 0 Tropian Tennad Bitl Anlagra Ang Millard (Lot) Steams Nangjan 155 Kellen and spanotski	56T 0.00 Genelit Nakt Terrinat Bitt Acta	54T 0.00 Genetil Toplan Tennat	Banger Tatif Blaten Tatif Doplaries Prot Britism Rinz Dine Nina Sine Nina Sine Nina Sine Dan Blaten	3 6 7 8 9 10 Acing Tuelly 1045 1055 1057 10	Kaparny Tarihi 11 12 11 14 15 16 17 1 1525 1525 1530 1535 1530 1535 1530 1535 1530 1535 1530 1535 1530 1535 1530 1535 1530 1535 1530 1535 1530 1535 1530 1535 1535	4 (17) 20 21 22 23 24 Million Million (Col) (24) Popul Dourse Kopen Kopen Kopen Kopen Kopen Kopen Kopen Kopen Kopen Kopen	
aret Te 19 ninat Gösterilecek Anlagmalar Gösterilecek Saat 17:15 17:15 17:05	eelim Günü 205/2016 Isti Günü Isti anlaşmal Kili anlaşmal Kili anlaşmal	ed. In Günü ed.	SSM 0 Nakit Terrinat enra iajerna 19.05.20 anra iajerna 19.05.20	SMA 0 Topiam Tansaut Bati Anagama Ang Mitang,ang Sataran Bahagama Ang Mitang,ang 15 kataran bahagama ya satarang katara 16 kataran bahagama ya satarang katarang katarang katarang katarang katarang katarang katarang katarang katarang 16 kataran bahagama ya satarang katarang katarang katarang katarang katarang katarang katarang katarang katarang	SGT 000 Geneli Nakt Termet Bill Acto	SAT 0.00 Genetil Tuplen Tenneal greg Sates Mitter (Let)	Ted Dodam Ted Dodam Ted Dodam Ted Dodam Max Dras Max Dras Max Dras Max Dras Max Dras Max Dras Max Dras Max Dras Max Dras Max Dras	Applie Applie<	It TZ IL Mail TS Mail Kapping Tarthi 15:20	A ITA 20 TA	
aret Te 19 ninat Göstenlecek Anlagmalar Göstenlecek Saat 17:15 17:15 17:05	elim Günü ar05/2016 keyn bulunamı r Teslir keyn bulunamı kei anlaşırnal kei anlaşırnal kei anlaşırna	edi. m Qünü edi. ler kapısı kap ler kapısı şaj ler kapısı şaj	SSM 0 Niskit Terreinst ansy givern 19.05.20 10.5.2016 givern 10.05.2016	SMM 0 Trigatem Terrenaut Bitl Antegres Any Mittan().ct/ Silvers Managlan 15 lesters tearing un stagetail.	SGT 000 Gene3 habt Tenned Bis Acta	SAT 0.00 Genetik Topum Tennuar ums Batty Mittar(Lot)	Tell Parks Tell Parks Tell Telloritor Tell Telloritor Tell Telloritor Tell Telloritor Telloritor Net Tellor Ne	3 8 7 8 9 10 10:00 10:00 10:00 10:00 10:00 15:20 15:20 15:20 10:00 10:00 15:25 15:30 10:00 10:00 10:00 15:25 15:30 10:00 10:00 10:00 10:00 15:25 15:30 10:00	Kapanya Tarihi 110 12 13 14 15 16 17 1 1525 1530 1525 1530 1535 1540 07000 1 140 0 07000 1 1235 1530 1530 1530 1530 1530 1 1340 0 07000 1	A 19 20 21 22 23 24 Million Missor (Lot) (22 Paylo Magain Kapan Kapan Kapan Kapan Kapan Kapan Kapan Kapan Kapan Kapan	
Te 19 ninat Gösterilecek Anlagmalar Gösterilecek Saat 17:15 17:15 17:15 17:15	estim Günü eroS/2016 silm Günü kikayi bulunamı r Teatik kikayi bulunamı kika enteşmat bika enteşmat bik enteşmat bik enteşmat	ső. m Qürü er képre kép er képre kép er képre sej er képre sej	SSM 0 Nakit Terrinat ang gijern 18.05.20 ang gijern 19.05.20 gi gijern 19.05.20 gi gijern 19.05.20 gi gijern 19.05.20	SMA 0 Topiam Taminut Bati Anlayme Any MAlandy and Statem Newsy and Statem Newsyland Statem Teering and Statem Statem Statem Statem Teering and Statem Statem Statem Statem Statem Teering and Statem S	SGT 000 Genetif Natif Terrotract	SKT 0.00 Genetil Taplen Tennet grei Setty Mildor (Lot)	Tead Dackorn Tead Tead Tead Tead Tead Tead Tead Tead Tead Tead Tead Tead Tead Tead Tead	Applie Applie<	Kapang Tarih 11 12 13 14 15 16 17 1 1523 11 125 11 12 11 12 11 12	A 17 20 71 22 23 24 Link Mixtar (Loc) (Le) Tipot Tipot Tipot Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin Kepsin	
Te 19 ninat Gösterilecek Anlagmalar Gösterilecek Saat 17:15 17:15 17:15 17:05 16:55	elim Günü er05/2016 silm Günü kayıt bulunamı r İkli anlaşımal kiki anlaşımal kiki anlaşımal kiki anlaşımal	edi. mi Günü edi. Iar kapıta kap tar kapıta sıçı ar kapıta sıçı ar kapıta sıçı	SSM 0 Nakit Terninat ang gijern 10.05.20 gi gijern 10.05.20 gi gijern 10.05.20 ang gijern 10.05.20 ang gijern 10.05.20	SMA 0 Trigolem, Territoria Mit Antopros Ang Mittan() of Statem Heingdon 16 eastim stark sign badantis. Statemistika sign badantis. Statemistika sign badantis. Statemistika sign badantis.	SUT 0.00 Genetic Natio Terrineet	SAT 0.00 Genetik Toplam Tenmari gene Satig Millor (Lut)	Bingler Tadi Toplans Fight Inform Fight Inform Fight Inform Fight Inform Mild Sorius Art's Art's Bing Time Dawn Biotem	April 1 April 1 <t< td=""><td>Iteration Record Tarth 11 12 13 14 15 16 17 1 1022 11 152 11 15 11 12 11 12 11 12<td>Nome Data <th< td=""></th<></td></td></t<>	Iteration Record Tarth 11 12 13 14 15 16 17 1 1022 11 152 11 15 11 12 11 12 11 12 <td>Nome Data <th< td=""></th<></td>	Nome Data <th< td=""></th<>	
Te 19 ninat Gösterilecek Anlagmalar Gösterilecek Saat 17:15 17:15 17:15 17:55 16:55 16:55	estim Günü Br05/2016 keyrt bulunem r Testir kill entegmal bill entegmal bill entegmal bill entegmal bill entegmal bill entegmal	edi. edi. edi. ler kapısı kap ler kapısı kap ler kapısı kap ler kapısı kap ler kapısı kap	SSM 0 Nakit Tominat una gierri 10.62.20 gi gierri 10.63.20 gi gierri 10.63.20 gi gierri 10.63.20 gi gierri 10.63.20 angi gierri 10.63.20 angi gierri 10.63.20	SMA 0 Topian Tensiout Mit Anlagens Any Mittan(), at() Statem Menagian Mit Selement with your particular Selement with your particular Selement with your particular. Selement with your particular. Selement with your particular.	SGT 000 Geneti Nada Terrinat	54T 0.00 Genetic Toplan Teninal grea Sette MitcleCust	Stanger Tealf Backer Tealf Diplartes Pere Benime Head Cong Artic AHT Bia Artsprutte Gain Bideen	April April <th< td=""><td>Iteration Kappeng Tarthi 11 12 13 14 15 16 17 1 1525 11535 11535 11536 11540 <</td><td>A 17 20 71 22 23 24 H 17 20 71 22 23 24 H 16 Mitar (LC) / Piper Data Kopa</td></th<>	Iteration Kappeng Tarthi 11 12 13 14 15 16 17 1 1525 11535 11535 11536 11540 <	A 17 20 71 22 23 24 H 17 20 71 22 23 24 H 16 Mitar (LC) / Piper Data Kopa	
Te 19 ninat Gösterilecek Anlagmalar Gösterilecek 17:15 17:15 17:15 17:25 17:25 17:25 17:25 17:25 16:45 16:45	esim Guo aros-2016 esim Quo keyn bulunem r Teste kayn bulunem Kit entegraat kit entegraat kit entegraat kit entegraat kit entegraat	ed. m Günü ed. Ier kapıtı kap ler kapıtı açı ler kapıtı açı ler kapıtı açı ler kapıtı açı ler kapıtı açı	SSM 0 Nakit Terninat ang ujern 10.05.20 u ujern 10.05.20 ang ujern 10.05.20 ang ujern 10.05.20 ang ujern 10.05.20 a ujern 10.	SMA 0 Topolars: Territoria Bitl: Antopres Ang MARan(Aut) Bitl: Antopres Ang MARan(Aut) Stations and Pilip antopolaris Stations and Pilip antopolaris Stations and Pilip antopolaris Stations and Pilip antopolaris Stations and Pilip antopolaris Stations and Pilip antopolaris Stations and Pilip antopolaris Stations and Pilip antopolaris Stations and Pilip antopolaris Stations and Pilip antopolaris Stations and Pilip antopolaris	SUT 0.00 Genetic Technolog Bit Action	SAT 0.00 Geneti Tiplen Terreat grea Sata Mitter(Lat)	200 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	April April <th< td=""><td>It TZ <thtz< th=""> TZ TZ TZ<!--</td--><td>Image: state state Image: state state state Image: state state state Image: state state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state <th image:="" state<<="" td=""></th></td></thtz<></td></th<>	It TZ <thtz< th=""> TZ TZ TZ<!--</td--><td>Image: state state Image: state state state Image: state state state Image: state state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state <th image:="" state<<="" td=""></th></td></thtz<>	Image: state state Image: state state state Image: state state state Image: state state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state state Image: state <th image:="" state<<="" td=""></th>	

Şekil 8: Ana Sayfa

Gün öncesi piyasasına giriş yaptıktan sonra karşılaşacağımız ilk ekran ana sayfa ekranıdır. Ana sayfa ekranındaki alanlar ayrıntılı bir şekilde aşağıdaki bölümlerde açıklanacaktır.



Ana sayfada bulunan üst banner alanı, geçiş yapılan her sayfada bulunmaktadır.

1.Şirket logosu: Ekranın sol üst kısmında Enerji Piyasaları İşletme Anonim Şirketi logosu bulunmaktadır. Bu logoya tıklandığında ana sayfaya yönlendirir.



2.Piyasa işlemleri menüsü üzerine gelindiğinde "Teklif İşlemleri", "Teklif Analiz" ve "İkili Anlaşmalar" sekmeleri açılır.

3.Piyasa Sonuçları menüsü üzerine gelindiğinde "Sonuçlar", "Avans işlemleri", "Teminat", "Net Durum" sekmeleri açılır.

4.Sistem Parametreleri menüsü üzerine gelindiğinde "Yaz/Kış Saati", "Tatil Günleri", "Kur", "Azami/Asgari Fiyatlar" sekmeleri açılır.

5. Sistem saati: Gün Öncesi Piyasasının sistem tarihi ve saati bilgilerini içerir.

6. 🕐 Yardım : Gün öncesi piyasası kullanıcı kılavuzuna yönlendiren ekrandır.

7. Mesaj: Sistem tarafından gönderilen mesajların bulunduğu kısımdır. Okunmamış mesaj sayısı kırmızı renk ile gösterilmektedir.

8. Bildirim alanı: Sistem tarafından gönderilen veya süreçlerdeki kapıların açıldığına/kapandığına dair mesajlar bulunmaktadır. Okunmamış mesaj sayısı kırmızı renk ile gösterilmektedir.

9. Bu alana tıklandığında "İşlem Geçmişi" ve "Portaldan Çıkış" menüleri görüntülenir. Ayrıca Bu alanda sisteme giriş yapan kullanıcının adı ve kullanıcının bağlı olduğu organizasyon adı gösterilir.

a. İşlem geçmişi: Bu alanda katılımcının seçtiği tarihler arasında sistemde yaptığı hareketler listelenmektedir.

	🛖 > İşlem Geçmişi > Sistem Hareketleri				
	İŞLEM GEÇMİŞİ				
1	Başlangıç Tarihi: 20.05.2016 Onem: Seçiniz V	2 Bitiş Tarihi: 20.05.2016 Katılımcı: Katılımcı:	3 Kategori: Seçiniz ~ Kullanıcı: ~ 7 Seçiniz	4 Işlem Tipi: Kullanıcı 8 Q. Listek	×
			« <		
9	Mesaj Tarihi Kayıt bulunamadı.	Kullanıcı	Kategori	Önem	Mesaj
			\ll \checkmark \gg 10 \cdot		

Şekil 10 - İşlem Geçmişi Sayfası

1 – Başlangıç Tarihi : Filtrelenecek tarih aralığı için başlangıç gününün seçimi yapılır.

2 - Bitiş Tarihi : Filtrelenecek tarih aralığı için bitiş gününün seçimi yapılır.

3 – Kategori : "Atc & Ntc", "Blok Teklif", "Bölgesel Sonuçlar", "Erken Bildirim", "Esnek Teklif", "Eşleşme ve İtiraz", "Fiyat Belirleme", "Hata Mesajları", "İkili Anlaşmalar", "İkili Anlaşmalar Süreci", "İkili Anlaşmalar Uyarısı", "İtiraz Etme", "Kullanıcı Hareketleri", "Nihai Sonuç", "Saatlik Teklif", "Teklif Bildirim", "Teklif Doğrulama", "Teklif Görüntüleme", "Teklif Kaydetme", "Teminat Bildirim" kategorilerinin yer aldığı filtredir.

- 4 İşlem Tipi : Kullanıcı ve Sistem hareketlerine ait işlemleri filtrelemek için kullanılacak alandır.
- 5 Önem : Bilgi, uyarı ve hata mesajlarının seçileceği alandır.
- 6 Katılımcı : Katılımcı seçim alanıdır. Yönetici ekranları hariç pasiftir.
- 7 Kullanıcı : Tüzel kişiliğinize ait farklı kullanıcıları filtreleyebileceğiniz alandır.
- 8 Listele : Gerekli seçimleri yaptıktan sonra bilgilerin "9" numaralı alanda gösterilmesi için kullanılmaktadır.
- 9 Bilgi Alanı : Seçilen filtreler doğrultusundan bilgilerin listeleneceği alandır.



LOG KATEGORİLERİ	İÇERİKLER
Saatlik Teklif	Saatlik Teklif oluşturma, listeleme, tarih listeleme ve silme işlemlerindeki veri hatasında.
Esnek Teklif	Esnek Teklif oluşturma, listeleme, tarih listeleme ve silme işlemlerindeki veri hatasında.
Blok Teklif	Blok Teklif oluşturma, listeleme, tarih listeleme ve silme işlemlerindeki veri hatasında.
İkili Anlaşmalar	Hatalı İkili Anlaşma isteği, satış yönünde ikili anlaşma yetkisi yok, alış yönünde ikili anlaşma yetkisi yok. Geçersiz karşı katılımcı kodu, teklif verilen gün için ikili anlaşma kapısı kapalı, kendin ile ikili anlaşma yapamazsın. Yaz saati geçiş günü, kış saati geçiş günü, belli bir dönem için teklif verilmeli. İkili Anlaşmalar Uyarısı Süreci'nin açılışı, kapanışı ve içerisinde bir hata oluşması durumunda atılır.
Teklif Bildirim	Teklif Bildirim Süreci'nin açılışı, kapanışı ve içerisinde bir hata oluşması durumunda atılır.
Teklif Doğrulama	Teklif Doğrulama Süreci'nin açılışı, kapanışı ve içerisinde bir hata oluşması durumunda atılır.
Fiyat Belirleme	Fiyat Belirleme Süreci'nin açılışı, kapanışı ve içerisinde bir hata oluşması durumunda atılır.
İtiraz Etme	İtiraz Süreci'nin açılışı, kapanışı ve içerisinde bir hata oluşması durumunda atılır, Yeni bir itiraz yapıldığında ya da yapılmış bir itiraza geri dönüş yapıldığında.
Nihai Sonuç	Nihai Sonuç Süreci'nin açılışı, kapanışı ve içerisinde bir hata oluşması durumunda atılır.
Atc & Ntc	Atc – Ntc Süreci'nin açılışı, kapanışı ve içerisinde bir hata oluşması durumunda atılır.
İkili Anlaşma Uyarısı	İkili Anlaşmalar Uyarısı Süreci ile ilgili işlem kayıtlarını belirtir.
İkili Anlaşmalar Süreci	İkili Anlaşmalar Süreci ile ilgili işlem kayıtlarını belirtir.
Erken Bildirim	Erken Bildirim Süreci'nin açılışı, kapanışı ve içerisinde bir hata oluşması durumunda atılır.
Teminat Bildirim	Teminatın yetersiz olması durumunda teklifi silerken bir hata oluşması durumunda atılır.
Sistem Teklif Değişiklikleri	Piyasa Yönetimi ile ilgili işlem kayıtlarını belirtir.
Kullanıcı Hareketleri	Kullanıcı sisteme giriş çıkış ve sayfalarda aldığı hatalarda.
Hata Mesajları	Servis katmanında herhangi bir hata alındığında.
Teklif İptal	Herhangi bir türdeki teklif; katılım anlaşması bulunmadığından, teminat yetersizliğinden ya da teklifi veren organizasyon tarafından iptal edildiğinde
Teklif Kaydetme	Herhangi bir türde teklif oluşturulduğunda
Eşleşme ve İtiraz	Eşleşme İtirazı ile ilgili işlem kayıtlarını belirtir.
Teklif Görüntüleme	Y.GÖP yöneticisi tarafından herhangi bir türde teklif görüntüleme yapıldığında.
Bölgesel Sonuçlar	Y.GÖP yöneticisi tarafından bölgesel sonuçlar sayfasında görüntüleme yapıldığında.

Şekil 11- Log Kategorileri

- b. Portaldan Çıkış: Bu buton sistemden çıkış yapmak için kullanılır. Sistemden çıkış yapmak amacıyla butonuna basıldığında "Sistemden çıkmak istediğinizden emin misiniz?" uyarısı gösterilir. Uyarı mesajının altında Evet ve İptal butonları bulunur.
 - Onay butonuna tıklandığında, sistemden çıkış işlemi gerçekleştirilir.
 - Kullanıcı İptal butonuna tıklarsa, yaptığı işleme kaldığı yerden devam edecektir. Çıkış işlemi gerçekleşmeyecektir.



6.2.2. Teklifler alanı

	Teslim C0n0	Verstvon	Bölge	Kullanici	Son Kavit Zamani	2 3
		Veralyon	buige	NURTINA	Son Kayıt Zamanı	TT
	18/03/2010		IRI	••		
•	19/03/2016	1	TR1	KULLANICI AD	18/03/2016 09:02:35	📀 💌
Blok Teklifl	er					
	Teslim Günü	Verstyon	Bölge	Kullanıcı	Son Kayıt Zamanı	
•	18/03/2016	-	TR1			
•	19/03/2016		TR1	-		0
Esnek Tekli	fler					
	Teslim Günü	Verstyon	Bölge	Kullanıcı	Son Kayıt Zamanı	
•	18/03/2016		TR1			
•	19/03/2016		TR1			0



- 1. **Saatlik teklif alanı**: Ana Sayfa içerisinde yer alan teklif alanı menüsü üzerinde default olarak açılan bölümdür. Bölüm içerisinde; "Teslim Günü, Versiyon, Bölge, Kullanıcı Adı, Son Kayıt Zamanı" alanları ile saatlik teklifler görüntülenir.
 - a. Teslim günü, teklifin teslim gününü belirtir. Süreçler bölümünde yer alan saatlik Teklif Bildirim kapısı açık olduğu zamanlarda teklif giriş işlemleri yapılabilir.
 - b. Katılım anlaşması olan bölgeye ait oluşturulan saatlik teklifler satırlar halinde listelenir. Bölgesel fiyatlama yapılmadığından default olarak TR1 bölgesi gösterilmektedir.
 - c. Teklif verilen bölgeyi, teklifin en son versiyonunu ve teklifi en son hangi kullanıcı tarafından kaydedildiğini, kaydedilen teklifin kayıt zamanı bu ekran üzerinden görüntülenir. Saatlik teklifin her kaydedilmesinde versiyon sayısı artacaktır.
 - d. Teslim günü için saatlik teklif girilmiş ise teklif satırının başında yeşil renkte gösterge bulunur. Eğer teslim günü için saatlik teklif girilmemiş ise • kırmızı renkte gösterge bulunur.
 - e. Saatlik teklif girilmemiş ise saatlik teklif alanında "oluştur" 🕑 butonu bulunur. Bu butona basıldığında kullanıcı teklif giriş sayfasına yönlendirir. Bu sayfada ilgili teslim günü için teklif oluşturulur.
- 2. Saatlik Teklif Güncelleme: Bu buton sistemde önceden kayıtlı olan teklifin güncellenmesini sağlayan sayfaya yönlendirir.
- 3. Saatlik Teklif İptal Etme: Bu buton sistemde kayıtlı olan teklifi iptal eder. Teklif iptal

edildikten sonra saatlik teklif satırında "oluştur" 🤍 butonu görüntülenir.

4. **Blok Teklif Alanı**: Ana sayfa içerisinde yer alan teklif alanı menüsü üzerinde default olarak açılan bölümdür. Bölüm içerisinde; "Teslim Günü, Versiyon, Bölge, Kullanıcı Adı, Son Kayıt Zamanı" alanları ile blok teklifler görüntülenir.



- a. Teslim günü teklifin teslim gününü belirtir. Süreçler bölümünde yer alan Teklif Bildirim kapısı açık olduğu zamanlarda teklif giriş işlemleri yapılabilir.
- Katılım anlaşması olan bölgeye ait oluşturulan blok teklifler satırlar halinde listelenir.
 Bölgesel fiyatlama yapılmadığından default olarak TR1 bölgesi gösterilmektedir.
- c. Teklif verilen bölge, teklifin en son versiyonu ve en son hangi kullanıcı tarafından kaydedildiği, kaydedilen teklifin kayıt zamanı bu ekran üzerinden görüntülenir. Blok teklifin her kaydedilmesinde versiyon sayısı artacaktır.
- d. Teslim günü için blok teklif girilmiş ise teklif satırının başında yeşil renkte gösterge bulunur. Eğer teslim günü için blok teklif girilmemiş ise kırmızı renkte gösterge bulunur.
- 5. Blok teklif girilmemiş ise saatlik teklif alanında "oluştur" Subtonu bulunur. Bu butona basıldığında kullanıcı teklif giriş sayfasına yönlendirilir. Bu sayfada ilgili teslim günü için teklif oluşturulur.
- 6. **Esnek Teklif Alanı**: Ana sayfa içerisinde yer alan teklif alanı menüsü üzerinde default olarak açılan bölümdür. Bölüm içerisinde; "Teslim Günü, Versiyon, Bölge, Kullanıcı Adı, Son Kayıt Zamanı" alanları ile esnek teklifler görüntülenecektir.
 - a. Teslim günü teklifin kaydedileceği günü belirtir. Süreçler bölümünde yer alan Teklif Bildirim kapısı açık olduğu zamanlarda teklif giriş işlemleri yapılabilir.
 - b. Katılım anlaşması olan bölgeye ait oluşturulan esnek teklifler satırlar halinde listelenir. Bölgesel fiyatlama yapılmadığından default olarak TR1 bölgesi gösterilmektedir.
 - c. Teklif verilen bölge, teklifin en son versiyonu ve en son hangi kullanıcı tarafından kaydedildiği, kaydedilen teklifin kayıt zamanı bu ekran üzerinden görüntülenir. Esnek teklifin her kaydedilmesinde versiyon sayısı artacaktır.
 - d. Teslim günü için esnek teklif girilmiş ise teklif satırının başında yeşil renkte gösterge bulunur. Eğer teslim günü için esnek teklif girilmemiş ise kırmızı renkte gösterge bulunur.
- 7. Esnek teklif girilmemiş ise Esnek teklif alanında "oluştur" 😟 butonu bulunur. Bu butona basıldığında kullanıcı teklif giriş sayfasına yönlendirir. Bu sayfada ilgili teslim günü için teklif oluşturulur.



6.2.3. Ticaret ve Sistem Mesajlar alanı

Şekil 13: Ticaret ve Sistem Mesajları Alanı



1. Ticaret alanı: Katılımcıya ait ticari işlemleri onaylanmış ilgili teslim günü için;

-Sistem satış miktarı(SSM),

-Sistem alış miktarı(SAM),

-Sistem satış tutarı(SST)

-Sistem alış tutarı(SAT) görüntülenir.

Miktarlar MWh, tutarlar TL cinsindendir.

2. Teminat alanı: Katılımcıya ait ilgili teslim gününe ait;

-Nakit teminat tutarı,

-Toplam teminat tutarı,

-Gerekli teminat tutarı,

-Gerekli toplam teminat tutarı görüntülenir.

Tutarlar TL cinsindendir.

3. İkili Anlaşmalar alanı: Katılımcıya ait ticari işlemleri onaylanmış ilgili teslim günü için;

- Toplam İkili Anlaşma alış miktarı,

- Toplam İkili Anlaşma satış miktarı görüntülenir.

Miktarlar MWh cinsindendir.

4.Sistem Mesajları: Bu alanda katılımcılar için Piyasa İşletmecisi ve sistem tarafından oluşturulan bilgilendirme mesajları görüntülenir.

6.2.4. Piyasa Takas Fiyatı-Eşleşme Miktarı Değişim Oranları Alanı



Şekil 14: Piyasa Takas Fiyatı Ortalamaları

1. Piyasa takas fiyatı ortalaması ve Eşleşme Miktarı: Bu alanda ticari işlemi onaylanmış son teslim gününe ait piyasa takas fiyatı (PTF) ortalaması ve eşleşme miktarı görüntülenir. Ayrıca ticari işlemi



onaylanmış son teslim gününe ait fiyatın bir önceki teslim gününe ait fiyata göre değişim oranı ve bir önceki teslim gününe göre eşleşme miktarı değişim oranı görüntülenir. Piyasa takas fiyatı ortalaması Türk lirası(TL/MWh) cinsindendir ve miktar Lot cinsindendir.

2. Bu alanda gece saatleri (22:00-06:00 arası), gündüz saatleri (06:00-17:00 arası) ve puant (17:00-22:00) saatleri arası oluşmuş fiyatların ortalaması görüntülenir. Ayrıca ticari işlemi onaylanmış son teslim gününe ait fiyatların bir önceki teslim gününe ait fiyatlara göre değişim oranları görüntülenir. Bu fiyatlar Türk lirası(TL/MWh) cinsindendir.

3. Bu alanda son 7 güne, son 30 güne ve son 12 aya ait piyasa takas fiyatı ortalamaları görüntülenir. Bu fiyat ortalamalarının alt kısmında son 7 güne, son 30 güne ve son 12 aya ait piyasa takas fiyatı değişim oranları görüntülenir.



6.2.5. Piyasa Takas Fiyatı ve Piyasa Takas Miktarı Grafik Alanı

Şekil 15: Piyasa Takas Fiyatı ve Piyasa Takas Miktarı Grafiği

Bu alanda ticari işlem onayları sonuçlanmış son teslim gününe ait günün 24 saatinde oluşan piyasa takasa fiyatı ve piyasa takas miktarı görüntülenmektedir.

-Grafikte miktarlar sütun şeklinde gösterilir. Değerler Lot cinsindendir.

-Piyasa takas fiyatı çizgi şeklinde gösterilir. Değerler TL/MWh cinsindedir.

6.2.6. Süreçler

Süreçler		Açılış Tarihi		Kapanış Tarihi	Durum	
Teklif Bildirim	00:01		11:30		Açık	
Teklif Doğrulama	11:30		12:00		Beklemede	
Fiyat Belirleme	12:00		13:00		Beklemede	
İtiraz Etme	13:00		13:30		Beklemede	
Nihal Sonuç	13:30		14:00		Beklemede	
ATC & NTC	00:01		09:00		Kapalı	
İkili Anlaşmalar Uyarısı	15:30		16:00		Beklemede	
İkili Anlaşmalar	16:00		16:30		Beklemede	
Erken Bildirim	00:01		23:00		Açık	
						1

Şekil 16: Süreçler Alanı



1. Bu alanda piyasanın süreçleri uygulama üzerinden görüntülenir, bu süreçlere ait açılış-kapanış saatleri ve bu süreçlerin o saatteki açık ve/veya kapalı olma durumları görüntülenir.

2. Piyasa süreçlerinin o saatteki açık ve/veya kapalı olma durumları görüntülenir. Durum alanında Piyasa süreçleri o saatte işletilir ise "Açık", süreç o saatte işletilemez ise "Kapalı" ve ilgili teslim günü için ilgili süreç saatinde açılacak ise "Beklemede" yazılır.

3. Piyasa süreçlerinin açılış ve kapanış saatleri gösterilir.

4. Piyasa süreçlerinin bulunduğu sütundur.

7. PİYASA İŞLEMLERİ

7.1. Teklif İşlemleri

7.1.1. Teklif İşlemleri Giriş Sayfası



Şekil 17: Teklif İşlemleri Giriş Sayfası

"Piyasa İşlemleri" menüsü altından "Teklif İşlemleri" sekmesi tercih edildiğinde açılan ekrandır.

7.1.1.1. Saatlik Teklifler



Şekil 18: Teklif İşlemleri Saatlik Teklifler Alanı

1. "Başlangıç Tarihi" görüntülenmek istenen tarih aralığının ilk günüdür.



2. "Bitiş Tarihi" en son açık olan erken teklif bildirim kapısının olduğu tarihe kadar seçilebilir.

3. Seçilebilir Bölge: Çoklu bölge kullanımı durumunda işlemlerinin bölgelere göre filtrelenmesi gerçekleştirilir. Şuanda tek bölge (TR1) kullanımda olduğu için filtre yapılamamaktadır.

4. ^Q Uygula" seçeneği belirtilen tarihler arasında gerçekleşmiş olan saatlik, blok ve esnek tekliflerin görüntülenmesine olanak sağlar.

5. • ikonu o tarihte herhangi bir saatlik teklifin girilmediği anlamına gelir. • ikonu ise o tarihte girilmiş olan bir saatlik teklifin var olduğu anlamına gelir.

6. "Teslim günü" ibaresinin altında yer alan sütundaki tarih, saatlik teklifin geçerli olduğu günü belirten tarihtir.

7. "Versiyon" ibaresi ilgili teslim günü için girilmiş olan saatlik teklifin en son versiyonunu gösteren alandır.

8. Bölge satırında görüntülenen kısım ilgili teslim günündeki saatlik teklifin ait olduğu bölgeyi temsil eden alandır.

9. Görüntülenen ilgili gündeki saatlik teklifi kaydeden son kullanıcının kullanıcı adının görüntülendiği alandır.

10. Teklifin son kayıt veya güncelleme zamanının görüntüleneceği alandır.

11. Butonuna tıklandığında, saatlik teklif giriş sayfasına yönlendirir ve saatlik teklif oluşturulmasına olanak sağlar.
 Butonu, girilmiş olan saatlik teklifin tekrar görüntülenmesine olanak sağlar.
 Butonu, saatlik teklif üzerinde bir değişiklik yapılmasına ve bu teklifin güncellenmesine olanak sağlar.
 Butonu, girilmiş olan saatlik teklifin iptal edilmesine olanak sağlar.

7.1.1.1.1. Saatlik Teklif Giriş Sayfası

Saatlik	Teklifler					
	Teslim Günü	Versiyon	Bölge	Kullanıcı	Son Kayıt Zamanı	
_	25/05/2016	-	TR1	-		0

Şekil 19: Saatlik Teklif Giriş Sayfası

Bir kullanıcı yeni bir saatlik teklif oluşturmak istediğinde ana ekranda yukardaki şekilde görülen 📀 butonuna tıklayarak saatlik teklif giriş ekranına ulaşır.



SAATLIK TEKLIF					
Teslim Günü		Bölge	Versiyon	Para Birimi	
<gen bugon="" ters-<="" th=""><th></th><th>TR1 ¥</th><th>Seciniz 🗸</th><th>TRY</th><th></th></gen>		TR1 ¥	Seciniz 🗸	TRY	
Pt Sa Ca Pe Cu Ct Pa					
1 2 3 4 5 6		(2) Kopyala	E Keydet	× iptel Et	
7 8 9 10 11 12 13		Dr. Dave Alder			
21 22 23 24 25 20 27		Control Press			
28 29 30 31		kge Akter			
		İçe aktarda kullanılan şabionu indirmek için tiklay	981Z.		
0					
Lot / Plyst 0.00 2000,0 (TL/MWh)	·				
00:00 - 01:00	1				
01:00 - 02:00					
03:00 - 04:00					
04:00 - 05:00					
05:00 - 06:00					
06:00 - 07:00					
0800-0800					
09:00 - 10:00					
10:00 - 11:00					
11:00 - 12:00	1				
12:00 - 13:00					
13:00 - 14:00					
14:00 - 15:00	2				
15:00 - 16:00					
16:00-17:00					
1200-1000					
19:00 - 20:00					
20:00 - 21:00					
21:00 - 22:00					
22:00 - 23:00					
23:00 - 23:59					
Toptam 0,00 0,0			2		
Makeimer					
	-				
			Versiyon Tarihçesi		
π	silm Cünü	Verstyon	Kullano	Tarihçe	Son Değişiklik Zamanı
Kayst bulunamada					

Şekil 20: Saatlik Teklif Giriş Ekranı

- 1. Yeni Saatlik Teklif oluşturmak için teklifin "Teslim Günü"nün , "Bölge"sinin , "Para Birimi'nin, "Kopyala", Dışa ve İçe Aktar" ve "Kaydet ve İptal" fonksiyonlarının kullanıldığı alandır.
- 2. Yeni Saatlik Teklif için fiyat seviyelerinin ve miktarların girildiği alandır.
- 3. Versiyon Tarihçesi: Kaydedilmiş bir saatlik teklif içinde aynı teslim günü için oluşturulmuş saatlik teklifler hakkında detaylı bilgi verildiği alandır.

AA	TLIK	(TE	KLIF	:		
Tesli	m G	ünü	uqüp			ileri>
gon	м	art	~ 20	016	1	
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

7.1.1.1.2. Yeni Saatlik Teklif Girişi

Şekil 21: Yeni Saatlik Teklif Giriş Alanı

- 1. Tarih Bölmesi: Saatlik teklifin girileceği teslim tarihi/tarihleri seçilir. Bu bölümde çoklu seçim yapılabilmektedir. Bu sayede bir teklif birden fazla güne aynı anda kaydedilebilir.
- 2. Bölge: Çoklu bölge kullanımı durumunda bölgelere göre filtrelenmesi işlemleri gerçekleştirilir. Şu anda tek bölge (TR1) kullanımda olduğu için filtre yapılamamaktadır.



Г	Teklif I	Kopy	alama	1								
L										0,00	2000,00	
L	<		Ma	art 2	016		>		00:00 - 01:00	100	100	
L									01:00 - 02:00	100	100	
L	Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pz		02:00 - 03:00	100	100	
L									03:00 - 04:00	100	100	3.5
I		1	2	3	4	5	6		04:00 - 05:00	100	100	
I	7	8	9	10	11	12	13		05:00 - 06:00	100	100	
L		-							06:00 - 07:00	100	100	
	14	15	16	17	18	19	20	3.1	07:00 - 08:00	100	100	Onay
I	21	22	(23	24	25	26	27		08:00 - 09:00	100	100	
L	21	22	6	24	23	20	21		09:00 - 10:00	-500	-500	Girilmis olan teklif değerlerinin üzerine yazılacaktır. Onavlıyor muşunuz?
L	28	29	30	31					10:00 - 11:00	-500	-500	•
L									11:00 - 12:00	-500	-500	
L	_	_	_	-	_	_	_		12:00 - 13:00	-500	-500	🖌 Evet 💌 Hayır
L				- 11			al Et		13:00 - 14:00	-500	-500	
L	_	-		_	-		-		14:00 - 15:00	-500	-500	
L									15:00 - 16:00	-500	-500	
L									16:00 - 17:00	-500	-500	
I		3.	2					3.3	17:00 - 18:00	-500	-500	
L									18:00 - 19:00	-500	-508	
L									19:00 - 20:00	-500	-500	
L									20:00 - 21:00	-500	-500	3 .4
L									21:00 - 22:00	-500	-500	
I									22:00 - 23:00	-500	-500	
I									Z3.00 - 23.59	-500	-500	
I									Minimum	-500	-500	
I									Maksimum	100	100	
L									Waxannum	100	100	

Şekil 22: Saatlik Teklif Kopyalama Alanı

 "Saatlik Teklif Girişi" ekranından seçilen teslim günü için farklı bir tarihteki teklif kopyalanmak istendiğinde bu ekrandaki "Kopyala" butonuna basılır ve teklifin kopyalanacağı pop-up açılır.
 Takvim Bölümü: Kopyalanmak istenen teklif günü takvimden seçilir.

3.2. Kopyala Butonu: Gün seçimi yapıldıktan sonra kopyala butonuna basılır. Bu butona basıldığında kopyalanan gündeki teklif seçilen teslim gününe yapıştırılır.

3.3. Iptal Et Butonu: Kopyalama Pop-Up ekranı herhangi bir işlem yapmadan kapatılmak isteniyorsa butonuna basılır.

3.4. Kopyalanacak Teklif İçeriği: Kopyalanmak istenen güne ait teklif var ise seçilen teslim gününe kopyalanacak teklifin içeriğini gösteren Pop-Up ekranda görüntülenir.

3.5. Uyarı Mesajı: Ropyala butonuna basıldığında kullanıcının seçtiği teslim tarihi için daha önce veri girişi yaptığı teklif varsa kopyalanan değerler kullanıcının uyarı mesajındaki

tuşuna basması durumunda bu verilerin üzerine yazılarak kaydedilir. Kullanıcının uyarı

mesajındaki tuşuna basması durumunda teklif kaydedilmez. Kullanıcı tuşuna bastığında kopyalanan teklifin seçilen teslim gününe kaydedilebilmesi için kullanıcı "Saatlik Teklif Girişi" ekranına yönlendirilir. Buradaki

Teklif Girişi" ekranına yönlendirilir. Buradaki **bar kayada** tuşuna basıldığında kopyalanan teklif seçilen teslim gününe kaydedilir.



Şekil 23: Saatlik Teklif Kopyalama Bilgi Alanı



3.1.1.Uyarı Mesajı:Kopyalanmak istenen güne ait teklif yok ise kopyala butonuna basıldığında "Kopyalamak istediğiniz gün için saatlik teklif girişiniz yoktur." uyarı mesajı ekrana gelir.

- 4. Crisa Aktar Dışa Aktar: Saatlik teklifi excel halinde dışa aktarır.
- 5. Lee Aktar İçe Aktar: Fonksiyon kullanıldığında açılan pop-up ekranında göz at butonuna tıklanarak dosya seçimi yapılır. Seçilen dosyada hata yoksa teklif otomatik olarak sisteme yeni versiyon olarak kaydedilir. Teklif şablonları sistemden indirilebilir. Ayrıca Excel'de hazırlanmış veri kopyaladıktan sonra "Ctrl + v" kısa yolu kullanılarak da saatlik teklif sayfasına yapıştırılabilir. Yapıştırma işleminin başarılı bir şekilde yapılabilmesi için kopyalanmış fiyat kırılımı sayısı ile ekranda mevcut olan kırılım sayısı eşit olmalıdır. Yapıştırma işleminden sonra teklifin geçerli olabilmesi için "KAYDET" işlemi yapılmalıdır.
- 6. Aynı teslim günü için verilen teklif; her güncellemede yeni bir versiyon ile sisteme kaydedilir. Eşleştirmede teklifin son versiyonu geçerlidir. Eski versiyonların görüntülenmesi versiyon filtresi ile gerçekleştirilir.
- 7. Kaydet: Oluşturulan saatlik teklifin kaydedilmesini sağlar.
- 8. Verilen saatlik teklifin hangi para birimi ile verilebileceğini gösterir.
- 9. Iptal Et İptal: Yapılan değişiklikleri kaydetmeden sayfadan çıkış işlemi yapılır.
- 10. Bu bölümde yazan yazının sonundaki "tıklayınız" kelimesine tıklandığında, "İçe aktar" butonu ile yükleyebileceğiniz excel formatındaki dosyayı bilgisayarınıza indirir. İndirilen excel formatına göre teklif girilir ve bu dosya "İçe Aktar" butonu ile yüklenebilir hale gelir. İçe Aktar butonu excel formatında hazırlanan veriyi saatlik teklif sayfasına aktarır.

ENERGY EXCHANGE ISTANBUL					
SAATLIK TEKLIFLER					
Bölge TR1					
Para Birimi TRY					
Fiyat Kırılımı (TL/MWh)	0	40	50	60	2000
00:00 - 01:00 (Lot)	100	80	40	30	10
01:00 - 02:00 (Lot)	101	80	40	30	10
02:00 - 03:00 (Lot)	102	80	40	30	10
03:00 - 04:00 (Lot)	103	80	40	30	10
04:00 - 05:00 (Lot)	104	80	40	30	10
05:00 - 06:00 (Lot)	105	80	40	30	10
06:00 - 07:00 (Lot)	106	80	40	30	10
07:00 - 08:00 (Lot)	107	80	40	30	10
08:00 - 09:00 (Lot)	108	80	40	30	10
09:00 - 10:00 (Lot)	109	80	40	30	10
10:00 - 11:00 (Lot)	110	80	40	30	10
11:00 - 12:00 (Lot)	111	80	40	30	10
12:00 - 13:00 (Lot)	112	80	40	30	10
13:00 - 14:00 (Lot)	113	80	40	30	10
d 14:00 - 15:00 (Lot)	114	80	40	30	10
15:00 - 16:00 (Lot)	115	80	40	30	10
16:00 - 17:00 (Lot)	116	80	40	30	10
17:00 - 18:00 (Lot)	117	80	40	30	10
18:00 - 19:00 (Lot)	118	80	40	30	10
19:00 - 20:00 (Lot)	119	80	40	30	10
20:00 - 21:00 (Lot)	120	80	40	30	10
21:00 - 22:00 (Lot)	121	80	40	30	10
22:00 - 23:00 (Lot)	122	80	40	30	10
23:00 - 24:00 (Lot)	123	80	40	30	10

Şekil 24: Saatlik Teklif Excel Formatı

- 1. Saatlik Teklifin fiyat seviyelerinin gösterildiği alandır. Fiyat seviyesi eklemek/silmek için excel'de sütun ekle/sil ile yapılır. Değerler fiyat seviyesi alanına girilir.
- 2. Saatlik Teklifin fiyat seviyelerine karşılık gelen miktarları gösterir. Miktarlar Lot cinsindedir.



		× 🖬	× 🖬	× 🖬	
Fiyat (TL/MWh)	0,00	45,00	120,00	160,00	2000,00
00:00 - 01:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
01:00 - 02:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
02:00 - 03:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
03:00 - 04:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
04:00 - 05:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
05:00 - 06:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
06:00 - 07:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
07:00 - 08:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
08:00 - 09:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
09:00 - 10:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
10:00 - 11:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
11:00 - 12:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
12:00 - 13:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
13:00 - 14:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
14:00 - 15:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
15:00 - 16:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
16:00 - 17:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
17:00 - 18:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
18:00 - 19:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
19:00 - 20:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
20:00 - 21:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
21:00 - 22:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
22:00 - 23:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
23:00 - 24:00 (Lot)	400	300	10	-1000	-1000
Toplam	9600,00	7200,00	240,00	-24000,00	-24000,00
Minimum	400,00	300,00	10.00	-1000.00	-1000.00
Maksimum	400,00	300,00	10,00	-1000.00	-1000.00

1.Saat aralıklarının sıralandığı sütunu ifade eder.

2.Saatlik teklif oluşturulurken yeni bir fiyat kırılımı eklemek için kullanılır.

3. Oluşturulan fiyat kırılımını silmek için kullanılır.

4. Oluşturulan fiyat kırılımlarının gösterildiği satırdır.

5.Her bir fiyat kırılımı için girilen tüm miktarın toplamını gösterir.

6.Her bir fiyat kırılımı için 24 ayrı ticaret aralığında girilmiş en düşük miktarı gösterir.

7. Her bir fiyat kırılımı için 24 ayrı ticaret aralığında girilmiş en yüksek miktarı gösterir.



Şekil 26: Saatlik Teklif Versiyon Tarihçesi

Versiyon tarihçesi kaydedilmiş bir saatlik teklif içinde aynı teslim günü için oluşturulmuş saatlik teklifler hakkında detaylı bilgi verir.

1. Teslim Günü: Kaydedilen saatlik teklif versiyonunun hangi teslim gününe ait olduğunu gösterir.

2. Versiyon: Güncellemeler sonucu oluşmuş saatlik tekliflerin hangi versiyonda olduklarını belirtir.



3.Kullanıcı: Kullanıcının adı yazılıdır.

4. Tarihçe: Teklifin durumu (geçerli, kayıtlı veya iptal olup olmadığı) hakkında bilgi verir.

5.Son Değişiklik Zamanı: İlgili versiyonun kaydedilme zamanını gösterir.



Şekil 27: Teklif İşlemleri Blok Teklifler Alanı

1. Simge o tarihte herhangi bir blok teklifin yapılmadığı anlamına gelir. Simge ise o tarihte bir blok teklifin var olduğunu belirtir.

2. Teslim günü: Blok teklifin geçerli olduğu günü belirten tarihtir.

3. Versiyon: ilgili teslim günündeki geçerli olan teklifin versiyonunu gösterir.

4. Bölge: Çoklu bölge kullanımı durumunda işlemlerinin bölgelere göre filtrelenmesi gerçekleştirilir. Şuanda tek bölge (TR1) kullanımda olduğu için filtre yapılamamaktadır.

5. Kullanıcı: Blok teklifi kaydeden son kullanıcının kullanıcı adının görüntülendiği alandır.

6. Son Kayıt Zamanı: İlgili satırdaki blok teklifi en son güncelleyen veya kaydeden katılımcının teklifi kayıt veya güncelleme zamanının görüntüleneceği alandır.

6. Sutonuna tıklandığında, blok teklif giriş sayfasına yönlendirir ve blok teklif oluşturulmasına olanak sağlar.
 Butonu, yapılmış olan blok teklifin tekrar görüntülenmesine olanak sağlar.
 Butonu, blok teklif üzerinde bir değişiklik yapılmasına ve bu teklifin güncellenmesine olanak sağlar.
 Butonu, gapılmış olan blok teklifin iptal edilmesine olanak sağlar.



7.1.1.2.1. Blok Teklif Giriş Sayfası

Blok Teklifler										
	Teslim Günü	Versiyon	Bölge	Kullanıcı	Son Kayıt Zamanı					
	21/05/2016		TR1			0				
	22/05/2016		TR1	-		\odot				

Şekil 28: Blok Teklif Giriş Sayfası

Bir kullanıcı yeni bir blok teklif oluşturmak istediğinde ana ekrandaki yukarıdaki şekilde görülen 🥺 butona basarak blok teklif giriş ekranına ulaşır.

7.1.1.2.2	Yeni Blok Teklif Girişi	

BLC)К Т	EKL						
Tes <ger< th=""><th>lim (</th><th>Günü</th><th>i bugün</th><th>1</th><th></th><th>ileri></th><th>Bölge</th><th>2 Versiyon Para Birimi</th></ger<>	lim (Günü	i bugün	1		ileri>	Bölge	2 Versiyon Para Birimi
Di		Mart	× 2	016	~		1 TR1 ~	Seçiniz 🗸 TRY 🗸
Pt	5a 1	Ça 2	Pe 3	4	5	PZ 6	අත Kopyala	a 3 🕒 Kaydet 7 🔭 İptal 🚽 9
7 14	8 15	9 16	10 17	11 18	12 19	13 20	🕞 Disa Aktar	
21 28	22 29	23 30	24 31	25	26	27		
20	23	50	51				🔊 İçe Aktar	ar <mark>- 5</mark>
							İçe aktarda kullanı tıklayınız	anılan şablonu indirmek için 10
							цкідунніх.	

Şekil 29: Yeni Blok Teklif Giriş

- 1. Tarih Bölümü: Blok teklifin girileceği teslim tarihi seçilir.
- 2. Bölge: Çoklu bölge kullanımı durumunda işlemlerinin bölgelere göre filtrelenmesi gerçekleştirilir. Şuanda tek bölge (TR1) kullanımda olduğu için filtre yapılamamaktadır.

Teklif I	Кор	yalarr	a				1	
<		М	art 2	016		>	Fyat 100,00 Miktar -100 Baslangue, 00:00 = 3.4	
Pt	Sa	a Ça	Pe	Cu	Ст	Pz	Bitiş 07:00 Bick Adı BLK 1	
	1	2	3	4	5	6	Bağlı Blok	
7	8	9	10	11	12	13		
14	15	5 16	17	18	19	20	Confirmation *	
21 28	22 29	2 23) 24 31	25	26	27	3.1 Girilmiş olan teklif değerlerinin üzerine yazılacaktır. Onaylıyor musunuz?	
	Ко	opyala			İpta	l Et	Evet Hayır	
		3.2				3.3		



3. "Blok Teklif Girişi" ekranından seçilen teslim günü için farklı bir tarihteki teklif kopyalanmak istendiğinde bu ekrandaki "Kopyala" butonuna basılır ve teklifin kopyalanacağı pop-up açılır.



3.1. Takvim Bölümü: Kopyalanmak istenen teklif günü takvimden seçilir.

3.2. ⁽²⁾ Kopyala Butonu: Gün seçimi yapıldıktan sonra kopyala butonuna basılır. Bu butona basıldığında kopyalanan gündeki teklif seçilen teslim gününe yapıştırılır.

3.3. * ^{Iptal Et} İptal Et Butonu: Kopyalama Pop-Up ekranı herhangi bir işlem yapmadan kapatılmak isteniyorsa iptal et butonuna basılır.

3.4.Kopyalanacak Teklif İçeriği: Kopyalanmak istenen güne ait teklif var ise seçilen teslim gününe kopyalanacak teklifin içeriğini gösteren Pop-Up ekranda görüntülenir

3.5.Uyarı Mesajı : ⁽²⁾ Kopyala butonuna basıldığında kullanıcının seçtiği teslim tarihi için daha önce veri girişi yaptığı teklif varsa, kopyalanan değerler kullanıcının uyarı mesajındaki evet tuşuna basması durumunda bu verilerin üzerine yazılarak kaydedilir. Kullanıcının uyarı mesajındaki Hayır tuşuna basması durumunda teklif kaydedilmez. Kullanıcı evet tuşuna bastığında kopyalanan teklifin seçilen teslim gününe kaydedilebilmesi için kullanıcı "Blok Teklif Girişi" ekranına yönlendirilir. Buradaki evet tuşuna basıldığında kopyalanan teklif seçilen teslim gününe kaydedilir.

Bilaj ×	
	3.1.1
Kopyalamak istediğiniz gün için blok teklif girişiniz yoktur. [HATA:BLOCKOFFER014:871.690.438.595867]	
× Kapat	

Şekil 31: Blok Teklif Kopyalama Bilgi Alanı

3.1.1.Uyarı Mesajı:Kopyalanmak istenen güne ait teklif yok ise kopyala butonuna basıldığında "Kopyalamak istediğiniz gün için blok teklif girişiniz yoktur." uyarı mesajı ekrana gelir.

- 4. Crisa Aktar Dışa Aktar: Blok teklifi excel halinde dışa aktarır.
- 5. Içe Aktar İçe Aktar: Fonksiyon kullanıldığında açılan pop-up ekranında göz at butonuna tıklanarak dosya seçimi yapılır. Seçilen dosyada hata yoksa teklif otomatik olarak sisteme yeni versiyon olarak kaydedilir. Teklif şablonları sistemden indirilebilir. Ayrıca Excel'de hazırlanmış veri kopyaladıktan sonra "Ctrl + v" kısa yolu kullanılarak da blok teklif sayfasına yapıştırabilir. Yapıştırma işleminin başarılı bir şekilde yapılabilmesi için kopyalanmış fiyat kırılımı sayısı ile ekranda mevcut olan kırılım sayısı eşit olmalıdır. Yapıştırma işleminden sonra teklifin geçerli olabilmesi için "KAYDET" işlemi yapılmalıdır.
- 6. Versiyon: Aynı teslim günü için verilen teklif; her güncellemede yeni bir versiyon ile sisteme kaydedilir. Eşleştirmede teklifin son versiyonu geçerlidir. Eski versiyonların görüntülenmesi versiyon filtresi ile gerçekleştirilir.
- 7. Kaydet: Oluşturulan blok teklifin kaydedilmesini sağlar.



- 8. Verilen blok teklifin hangi para birimi ile verilebileceğini gösterir.
- 9. Iptal: Yapılan değişiklikleri kaydetmeden sayfadan çıkış işlemi yapılır.
- 10. Bu bölümde yazan yazının sonundaki "tıklayınız" kelimesine tıklandığında, "İçe aktar" butonu ile yükleyebileceğiniz excel formatındaki dosyayı bilgisayarınıza indirir. İndirilen excel formatına göre teklif girilir ve bu dosya "İçe Aktar" butonu ile yüklenebilir hale gelir. İçe Aktar butonu excel formatında hazırlanan veriyi Blok teklif sayfasına aktarır.

EXIST ENERGY EXCHANGE ISTANBUL BLOK TEKLIFLER					
		2		2 4	
Bölge	TR1			5 4	
Par <mark>a Birim</mark> i	TRY				
İsim	Başlangıç	Bitiş	Miktar (Lot)	Fiyat (TL/Mwh)	Bağlı Blok
1 1	00:00	05:00	-100	150	
2	00:00	6:00	-50	140	1
3	10:00	16:00	-80	180	

Şekil 32: Blok Teklif Excel Formatı

- 1. Teklif edilen blok teklif adedini gösterir.
- 2. Teklif edilen blok teklifin başlangıç ve bitiş saatini girileceği alandır.
- 3. Teklif edilen blok teklifin miktarının girileceği alandır. Miktar Lot cinsindendir.
- 4. Teklif edilen blok teklifin fiyatıdır. Fiyat TL/MWh cinsindendir.
- 5. Bağlanmak istenen blok teklifin isminin girileceği alandır.



- 1.Yeni bir blok teklif oluşturmaya yarar.
- 2. Oluşturulan blok teklifi siler
- 3.Blok teklifin fiyatını belirtir. (TL/MWh)
- 4.Satış için "--" değer girilirken alış için sadece değer girilir. Miktarlar Lot cinsinden girilir.
- 5.Blok teklifin hangi saatte başlayacağını belirtir.



- 6. Blok teklifin hangi saatte biteceğini belirtir.
- 7.Blok teklifin adının ne olduğunu gösterir.

8.En fazla 3 blok teklif olmak üzere; blok tekliflerin birbirine bağlanmasını sağlar.



Şekil 34: Blok Teklif Versiyon Tarihçesi

Versiyon tarihçesi kaydedilmiş bir blok teklif içinde aynı teslim günü için oluşturulmuş blok teklifler hakkında detaylı bilgi verir.

1. Teslim Günü: Kaydedilen blok teklif versiyonunun hangi teslim gününe ait olduğunu gösterir.

2. Versiyon: Güncellemeler sonucu oluşmuş blok tekliflerin hangi versiyonda olduklarını belirtir.

3.Kullanıcı: Kullanıcı adını yazar.

4.Durum: Teklifin durumu (geçerli, kayıtlı veya iptal olup olmadığı) hakkında bilgi verir.

5.Son Değişiklik Zamanı: İlgili versiyonun kaydedilme zamanını gösterir.

Piyasa I:	ştemteri 🤉 Teklif İşlemleri						
eklif İşlemi	LERİ						
Başlangıç Taril	hi:	Bitiş Tarihi:	Seçilebilir Bölgeler:	Q threads			
21.05.2016		22.05.2016	TR1 🗸	< Oygula			
Saatlik Tekl	lifler						
	Teslim Günü	Versiyon	Bölge	Kullanıcı	Son Kayıt Zamanı		
A	21/05/2016	1	TR1	Kullanıcı Adı	18/05/2016 12:05:40	008	
-	22/05/2016		TR1			0	
						U	
Blok Teklifle	er Teslim Günü	Versivon	Bölge	Kullanici	Son Kavit Zamani		
Blok Teklifle	er Teslim Günü 21/05/2016	Versiyon	Bölge TR1	Kullanıcı -	Son Kayıt Zamanı	0	
Blok Teklifle	Pr Teslim Günü 21/05/2016 22/05/2016	Versiyon - -	Bölge TR1 TR1	Kullanıcı 	Son Kayıt Zamanı	0	
Blok Tekliffe	er Teslim Gùnù 21/05/2016 22/05/2016	Versiyon - - 3	Bölge TR1 TR1 4	Kullanici - - 5	Son Kayıt Zamanı	0 0 7	
Blok Teklifk	er Teslim Günü 21/05/2016 22/05/2016 22/05/2016 22/05/2016	Versiyon -	Bolge TR1 TR1 4	Kullanici 5	Son Kayıt Zamanı	8	
Blok Teklifk	er Teslim Gùnù 21/05/2016 22/05/2016 22/05/2016 22/05/2016 22/05/2016 22/05/2016 22/05/2016 22/05/2016	Versiyon - - 3 Versiyon	Bölge TR1 TR1 4 Bölge	Kullanici - 5 Kullanici	Son Kayıt Zamanı 6 Son Kayıt Zamanı	0 7	

7.1.1.3. Esnek Teklifler

Şekil 35: Teklif İşlemleri Esnek Teklifler Alanı



1. Simge o tarihte herhangi bir esnek teklifin kaydedilmiş anlamına gelir. Simge ise o tarihte kaydedilmiş olan bir esnek teklifin var olduğunu belirtir.

2. Teslim günü: Esnek teklifin geçerli olduğu günü belirten tarihtir.

3. Versiyon: İlgili teslim günündeki geçerli olan teklifin versiyonunu gösterir.

4. Bölge: Çoklu bölge kullanımı durumunda işlemlerinin bölgelere göre filtrelenmesi gerçekleştirilir. Şu anda tek bölge (TR1) kullanımda olduğu için filtre yapılamamaktadır.

5. Kullanıcı: Esnek teklifi kaydeden son kullanıcının kullanıcı adının görüntülendiği alandır.

6. Son Kayıt Zamanı: İlgili satırdaki esnek teklifi en son güncelleyen veya kaydeden katılımcının teklifinin kayıt veya güncelleme zamanının görüntüleneceği alandır.

6. Sutonuna tıklandığında, esnek teklif giriş sayfasına yönlendirir ve esnek teklif oluşturulmasına olanak sağlar. Butonu, yapılmış olan esnek teklifin tekrar görüntülenmesine olanak sağlar. Butonu, esnek teklif üzerinde bir değişiklik yapılmasına ve bu teklifin güncellenmesine olanak sağlar. Butonu, kayıtlı olan esnek teklifin iptal edilmesine olanak sağlar.

7.1.1.3.1. Esnek Teklif Giriş Sayfası

Esnek Teklifler								
	Teslim Günü	Versiyon	Bölge	Kullanıcı	Son Kayıt Zamanı			
	21/05/2016		TR1			\odot		
	22/05/2016	-	TR1	-		0		

Şekil 36: Esnek Teklif Giriş Sayfası

Bir kullanıcı yeni bir esnek teklif oluşturmak istediğinde ana ekrandaki yukardaki şekilde görülen 🔮 butona basarak esnek teklif giriş ekranına ulaşır.

7.1.1.3.2. Yeni Esnek Teklif Girişi







- 1. Tarih Bölmesi: Esnek teklifin girileceği teslim tarihi/tarihleri seçilir. Bu bölümde çoklu seçim yapılabilmektedir. Bu sayede bir teklif birden fazla güne aynı anda kaydedilebilir.
- 2. Bölge: Çoklu bölge kullanımı durumunda işlemlerinin bölgelere göre filtrelenmesi gerçekleştirilir. Şuanda tek bölge (TR1) kullanımda olduğu için filtre yapılamamaktadır.





3. ."Esnek Teklif Girişi" ekranından seçilen teslim günü için farklı bir tarihteki teklif kopyalanmak istendiğinde bu ekrandaki "Kopyala" butonuna basılır ve teklifin kopyalanacağı pop-up açılır.

3.1. Takvim Bölümü: Kopyalanmak istenen teklif günü takvimden seçilir.

3.2. ² Kopyala Butonu: Gün seçimi yapıldıktan sonra kopyala butonuna basılır. Bu butona basıldığında kopyalanan gündeki teklif seçilen teslim gününe yapıştırılır.

3.3. ^{× iptal Et} İptal Et Butonu: Kopyalama Pop-Up ekranı herhangi bir işlem yapmadan kapatılmak isteniyorsa iptal et butonuna basılır.

3.4.Kopyalanacak Teklif İçeriği: Kopyalanmak istenen güne ait teklif var ise seçilen teslim gününe kopyalanacak teklifin içeriğini gösteren Pop-Up ekranda görüntülenir.

3.5. Uyarı Mesajı : 🗳 Kopyala butonuna basıldığında kullanıcının seçtiği teslim tarihi için daha

önce veri girişi yaptığı teklif varsa, kopyalanan değerler kullanıcının uyarı mesajındaki revet tuşuna

basması durumunda bu verilerin üzerine yazılarak kaydedilir. Kullanıcının uyarı mesajındaki

tuşuna basması durumunda teklif kaydedilmez. Kullanıcı Evet tuşuna bastığında kopyalanan teklifin seçilen teslim gününe kaydedilebilmesi için kullanıcı "Esnek Teklif Girişi" ekranına yönlendirilir. Buradaki Raydet tuşuna basıldığında kopyalanan teklif seçilen teslim gününe kaydedilir.

Bilgi	×	
Kopyalamak istediğiniz gün için esnek teklif girişiniz yoktur. [HATA:FLEX006:872.492.782.8830	13]	3.1.1
× Kapat		

Şekil 39: Esnek Teklif Kopyalama Bilgi Alanı



3.1.1.Uyarı Mesajı:Kopyalanmak istenen güne ait teklif yok ise kopyala butonuna basıldığında "Kopyalamak istediğiniz gün için Esnek teklif girişiniz yoktur." uyarı mesajı ekrana gelir.

- 4. 😁 Dışa Aktar Dışa Aktar: Esnek teklifi excel halinde dışa aktarır.
- 5. → Içe Aktar İçe Aktar: Fonksiyon kullanıldığında açılan pop-up ekranında göz at butonuna tıklanarak dosya seçimi yapılır. Seçilen dosyada hata yoksa teklif otomatik olarak sisteme yeni versiyon olarak kaydedilir. Teklif şablonları sistemden indirilebilir.
- 6. Aynı teslim günü için verilen teklif; her güncellemede yeni bir versiyon ile sisteme kaydedilir. Eşleştirmede teklifin son versiyonu geçerlidir. Eski versiyonların görüntülenmesi versiyon filtresi ile gerçekleştirilir.
- 7. Kaydet: Oluşturulan esnek teklifin kaydedilmesini sağlar.
- 8. Para Birimi: Esnek teklifin hangi para birimi ile verilebileceğini gösterir.
- 9. International iptal: Yapılan değişiklikleri kaydetmeden sayfadan çıkış işlemi yapılır.
- 10. Bu bölümde yazan yazının sonundaki "tıklayınız" kelimesine tıklandığında, "İçe aktar" butonu ile yükleyebileceğiniz excel formatındaki dosyayı bilgisayarınıza indirir. İndirilen excel formatına göre teklif girilir ve bu dosya "İçe Aktar" butonu ile yüklenebilir hale gelir. İçe Aktar butonu excel formatında hazırlanan veriyi Esnek teklif sayfasına aktarır.



Şekil 40: Esnek Teklif Excel Formatı

- 1. Teklif edilen Esnek Teklif adedini gösterir.
- 2. Teklif edilen Esnek Teklifin miktarını gösterir. Miktar Lot cinsindendir.
- 3. Teklif edilen Esnek Teklifin fiyatını gösterir. Fiyatın birimi TL/MWh'tir.





1. Esnek teklif girişinin yapılabilmesi için gerekli olan satırı yükler.

2.Esnek teklifin adını belirtir.

3.Esnek teklif içinden Lot cinsinden miktardır. Esnek teklif sadece satış yönünde verilebildiği için otomatik olarak negatif değer olarak gelmektedir.

- 4.Esnek teklif girişi yapılırken fiyatın ne olacağının belirtildiği yerdir.
- 5. Esnek teklifin oluşturulmasını sağlar.

6.Esnek teklifin oluşturulmadan iptal edilmesini sağlar.

Teklif Adı	Miktar	Fiyat	
FHB_1	-70.0	200	× iptal
FHB_2	-45.0	400	× iptal

Şekil 42: Esnek Teklif

7. Oluşturulan esnek teklifin kaydedilme aşamasından önce silinmesini sağlar.

1	2	3 Versiyon Tarihçesi	4	5
Teslim Günü	Versiyon	Kullanıcı	Durum	Son Değişiklik Zamanı
23/03/2016	2	Kullanıcı Adı		22/03/2016 05:43:40
23/03/2016	1	Kullanıcı Adı	Otomatik iptal. Yeni versiyon eklendi.	22/03/2016 05:42:23

Şekil 43: Esnek Teklif Versiyon Tarihçesi

Versiyon tarihçesi kaydedilmiş bir esnek teklif içinde aynı teslim günü için oluşturulmuş esnek teklifler hakkında detaylı bilgi verir.

- 1.Kaydedilen esnek teklif versiyonunun hangi teslim gününe ait olduğunu gösterir.
- 2. Güncellemeler sonucu oluşmuş esnek tekliflerin hangi versiyonda olduklarını belirtir.
- 3.Kullanıcı adını yazar.
- 4. Teklifin durumu(geçerli, kayıtlı veya iptal olup olmadığı) hakkında bilgi verir.
- 5. Hangi versiyonda hangi zaman değişiklik yapıldığını gösterir.

EPİAŞ

7.2. Teklif Analiz

EXIST	Piyasa İşlemleri Piya	vasa Sonuçları 🔹 🕨	Sistem Parametreleri	14:11:16 19.05.2016	?	≥ <mark>3</mark>	CC Kullanıcı ad Firma
	Teklif İşlemleri						
	Teklif Analiz						
	Teklif Görüntüleme						
	İkili Anlaşmalar						

Şekil 44: Teklif Analiz Sayfasına Giriş

Teklif analiz sayfasına "Piyasa İşlemleri" menüsü altında "Teklif Analiz" sekmesine tıklanarak ulaşılabilir.



7.2.1 Saatlik Teklif Analiz sayfası

Şekil 45: Saatlik Teklif Analiz Sayfası

Teklif Analiz sayfasına "Piyasa İşlemleri" menüsü altından "Teklif Analiz" sekmesi seçilerek ulaşılabilir. Katılımcının seçtiği teklif türüne ait analizin yapılacağı ekrandır.

Kullanıcının, girmiş olduğu yeni teklifinde herhangi bir yanlışlık yapıp yapmadığını anlamak için, yeni teklifi ile eski ve doğruluğuna emin olduğu teklifini karşılaştıracağı ekrandır. Teklif Analiz sayfasındaki Saatlik Teklifler ve Blok Teklifler analiz sayfaları tablı yapıdadırlar.

1.Saatlik Teklifler: Bu sekmeye tıkladığımızda saatlik olarak verilen teklifler üzerinden analiz yapılmasını sağlar.

2. Blok Teklifler: Bu sekmeye tıkladığımızda blok olarak verilen teklifler üzerinden analiz yapılmasını sağlar.



3. Bu alandan girilecek olan tarih, karşılaştırmak için referans alacağı teklifin tarihi olacaktır.

4. Bu alandan girilecek olan tarih, belirlediği referans teklife göre karşılaştırmak istediği teklifin tarihi olacaktır.

5. Katılımcının karşılaştırmak istediği tekliflerin bölgesini gösterir. Karşılaştırılmak istenen tekliflerin bölgeleri aynı olmalıdır. Farklı bölgeler için verilmiş teklifler karşılaştırılmayacaktır.

6. "Referans Teklif, Karşılaştırılacak Teklif ve Bölge" girildikten sonra "Teklifleri Bul" **Q Teklim Bul** butonuna basılır. Butona basıldığında Min. Fark (Lot) ve Fiyat Aralığı bölümleri ekranda görüntülenir.

7. Belirlenen tarihler arasındaki iki teklifi karşılaştırırken, bu kısımda girilen değerin üstünde miktar farkı olan yerler gösterilir.

- Miktar Lot cinsinden girilmelidir.
- Girilen miktar göre fark olan kısımlara gölgelendirme yapılır.

8. Fiyat Aralığı: Karşılaştırılmak istenen teklifler hangi fiyat seviyelerinde karşılaştırılmak isteniyorsa fiyat seviyelerin aralığı bu alandan seçilebilir. Ayarlanan değerler TL/MWh'tir.

9. Fiyat Aralığı: Karşılaştırılmak istenen teklifler hangi fiyat seviyelerinde karşılaştırılmak isteniyorsa fiyat seviyelerin aralığı bu alandan seçilebilir. Aralığa değerler manuel olarak girilebilmektedir. Aralığa girilen değerler TL/MWh'tir.

10. Teklifleri Karşılaştır Teklifleri Karşılaştır: Karşılaştırılmak istenen teklifler için "minimum fark" miktarını ve "fiyat aralığı" girildikten sonra bu butona basılmalıdır. Butona basıldıktan sonra girilen verilere göre teklifler görüntülenir ve karşılaştırılır.

11. "Teklifleri karşılaştır" ^{= Teklifleri Karşılaştır} butonuna bastıktan sonra referans teklif görüntülenir. Referans teklifin fiyat seviyeleri fiyat aralığında girilen değerlere göre ayarlanır. Karşılaştırılacak teklifte bulunan fiyat seviyesi eğer referans teklifte yok ise olmayan fiyat seviyeleri için doğrusal interpolasyon uygulanır. Doğrusal interpolasyon uygulandıktan sonra olmayan fiyat seviyesi ve fiyat seviyesine ait miktar görüntülenir. Referans ve karşılaştırılacak teklif için aynı fiyat seviyeleri görüntülenir. Miktarlar Lot, fiyat aralığındaki değerler TL/MWh cinsindendir. "Min. Fark" alanından girilen değerin üstünde fark olan yerlere gölgelendirme yapılır.

12. "Teklifleri karşılaştır" *teklifleri Karşılaştır* butonuna bastıktan sonra karşılaştırılacak teklif görüntülenir. Karşılaştırılacak teklifin fiyat seviyeleri fiyat aralığında girilen değerlere göre ayarlanır. Referans teklifte bulunan fiyat seviyesi eğer karşılaştırılacak teklifte yok ise olmayan fiyat seviyeleri için doğrusal interpolasyon uygulanır. Doğrusal interpolasyon uygulandıktan sonra olmayan fiyat seviyesi ve fiyat seviyesine ait miktar görüntülenir. Referans ve karşılaştırılacak teklif için aynı fiyat seviyeleri görüntülenir. Miktarlar Lot, fiyat aralığındaki değerler TL/MWh cinsindendir. "Min. Fark" alanından girilen değerin üstünde fark olan yerlere gölgelendirme yapılır.



7.2.2. Blok Teklif Analiz sayfası

(IST → Piyasa İşlemleri → Piyasa Sonuçları → Si	stem Parametreleri						16	12:43 21 03 2	D16 🖸	ያ ሲ	La Kullanıcı A Firma
🕈 🗧 Kullanıcı İşlemleri 🗧 Teklif Analiz											
TEKLIF ANALIZ											
Saatlik Teklifler Blok Teklifler 3	<u></u>		6								
Referans Teklif Karşılaştırılacak Teklif 23.03.2016 24.03.2016	Bölge TR1 V Q Teklifteri Bul	Min. Fark(lo					≓ Teklifie	7 ri Karşılaştır	j.		
Reference Taklif	Keredestrelesek Teklif	Karsilastur	a Sonuci				L				
Fiyat Miktar (lot)	Fiyat Miktar (lot)	rea grager	Def T (ler)	Toplam Alış	Fred (Inc)	Def T Dech	Toplam Satiş	Freds (here)			
00:00 - 09:00 100,00 82 05:00 - 10:00 80,00 -90 8	02:00 - 09:00 120,00 60 07:00 - 12:00 80,00 -20	00:00 - 01:00	82	Karş I (IDI)	-82	ner r (iot) 0	Carş. I (lot)	Park (lot)			
		01.00 - 02.00	82	60	-82	0	0	0			
		03:00 - 04:00	82	60	-22	0	0	0			
		04:00 - 05:00	82	60	-22	0	0	0			
		06:00 - 07:00	82	60	-22	-90	0	90			
		07:00 - 08:00	82	60	-22	-90	-20	70			
		08:00 - 09:00	82	60	-22	-90	-20	70			
		10:00 - 11:00	0	0	0	0	-20	-20			
		11:00 - 12:00	0	0	0	0	-20	-20			
		12:00 - 13:00	0	0	0	0	0	0			
		13:00 - 14:00	0	0	0	0	0	0			
		15:00 - 15:00	0	0	0	0	0	0			
		16:00 - 17:00	0	0	0	0	0	0			
		17:00 - 18:00	0	0	0	0	0	0			
		18:00 - 19:00	0	0	0	0	0	0			
		19:00 - 20:00	0	0	0	0	0	0			
		20:00 - 21:00	0	0	0	0	0	0			
		21:00 - 22:00	0	0	0	0	0	0			
		22.00 - 23.00	0	0	0	0	0	U			

Şekil 46: Blok Teklif Analiz sayfası

1. Blok Teklifler: Bu sekmeye tıkladığımızda blok olarak verilen teklifler üzerinden analiz yapılmasını sağlar.

2. Bu alandan girilecek olan tarih, karşılaştırmak için referans alacağı teklifin tarihi olacaktır.

3. Bu alandan girilecek olan tarih, belirlediği referans teklife göre karşılaştırmak istediği teklifin tarihi olacaktır.

4. Katılımcının karşılaştırmak istediği tekliflerin bölgesini gösterir. Karşılaştırılmak istenen tekliflerin bölgeleri aynı olmalıdır. Farklı bölgeler için verilmiş teklifler karşılaştırılmayacaktır.

5. "Referans Teklif, Karşılaştırılacak Teklif ve Bölge" girildikten sonra "Teklifleri Bul" *Q Tekliferi Bul* butonuna basılır. Butona basıldığında seçilen tarihlerdeki teklifler ekranda görüntülenir.

6. Belirlenen tarihler arasındaki iki teklifi karşılaştırırken, bu kısımda girilen değerin üstünde miktar farkı olan yerler gösterilir.

- Miktar Lot cinsinden girilmelidir.

- Girilen miktara göre fark olan kısımlara gölgelendirme yapılır.

7. Karşılaştırılmak istenen teklifler için "minimum fark" miktarını ve "fiyat aralığı" girildikten sonra **Teklifleri Karşılaştır** bu butona basılmalıdır. Butona basıldıktan sonra girilen verilere göre teklifler görüntülenir ve karşılaştırılır.

8. "Referans Teklif" bölümünde seçilen teslim gününe ait alış ve satış yönünde verilen bütün teklifler görüntülenir.

9. "Karşılaştırılacak Teklif" bölümünde seçilen teslim gününe ait alış ve satış yönünde verilen bütün teklifler görüntülenir.



10. "Teklifi Karşılaştır" butonuna bastıktan sonra girilen değerlere göre karşılaştırma sonucu ekranı görüntülenir. Karşılaştırma sonucu ekranında referans teklif bölümünden seçilen teslim gününe ait alış yönünde verilmiş bütün blok tekliflerin miktarları ve karşılaştırılacak teklif bölümünden seçilen teslim gününe ait alış yönünde verilmiş bütün blok tekliflerin miktarları görüntülenir. Bu iki teklifin "Min. Fark" bölümünden girilen değere göre karşılaştırma sonucu görüntülenir. Miktarlar Lot cinsindendir.

11. "Teklifi Karşılaştır" butonuna bastıktan sonra girilen değerlere göre karşılaştırma sonucu ekranı görüntülenir. Karşılaştırma sonucu ekranında referans teklif bölümünden seçilen teslim gününe ait satış yönünde verilmiş bütün blok tekliflerin miktarları ve karşılaştırılacak teklif bölümünden seçilen teslim gününe ait satış yönünde verilmiş bütün blok tekliflerin miktarları görüntülenir. Bu iki teklifin "Min. Fark" bölümünden girilen değere göre karşılaştırma sonucu görüntülenir. Miktarlar Lot cinsindendir.

7.3. Teklif Görüntüleme Ekranına Giriş

EXIST	🕨 Piyasa İşlemleri 🕨 P	Piyasa Sonuçları 🔹 🕨	Sistem Parametreleri		23:57:20 19.05.2016	?	M	ΰ 0
	Teklif İşlemleri							
	Teklif Analiz							
	Teklif Görüntüleme							
	İkili Anlaşmalar							

Şekil 47: Teklif Görüntüleme Sayfasına Giriş

/	-

7.3.1. Teklif Görüntüleme Ekranı

Şekil 48: Teklif Görüntüleme Sayfası

1. Teslim Günü: Görüntülenmek istenen Teklif Detayları için tarihin seçilmesinde kullanılır.

2. Seçilebilir Bölgeler: Çoklu bölge kullanımı durumunda teklif verilen bölgelere göre filtrelenmesi gerçekleştirilir. Şuanda tek bölge (TR1) kullanımda olduğu için filtre yapılamamaktadır.

3.Uygula: Tarih ve/veya bölge seçimi yapılırsa seçilmiş tarih ve bölgede teklif detaylarını görüntülemek için kullanılır.

4. Teklif Tip: Detayları görülmek istenen teklif tipinin seçildiği kısımdır.



7.3.2. Saatlik Teklif Görüntüleme Ekranı

slim Günü : 19.05.2	2016	
aatlik Blok	Esnek	
/erslyon : 2 🗸	-	
iyat (TL/MWh)	0	2000
00:00 - 01:00 (Lot)	200	200
01:00 - 02:00 (Lot)	210	0
02:00 - 03:00 (Lot)		
03:00 - 04:00 (Lot)		
04:00 - 05:00 (Lot)		
05:00 - 06:00 (Lot)		
06:00 - 07:00 (Lot)		
07:00 - 08:00 (Lot)		
08:00 - 09:00 (Lot)		
09:00 - 10:00 (Lot)		
10:00 - 11:00 (Lot)		
11:00 - 12:00 (Lot)		
12:00 - 13:00 (Lot)		
13:00 - 14:00 (Lot)		
14:00 - 15:00 (Lot)		
15:00 - 16:00 (Lot)		
16:00 - 17:00 (Lot)		
17:00 - 18:00 (Lot)		
18:00 - 19:00 (Lot)		
19:00 - 20:00 (Lot)		
20:00 - 21:00 (Lot)		
21:00 - 22:00 (Lot)		
22:00 - 23:00 (Lot)		
23:00 - 24:00 (Lot)		
Toplam	410	200
Minimum	200	0

Şekil 49: Saatlik Teklif Görüntüleme Ekranı

1. Versiyon: Kaydedilmiş bir saatlik teklif içinde aynı teslim günü için oluşturulmuş saatlik teklif ve teklif detaylarını filtrelemek için kullanılır.

2. Seçili teslim gününde ve versiyonda saatlik teklifin detayının gösterildiği kısımdır.

7.3.3. Blok Teklif Görüntüleme Ekranı

eklif Görüntüleme								
eslim Günü : 19.05.20	16				Seçilebili	Bölgeler: TR1	~	Uygula
Saatlik <u>Blok</u> E	snek							
Versiyon : 2 🗸		_ 1		_				
Fiyat 20 (TL/MWh)	250	320.56	1223					
Miktar (Lot) 200	1200	865	320					
Başlangıç Saati 00:00	02:00	02:00	20:00					
Bitiş Seati 04:00	07:00	06:00	24:00					
Blok Adı BLK_1	BLK_2	BLK_3	BLK_4					
Bağlı Blok BLK_3	BLK_4							
Seatler / Fivet (TL/MWh)	20	2.50	320.56	1223	Toplam Satis (Lot)	Topism Alis (Lot)		
00:00 - 01:00 (Lot)	200	0	0	0	0	200		
01:00 - 02:00 (Lot	200	0	0	0	0	200		
02:00 - 03:00 (Lot)	200	1200	865	0	0	2265		
03:00 - 04:00 (Lot)	200	1200	865	0	0	2265	3	
04:00 - 05:00 (Lot)	0	1200	865	0	0	2065		
05:00 - 06:00 (Lot)	0	1200	865	0	0	2065		
06:00 - 07:00 (Lot)	0	1200	0	0	0	1200		
07:00 - 08:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
08:00 - 09:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
09:00 - 10:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
10:00 - 11:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
11:00 - 12:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
12:00 - 13:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
13:00 - 14:00 (Lot)	0	0	0	O	0	0		
14:00 - 15:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
15:00 - 16:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
16:00 - 17:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
17:00 - 18:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
18:00 - 19:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
19:00 - 20:00 (Lot)	0	0	0	0	0	0		
20:00 - 21:00 (Lot)	0	0	0	320	0	320		
21:00 - 22:00 (Lot)	0	0	0	320	0	320		
22:00 - 23:00 (Lot)	0	0	0	320	0	320		
23:00 - 24:00 (Lot)	0	0	0	320	0	320		
Toplan	800	6000	3460	1280		3 S		

Şekil 50: Blok Teklif Görüntüleme Ekranı

1.Versiyon: Kaydedilmiş bir blok teklif içinde aynı teslim günü için oluşturulmuş blok teklif ve teklif detaylarını filtrelemek için kullanılır.

- 2. Seçili teslim günü ve versiyonda kayıtlı blok tekliflerin gösterildiği kısımdır.
- 3. Seçili teslim gününde ve versiyonda blok tekliflerin detayının gösterildiği kısımdır.

7.3.4. Esnek Teklif Görüntüleme Ekranı

Teklif Görünt	üleme						
Teslim Günü :	19.05.2016			Seçilebilir B	ölgeler: TR1	~	Uygula
Saatlik	Blok Esnek	_	_				
Versiyon :	3 🗸	- 1					
Miktar (Lot)	Fiyat (TL/MWh)	2					
-100	150						
-50	140						



1.Versiyon: Kaydedilmiş bir esnek teklif içinde aynı teslim günü için oluşturulmuş esnek teklif ve teklif detaylarını filtrelemek için kullanılır.

2. Seçili teslim gününde ve versiyonda esnek teklifin detayının gösterildiği kısımdır.

7.4. İkili Anlaşmalar



Şekil 52:İkili Anlaşmalar Sayfasına Giriş

• İkili anlaşmalar sayfasına üst menüden "Piyasa İşlemleri – İkili Anlaşmalar" seçeneğine tıklanarak ulaşılabilir.



Şekil 53- İkili Anlaşmalar Giriş Sayfası



7.4.1. Giriş Ekranı

- 1. Teslim Günü: İkili Anlaşmanın fiziksel teslim gününü ifade eden bu tarih, içinde bulunulan günü yuvarlak yeşil çerçeve ' () ' ile seçilen günü ise yeşil dolgu ile işaretlenmiş ') ' bir şekilde ifade eder.
- 2. Bölge: Çoklu bölge kullanımı durumunda işlemlerinin bölgelere göre filtrelenmesi gerçekleştirilir. Şuanda tek bölge (TR1) kullanımda olduğu için filtre yapılamamaktadır.
- 3. Organizasyon: Burada görüntülenen katılımcı, ikili anlaşma teklifinin gönderileceği tüzel kişiliği ifade etmektedir. Listeden seçim yapılacağı gibi, tüzel kişilik ismi ile de arama yapılabilir.
- 4. Onayda Bekleyenlerin Hepsini Seç: Onayda bekleyen ikili anlaşmaların tamamını seçmek için kullanılmaktadır.
- 5. Q Uygula: Tarih ve organizasyon seçimi yaptıktan sonra geçerli durumlara ulaşmak için kullanılmaktadır.
- 6. B Dışa Aktar: Onayda bekleyen, onaylanan ve geçersiz ikili anlaşmaları ".xlsx" formatında dışarı aktarmak için kullanılmaktadır.
- 7. İçe Aktarma Şablonu: Sisteme dışarıdan yüklenecek olan ikili anlaşma dosyaları için geçerli formatın indirilmesi için kullanılmaktadır.
- 8. ^{I Karşı Teklif} Karşı Teklif: Geçerli tüzel kişiye diğer tüzel kişiler tarafından gönderilmiş ikili anlaşma bildirimlerine karşı teklif vermek için kullanılmaktadır. Varsayılan durum olarak; gelen ikili anlaşma teklifi satış yönünde ise alış yönünde olmak üzere aynı değerleri, gelen ikili anlaşma teklifi alış yönünde ise satış yönünde olmak üzere aynı değerleri içerecek şekilde karşı teklif oluşturur. Bu alan kullanıldıktan sonra teklif değerleri üzerinde değişiklik yapılarak kaydedilebilir.
- 9. Potal iptal: Seçilen İkili Anlaşmaların iptali için kullanılmaktadır. İptal edilen ikili anlaşma değerleri 'O' olarak değiştirilir ve yeni bir versiyon olarak kaydedilir.

																							1	Karşı T	eklif	×	İpta	al			•	Olu	ıştur
	Katılımcı	ID	Bölge	Karşı Bölge	Versiyon														Mikt	tarlar													
] >	ABCD Enerji	1000023532	TR1	TR1	2	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00 0	06:00 0	07:00	00:80	09:00	10:00 0	11:00 0	12:00 0	13:00 0	14:00 0	15:00 0	16:00	17:00 0	18:00 0	19:00 0	20:00	21:00	22:00	23:00				
] >	ABCD Enerji	1000080878	TR1	TR1	1	00:00 13	01:00	02:00	03:00 13	04:00 13	05:00 13	06:00 13	07:00 13	08:00 13	09:00 13	10:00 13	11:00 13	12:00 13	13:00 13	14:00 13	15:00 0	16:00 0	17:00 0	18:00 0	19:00 0	20:00	21:00	22:00	23:00]			

Şekil 54- İptal Edilen Teklif

- 10. Kaydet: Onayda bekleyen ya da onaylanmış teklifler üzerinde herhangi bir değişiklik yapıldığında, bu değişikliklerin kaydedilmesi için kullanılmaktadır.
- 11. Oluştur: Bu alan kullanıldığında İkili Anlaşma Ekleme / Kopyalama ekranına yönlendirir.



7.4.2. İkili Anlaşma Ekleme / Kopyalama Sayfası



- 1. Bölge: Çoklu bölge kullanımı durumunda İkili Anlaşma İşlemlerinin bölgelere göre filtrelenmesi gerçekleştirilir. Şuanda tek bölge (TR1) kullanımda olduğu için filtre yapılamamaktadır.
- 2. Karşı Bölge: İkili anlaşma teklifinin gönderildiği bölgeyi ifade etmektedir.
- 3. Organizasyon: İkili anlaşma teklifinin gönderileceği tüzel kişinin seçilmesi için kullanılmaktadır.
- 4. [•] lçe Aktar İçe Aktar: Belirtilen formatta indirilmiş, düzenlenmiş ve geçerli değerlerin mevcut olduğu ikili anlaşma dosyasını sisteme aktarmak için kullanılmaktadır.
- 5. Teslim Günü: Belirtilen tablo ' ²³ ' biçiminde gösterilen tarih, bu tarih için ikili anlaşma bildirimi yapılamayacağını, ' ²⁴ ' biçiminde gösterilen tarih içinde bulunulan günü, ' ²⁶ ' biçiminde ifade edilen tarih seçili olan günü, ' ²⁷ ' biçiminde ifade edilen tarih ise ikili anlaşma teklifleri için uygun olan günleri ifade etmektedir.
- 6. Teklif değerleri: Bu alana ikili anlaşma teklifi için geçerli değerler girilmektedir. Herhangi bir aralığa değer girildikten sonra, değerin bulunduğu alan sürüklenerek diğer ticaret aralıklarına da kopyalanabilir.
- 7. İki anlaşma değerleri girilirken varsayılan biçimde görünmeyen ticaret aralıklarına belirtilen tablodaki scroll kullanılarak ulaşılabilir.
- 8. ^{× Iptal} iptal: Teklif oluşturma sayfasındaki değerleri kaydetmeden iptal etmek için kullanılmaktadır.
- 9. ^{O Kaydet} Kaydet: Uygun değerler, tarih, organizasyon ve bölge seçildikten sonra kaydetmek için kullanılmaktadır.



7.4.3. Onayda Bekleyen İki Anlaşmalar



- 1. Bu ekranda daha önceden oluşturulmuş fakat henüz onaylanmamış ikili anlaşma tekliflerinin bulunmaktadır.
- 2. Giriş ekranında bu alana tıklandığında onayda bekleyen ikili anlaşmalar bölümü açılacaktır.
- 3. Herhangi bir ikili anlaşma bildirimine "Karşı Teklif" vermek veya bildirimi "İptal" etmek için bu kutucuk işaretlenerek işlem yapılmalıdır.
- 4. Söz konusu ikili anlaşma teklifine ait geçmiş versiyonları görüntülemek için kullanılmaktadır. Şekilde gösterilen '3.1' numaralı alanda geçmiş versiyonlar aşağıda yukarı, eski versiyondan yeni versiyona doğru olarak şekilde gösterilir. '3.2' ve ya '3.3' numaralı alanlara tıklanarak geçmiş ekranı kapatılabilir.

	👻 Or	ayda Bekleyi	en İkili Anlaşı	nalar				1 Karp Tekif 🗶 Iptal 🛛 🖉 Kaydet 🗘 Oka
		Kat	ılımcı I	D	Bölge	Karşı Bölge	Versiyon	3.1 Mitarlar
3.2		ABCD	Enerji 1000	1048707	TR1	TR1	3	00000 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 0 01:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 22:0
	F	 Tarihçe 						
3.3		Katılımcı	ID	Bölge	Karşı Bölge	İptal Durumu	Versiyon	Mötarlar
		ABCD Enerji	1000048707	TR1	TR1		3	0000 0100 0200 0300 0400 0500 0600 0700 0800 0900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 20 20 20 20 20 20 20 20 20 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
		ABCD Enerji	1000039803	TR1	TR1	Otomati iptal. Yeni versiyon eklendi.	2	0000 0100 0200 0300 0400 0500 0600 0700 0800 0900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
		ABCD Enerji	1000038319	TR1	TR1	Otomati iptal. Yeni versiyon eklendi.	1	0000 0100 0200 0300 0400 0500 0600 0700 0800 0900 1000 11.00 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1

Şekil 57- Onayda Bekleyen İkili Anlaşma Tarihçe

5. Onayda bekleyen bir ikili anlaşma bildiriminin yanında 1 numaralı etiket ile gösterilmiş kırmızı renkte bulunan ünlem işareti herhangi bir tüzel kişiliğe gönderilen ve onaylanmış ikili anlaşma teklifinde karşı tarafın değişiklik yaptığını ifade etmektedir.

~ 0	Onayda Bekleyen İkli Anlaşmalar 1 Karşi Teklif 🗴 İptal 🖉 Karget Co Oluştur															Oluştur																
		Katılımcı	ID	Bölge	Karşı Bölge	Versiyon														Mikta	rlar											
C] >	I ABCD Enerji	1000077645	TR1	TR1	3	00:00 10 -10	01:00 (10 30	02:00 0 10 30	3:00 0 10 30	4:00 (10 30	05:00 10 30	06:00 0 10 30	7:00 (10 30	08:00 0 10 30	9:00 10 30	10:00 10 30	11:00 10 30	12:00 10 30	13:00 1 10 30	14:00 10 30	15:00 10 30	16:00 1 10 -10	7:00 10 -10	18:00 1 10 -10	9:00 : 10 -10	20:00 2 10 -10	1:00 3 10 -10	22:00 : 10 -10	23:00 10 -10		
1	¹ Sekil 58- İkili Anlasma Değisiklik Uvarısı																															





- Bu ekranda daha önceden oluşturulmuş ve onaylanmış ikili anlaşmalar bulunmaktadır.
- 1. Giriş ekranında bu alana tıklandığında onaylanan ikili anlaşmalar bölümü açılacaktır.
- 2. İlgili ikili anlaşma teklifi ile ilgili işlem yapılmak istendiğinde bu kutucuk kullanılmalıdır.
- 3. Bu bölümde onaylanan ikili anlaşmaya dair değerler bulunmaktadır. Üst satır kullanıcının kendi teklifini, alt satır ise ikili anlaşma teklifi yapılan tüzel kişiye ait değerleri ifade etmektedir. Aynı zamanda onaylanmış bir ikili anlaşma teklifini güncellemek istediğinde kendi değerlerini içeren sütunda değişiklik yapabilir.
- 4. Teklif Güncelleme: Bu alan kullanılarak mevcut teklif üzerinde güncelleme yapılabilir. Kullanıldığında ikinci bölümde ifade edilmiş "İkili Anlaşma Ekleme / Kopyalama" ekranına yönlendirme yapılır. Teklif değerleri yeniden güncellenir ve güncellemeden sonra ikili anlaşma diğer katılımcı için "Onayda Bekleyen İkili Anlaşmalar" sayfasında ifade edilmiş uyarı ile birlikte yer alır.
- 5. Teklif Kopyalama: Bu alan kullanıldığında "İkili Anlaşma Ekleme / Kopyalama" ekranına yönlendirme yapılır. Açılan sayfada seçilen gün ve ya günler için ("Ctrl" tuşu kullanılarak çoklu tarih seçimi yapılabilmektedir) belirtilen ikili anlaşma teklifi kopyalanabilir. Kopyalama işlemi, kopyalanacak ikili anlaşma değerlerini içermektedir. İstenildiği takdirde ikili anlaşma teklifi yapılacak tüzel kişilik listeden değiştirilebilir.
- 6. Onaylanan ikili anlaşmaya ait geçmiş versiyonları görüntülemek için kullanılmaktadır. Şekilde '3.1' ve '3.2' ile etiketlenmiş alanlara tıklanarak geçmiş ekranı kapatılabilir. Ayrıca '3.3' ile etiketlenmiş alan kullanılarak onaylanmış ikili anlaşma başka bir güne kopyalanmak için kullanılabilir. Kopyalama ekranı 2.bölümde belirtilen "İkili Anlaşma Ekleme / Kopyalama" ekranı ile aynı niteliklere sahiptir.

• ()naylanan İki	li Anlaşmala	ır					
	Ka	itilimci	ID	Bölge	Karşı Bölge	Versiyon	Miktarlar	
C	▲ A8	CD Enerji 1	000074889	TR1	TR1	2	0000 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	दी दि
-	✓ Tarihçe							
	Katılımcı	ID	Bölge	Karşı Bölge	İptal Durumı	u Versiyon	Miktarlar	
	ABCD Enerji	10000776	45 TR1	TR1		3	00.00 01.00 02.00 03.00 04.00 05.00 06.00 07.00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
	ABCD Enerji	10000748	89 TR1	TR1	Otoma iptal. Yeni versiyo eklend	itil 2 on li.	00.00 01.00 02.00 03.00 04.00 05.00 06.00 07.00 08.00 09.00 10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 22.00 22.00 23.00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
	ABCD Enerji	10000734	05 TR1	TR1	Otoma iptal. Yeni versiyo eklend	itil 1 on II.	00.00 01.00 02.00 03.00 04.00 05.00 06.00 07.00 08.00 09.00 10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 20.00 21.00 22.00 23.00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	

Şekil 60- Onaylanan İkili Anlaşma Tarihçe Ekranı



1	7	7.2	.5	5. G	eçer	siz	İkil	i An	laşmalar Ekranı								
	Ē	✓ Ger	Berçersiz ikili Anlaşmalar														
	Miktarfar																
2			>	PAKENERJİ	1000098474	TR1	TR1	2	0000 0100 0200 0300 0400 0500 0600 0700 0800 0900 1000 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 20.00 21.00 22.00 23.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0								

Şekil 61- Geçersiz İkili Anlaşma

- Bu ekranda daha önceden oluşturulmuş geçersiz durumuna düşmüş ikili anlaşmalar görüntülenmektedir. İkili anlaşmalar kapı kapanış saatine kadar onaylanmamış anlaşmalar sistem tarafından iptal edilir.
- 1. Giriş ekranında bu alana tıklandığında geçersiz ikili anlaşmalar bölümü açılacaktır.
- 2. Geçersiz ikili anlaşmalara ait geçmiş versiyonları görüntülemek için bu alan kullanılacaktır. '2.1' ve '2.2' ile etiketlenmiş alanlar kullanılarak tarihçe ekranı kapatılabilir.



Şekil 62: Onaysız İkili Anlaşma Tarihçe Alanı

8. PİYASA SONUÇLARI

8.1. Sonuçlar

8.1.2. Bölgesel Sonuçlar

8.1.3. Giriş

EXIST	٠	Piyasa İşle	mleri	Piyasa Sonuçları	 Sister 	em Parametreleri			ഷ	4	•	Kullanıcı Adı
				Net Durum								

Şekil 63: Piyasa Sonuçlar ekranına Giriş

Piyasa katılımcıları piyasa sonuçları yayınlandıktan sonra banner üzerinde bulunan "Piyasa Sonuçları" menüsünden "Sonuçlar" sekmesini seçerek bölgesel sonuçlara ulaşabilir.



SONUÇLAR		
Bölgesel Sonuçlar	Eşleşme ve İtirazlar	Cevaplar
-	S	ekil 64: Piyasa Bölgesel Sonuçlar Sayfasına Giriş

Sonuçlar sekmesinde; bölgesel sonuçlar seçildiğinde görüntülenecek alandır.

8.1.3.1. Bölgesel Sonuçlar Butonları

4.



1. Nihai sonuç bildirimi gerçekleşmiş son teslim gününün otomatik olarak seçili olduğu ve son teslim gününden önceki günler dahil olmak üzere takvimden günlerin seçilebileceği alandır.

2. Bölgeler: Çoklu bölge kullanımı durumunda bölgesel sonuçların filtrelenmesinin gerçekleştirilebileceği, hali hazırda tek bölge kullanımda olduğu için "TR1" seçiminin otomatik seçili geldiği alandır.

3. Uygula: Teslim günü seçildikten sonra bölgesel sonuçları görüntülemek için kullanılan butondur.

Simgesi Bölgesel Sonuçlar sayfasındaki detayları excel'e aktarmaya olanak sağlar.

Simgesi Bölgesel Sonuçlar sayfasındaki detayları PDF'e aktarmaya olanak sağlar.



Şekil 66: Bölgesel Sonuçlar Değerler Ekranı



1. Saatler: Her bir saatin sıralı bir şekilde gösterildiği alandır.(00:00-01:00, 01:00-02:00...)

2. PTF: Her saat için hesaplanan Piyasa Takas Fiyatı'nın gösterildiği alandır.

3. Alış Yönünde Eşleşme Miktarı: Her saat için alış yönünde saatlik ve blok eşleşme miktarlarının tümü ve toplam eşleşme miktarının Lot cinsinden gösterildiği alandır.

4. Satış Yönünde Eşleşme Miktarı: Her saat için satış yönünde saatlik, blok ve esnek eşleşme miktarlarının tümü ve toplam eşleşme miktarının Lot cinsinden gösterildiği alandır.

5. Fiyattan Bağımsız: Her bir saat için verilen fiyattan bağımsız alış teklif miktarlarının (2000 TL/MWh fiyat seviyesindeki alışlar) ve satış teklif miktarlarının (0 TL/MWh fiyat seviyesindeki satışlar) Lot cinsinden gösterildiği alandır.

6. 0 TL/MWh Seviyesinde Alış: Her bir saat için 0 TL/MWh fiyat seviyesindeki tüm alış teklif miktarlarının Lot cinsinden gösterildiği alandır.

7. 2000 TL/MWh Seviyesinde Satış: Her bir saat için 2000 TL/MWh fiyat seviyesindeki tüm satış teklif miktarlarının Lot cinsinden gösterildiği alandır.

8.1.4. Eşleşme ve İtirazlar

Katılımcılar kendi eşleşmelerini bu kısımda göreceklerdir. Eşleşmelere ait itirazlarını yine bu sayfada yapabileceklerdir.

4	🕨 🗧 Piyasa Sonuçları 🗧 Sonuçla	ır					
	ONUÇLAR						
	Bölgesel Sonuçlar Eşleşme ve Teslim Günü Bölgeler 21.03.2016 TR1	Itirazlar Cevaplar Saat Seçiniz V	Teklif Tipi Seçiniz 🗸	Cygula	7		
	1 Saat	Enerji Teklifi 3	4 <u>Tor</u> 5	Versiyon	Eşleşme S Miktar(Lot)	Genucu Geçerli Fiyat (TL/MWh)	İtiraz
	00:00 - 01:00	1000165625	ST	O	-100	2000.00	ltiraz 8
	01:00 - 02:00	1000165784	ST	0	-100	2000.00	İtiraz
2	02:00 - 03:00	1000165943	ST	0	-100	2000.00	Itiraz
	03:00 - 04:00	1000166102	ST	0	-100	2000.00	itiraz
	04:00 - 05:00	1000166261	ST	0	-100	2000.00	itiraz
	05:00 - 06:00	1000166420	ST	0	-100	2000.00	Itiraz
	06:00 - 07:00	1000166579	ST	0	-100	2000.00	Itiraz
	07:00 - 08:00	1000166738	ST	0	-100	2000.00	Itiraz
	08:00 - 09:00	1000166897	ST	0	-100	2000.00	ltiraz
	09:00 - 10:00	1000167056	ST	0	-100	2000.00	ltiraz
	10:00 - 11:00	1000167215	ST	0	-100	2000.00	ltiraz
	11:00 - 12:00	1000167374	ST	0	-100	2000.00	ltiraz

Şekil 67: Eşleşme ve İtiraz Ekranı

- 1. Teslim günü: Açılan takvimden görüntülenmek istenen eşleşme ve itirazlar için gün seçiminin yapılabileceği alandır.
- Bölgeler: Çoklu bölge kullanımı durumunda bölgesel sonuçların filtrelenmesinin gerçekleştirilebileceği, hali hazırda tek bölge kullanımda olduğu için "TR1" seçiminin otomatik seçili geldiği alandır.
- 3. Saat: İstenilen saat dilimi seçilerek filtreleme yapılabilecek alandır.
- 4. Teklif tipi: Saatlik teklif, blok teklif, esnek teklif olarak istenilen teklif tipine göre filtreleme işleminin yapılabildiği alandır.
- 5. Uygula: Teslim günü, saat ve teklif tipi filtrelemelerini yapıp uygula butonuna basıldığında, seçtiğiniz filtrelemelere ait eşleşmeler ekranda görüntülenir.



- 6. 🧧 Simgesi Eşleşme ve İtirazlar sayfasındaki detayları excel'e aktarmaya olanak sağlar.
- 7. 🤎 Simgesi Eşleşme ve İtirazlar sayfasındaki detayları PDF'e aktarmaya olanak sağlar.
- 8. İtiraz: İlgili saat ile satırda bulunan eşleşmelerde yanlışlık olduğunun düşünülmesi durumunda eşleşmelere itiraz etmek için kullanılacak alandır.

👘 👌 Piyasa Sonuçla	arı 🗦 Sonuçlar								
Bölgesel Sonuçlar	Eşleşme ve İtirazlar	Cevaplar							
Teslim Günü	Bölgeler	Saat	Teklif Tipi						
21.03.2016	TR1 🗸	Seçiniz 🗸	Seçiniz 🗸 Uygula						
					×		2004 ()		
Saat		Enerji Teklifi Kod				Eşleşme S	Gecerli Fixat (TL /MWh)	ltiraz	
00.00 00		1000105505	Teklif ID	1000165625			00yun iyu (11/mini)		
00.00-01	.00	1000105025	Teklif Tipi	: Saatlik Teklif		-100	2000.00	IUraz	
01:00 - 02	::00	1000165784	Teslim Günü	: 21.03.2016		-100	2000.00	İtiraz	
02:00 - 03	::00	1000165943	Itiraz			-100	2000.00	ltiraz	
02.00 - 04	:00	1000166102	Eşleşme fiyatında bir hat değerlendirmenizi talen e	a olduğunu düşünüyorum. Yeniden ediyorum		-100	2000.00	Itiray	
05.00-04		1000100102				-100	2000.00	10102	
04:00 - 05	.00	1000166261				-100	2000.00	İtiraz	
05:00 - 06	:00	1000166420	S Kaydet	Vazgeç		-100	2000.00	İtiraz	
06:00 - 07	:00	1000166579	2 st	0		-100	2000.00	ltiraz	
07:00 - 08	:00	1000166738	ST	0		-100	2000.00	İtiraz	

Şekil 68: İtiraz sayfası

İlgili saatteki itiraz butonuna basıldığında itiraz sayfası pop-up olarak açılacaktır.

- 1. Katılımcıların itiraz nedenini yazdığı alandır.
- 2. Kaydet Kaydet: Katılımcıların itiraz nedenini yazdıktan sonra itirazın kayıt edilmesi için kullanacağı butondur.
- 3. Vazgeç: Katılımcıların itirazlarını kaydetmeden çıkmak için kullanacağı butondur.

8.1.5. Cevaplar

Katılımcı tarafından yapılan itiraza ilişkin piyasa işletmecisinin verdiği cevap bu kısımda görüntülenecektir.

🏠 🗦 Piyasa Sonuçlari 🗦 Sonuçlar								
SONUÇLAR								
Bölgesel Sonuçlar Eşleşme ve İtirazlar	Cevaplar	5						
Başlangıç Tarihi: * Bitiş Tarihi: * 20.03.2016 20.03.2016	Durum Seçiniz 🗸 🔍	Listele	6					
tiraz Zamanı Cevap Zamanı	Durum Teslim	Günü Ticaret Aralığı	Kullanıcı	Eşleşme Miktan	Geçerli Fiyat	İtiraz Açıklama	Cevap	Cevaplayan Kullanıcı
1 2	3 4							
			EPİAŞ © 2016 Tüm hakları saklıdır.					

Şekil 69: İtiraz Cevaplar Sayfası

- 1. Başlangıç tarihi: Cevapların görüntüleneceği başlangıç tarihi seçiminin yapılacağı alandır.
- 2. Bitiş tarihi: Cevapların görüntüleneceği bitiş tarihi seçiminin yapılacağı alandır.
- 3. Durum: İstenilen cevap durumuna göre aktif cevap, kabul edilmiş cevap ve reddedilmiş cevap filtrelemesinin yapılabildiği alandır.
- 4. **Q** Listele: Başlangıç tarihi, bitiş tarihi ve durum filtrelemesi yapıldıktan sonra listele'ye basıldığında, yapılan filtrelemelere ait cevaplar ekranda görüntülenir.
- 5. Simgesi Cevaplar sayfasındaki detayları excel'e aktarmaya olanak sağlar.



6. 🥮 Simgesi Cevaplar sayfasındaki detayları PDF'e aktarmaya olanak sağlar.

8.2. Avans İşlemleri

👌 👌 Piyasa Sonuçları 🗦	Avans İşlemleri										
/ANS İŞLEMLERİ											
slim Günü 30.05.2016		Bölgeler TR1	~	Q (Uygula	0					
	Organizasyon G	ünlük Toplam			Organizasyon (ünlük Fark Fonu			Organizasyon Gü	nlük Net Tutar (TL)	
Sistem Alış	Tutari (TL)	Sistem Sate	Tutan (TL)	Alacak	(TL)	Borç	(TL)	Alac	ak (TL)	Borg	; (TL)
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
			Folesme Militan (1 nt)			Sistem Alis Tuteri (TL)			Sistem Sat	e Tutan (TI)	
Saat	PTF	Saatlik	Blok	Eanek	Saatlik	Blok	Net	Sastik	Blok	Esnek	Net
00:00 - 01:00	15.96	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01:00 - 02:00	73,62	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02:00 - 03:00	341,60	0	0	0	0,00	0,00	0.00	0.00	0,00	0.00	0,00
03:00 - 04:00	368.26	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04:00 - 05:00	20,77	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05:00 - 06:00	20,77	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0.00	0,00
06:00 - 07:00	15.42	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07:00 - 08:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00:00 - 00:80	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00
09:00 - 10:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10:00 - 11:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11:00 - 12:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12:00 - 13:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13:00 - 14:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14:00 - 15:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15:00 - 16:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16:00 - 17:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17:00 - 18:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18:00 - 19:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19:00 - 20:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20:00 - 21:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21:00 - 22:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22:00 - 23:00	15,42	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23:00 - 24:00	425,06	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ortalama	63,67	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Toplam		0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Günlük Alış	Satış Tutarı	Günlük Piyasa B	şleşme Miktarı	Günlük Organizasyo	ın Eşleşme Miktarı		Günlük Fark Tutan Dağılımı		Gün	lük Organizasyon Fark Tutarı Da	ğılmı
Alış Tutarı (TL)	Satiş Tutarı (TL)	Alıs Miktarı (MWh)	Satis Miktari (MWh)	Also Miktan (MWh)	Satis Miktan (MWh)	Also Teklifleri Fark Tutarı (TL)	Satus Tekifferi Fark Tutan (TL)	Yuvariama Teklifleri Fark	Sistemden Alışlara İlişkin Fark	Sistemden Satişlara İlişkin	Viscoriama Early Tutary (TL)

Şekil 70 - Avans İşlemleri

- Avans İşlemleri sayfasında ilgili teslim günü için "Organizasyon Günlük Toplam", " Organizasyon Günlük Fark Fonu", "Organizasyon Günlük Net Tutar" verilerinin bulunduğu alandır.
- 2. Avans İşlemleri sayfasında ilgili teslim gününe ait her saat için "Eşleşme Miktarı", "Sistem Alış Tutarı", "Sistem Satış Tutarı" ve "Net" verilerinin bulunduğu alandır.



8.2.2. AVANS İŞLEMLERİ SAYFASI

Şekil 71: Avans İşlemleri Alanı-1

1. Teslim Günü: Görüntülenmek istenen avans İşlemleri için tarihin seçilmesinde kullanılır.



- 2. Bölge: Çoklu bölge kullanımı durumunda Avans İşlemlerinin bölgelere göre filtrelenmesi gerçekleştirilir. Şuanda tek bölge (TR1) kullanımda olduğu için filtre yapılamamaktadır
- 3. Uygula: Tarih ve/veya bölge seçimi yapılırsa seçilmiş tarih ve bölgede Avans İşlemlerini görüntülemek için kullanılır.
- 4. Simgesi Avans İşlemleri sayfasındaki detayları excel'e aktarmaya olanak sağlar
- 5. Simgesi Avans İşlemleri sayfasındaki detayları PDF'e aktarmaya olanak sağlar Organizasyonun ticari faaliyetleri sonucunda günlük toplam tutarlarının (Organizasyon Günlük Toplam, Organizasyon Günlük Fark Fonu, Organizasyon Net Tutar) görüldüğü kısımdır.
- 6. Katılımcı tarafından alış yönünde yapılan ticari işlemler için günlük toplam sistem satış tutarının görüldüğü kısımdır.
- 7. Katılımcı tarafından satış yönünde yapılan ticari işlemler için günlük toplam sistem alış tutarının görüldüğü kısımdır.
- 8. Ticari işlemler sonucunda ortaya çıkan fark fonu tutarının katılımcı payına düşen alacak tutarının görüldüğü kısımdır.
- 9. Ticari işlemler sonucunda ortaya çıkan fark fonu tutarının katılımcı payına düşen borç tutarının görüldüğü kısımdır.
- 10. Katılımcının yaptığı işlemler ile fark fonu toplamı sonucunda ortaya çıkan net alacak tutarının görüldüğü kısımdır.
- 11. Katılımcının yaptığı işlemler ile fark fonu toplamı sonucunda ortaya çıkan net borç tutarının görüldüğü kısımdır.



Şekil 72: Avans İşlemleri Alanı-2

- Piyasa Takas Fiyatının, Eşleşme Miktarının, Sistem Alış Tutarının, Sistem Satış Tutarının ve Fark Fonunun saatlik detaylarının 24 saatlik ortalamasını ve 24 saatlik toplamlarının görüldüğü kısımdır.
- 2. Uzlaştırma dönemi bazında (saatlik) Piyasa Takas Fiyatı'nı görüldüğü kısımdır.

3. Katılımcının ilgili saatte eşleşmiş; saatlik tekliflerinin, blok tekliflerinin, esnek tekliflerinin miktarını Lot cinsinden görüldüğü kısımdır. Alış yönünde eşleşen teklifler pozitif satış yönünde eşleşen teklifler negatif olarak gösterilmektedir. Eşleşen blok teklif miktarının üzerine tıklanarak eşleşen blok



teklif sayısı ve teklif detaylar görülebilir. Eşleşen esnek tekliflerin üzeri tıklanarak teklif detayları görülebilir.

4. Saatlik, Blok tekliflere karşılık gelen sistem alış tutarlarını ve ilgili saate ilişkin net alış tutarının görüldüğü kısımdır.

5. Saatlik, Blok, Esnek tekliflere karşılık gelen sistem satış tutarlarını ve ilgili saate ilişkin net satış tutarının görüldüğü kısımdır.

6. Katılımcının yaptığı işlemler ile oluşan ilgili saate ilişkin net durumunun görüldüğü kısımdır. Net bölümünde görülen değer, katılımcının kendi tekliflerinden gerçekleşmiş olan alış ve satış miktarının farkıdır.

7. Her sütun için ayrı ayrı olmak üzere sütunlarda yer alan verilerin toplamının 24 saatlik ortalamasının görüldüğü kısımdır.

8. Her sütun için ayrı ayrı olmak üzere sütunlarda yer alan verilerin toplamının görüldüğü kısımdır.



Şekil 73: Avans İşlemleri Alanı-3

1. Günlük Alış Satış Tutarı: Bu alan ilgili teslim günü Gün Öncesi Piyasası'nda yapılmış olan toplam işlem tutarlarını TL(Türk Lirası) cinsinden belirtmektedir.

a) Alış Tutarı: İlgili teslim günü için, Gün Öncesi Piyasası'nda gerçekleşen toplam alış tutarıdır.

b) Satış Tutarı: İlgili teslim günü için, Gün Öncesi Piyasası'nda gerçekleşen, toplam satış tutarıdır.

2. Günlük Piyasa Eşleşme Miktarı: Bu alan ilgili teslim günü için Gün Öncesi Piyasası'nda gerçekleşen toplam eşleşme miktarını MWh cinsinden belirtmektedir.

a) Alış Miktarı: İlgili teslim günü için, Gün Öncesi Piyasası'nda gerçekleşen, toplam alış miktarıdır.

b) Satış Miktarı: İlgili teslim günü için, Gün Öncesi Piyasası'nda gerçekleşen, toplam satış miktarıdır.

3 . Günlük Organizasyon Eşleşme Miktarı: İlgili teslim günü için söz konusu katılımcının kendisine ait alış ve satış yönündeki toplam eşleşme miktarını MWh cinsinden belirtmektedir.

a) Alış Miktarı: İlgili teslim günü için, söz konusu katılımcının kendisine ait alış yönündeki toplam eşleşme miktarıdır.

b) Satış Miktarı: İlgili teslim günü için, söz konusu katılımcının kendisine ait satış yönündeki toplam eşleşme miktarıdır.

4 . Günlük Fark Tutarı Dağılımı: İlgili teslim günü için, Gün Öncesi Piyasası'nda oluşan toplam fark tutarını her bir kalem için TL(Türk Lirası) cinsinden belirten sütundur.



a) Alış Teklifleri Fark Tutarı: Piyasa işletmecisi tarafından yayımlanmış olan fark tutarı prosedürü uyarınca, ilgili teslim günü için blok alış tekliflerden meydana gelen toplam fark tutarıdır.

b) Satış Teklifleri Fark Tutarı: Piyasa işletmecisi tarafından yayımlanmış olan fark tutarı prosedürü uyarınca, ilgili teslim günü için blok ve esnek satış tekliflerden meydana gelen toplam fark tutarıdır.

c) Yuvarlama Fark Tutarı: Piyasa işletmecisi tarafından yayımlanmış olan fark tutarı prosedürü uyarınca, ilgili teslim günü için miktar ve fiyat yuvarlamalarından meydana gelen toplam fark tutarıdır.

5 . Günlük Organizasyon Fark Tutarı Dağılımı: İlgili teslim günü için, Gün Öncesi Piyasası'nda oluşan toplam fark tutarından, söz konusu katılımcı için ödemesi ya da alması gereken tutarı her bir kalem için TL(Türk Lirası) cinsinden belirten sütundur.

a) Sistemden Alışlara İlişkin Fark Tutarı: Piyasa işletmecisi tarafından yayımlanmış olan fark tutarı prosedürü uyarınca katılımcıya yansıtılacak fark tutarıdır.

b) Sistemden Satışlara İlişkin Fark Tutarı: Piyasa işletmecisi tarafından yayımlanmış olan fark tutarı prosedürü uyarınca, katılımcıya yansıtılacak fark tutarıdır.

c) Yuvarlama Fark Tutarı: Piyasa işletmecisi tarafından yayımlanmış olan fark fonu prosedürü uyarınca, söz konusu katılımcının ilgili teslim günü için miktar ve fiyat yuvarlamaları sonucunda ödemesi ya da alması gereken fark tutarıdır.







Üst menü'den "Piyasa Sonuçları – Teminat" sayfasına tıklanarak ulaşılır. Gün Öncesi ve Gün İçi Piyasası'na ait işlemler, temerrütte kalınan gün sayısı ve temerrüt katsayısı, uzlaştırma dönemi bazında dengesizlik miktarları ve dengesizlik teminatı bu sayfada yer almaktadır. Sayfada yer alan tarih teminat tutarının geçerli olduğu günü belirtmektedir.

8.3.1. Piyasa İşlemleri



Şekil 76: Piyasa İşlemleri Bölümü

- 1. Teslim Günü: Enerjinin fiziksel teslimat gününü ifade eden tarihtir.
- 2. Gün Önce Piyasa İşlemleri: Belirtilen teslim günü için Gün Öncesi Piyasası'nda gerçekleştirilen her işlem için ortaya çıkan alacak, borç ve net durumun gösterildiği sütundur.
- a. Alacak: Gün Öncesi Piyasası'nda gerçekleştirilen işlemler sonucu katılımcının Piyasa İşletmecisi'nden alacağı tutarı ifade eden bölümdür. TL cinsinden ve 2 virgül hassasiyet ile gösterilmektedir.
- b. Borç: Gün Öncesi Piyasası'nda gerçekleştirilen işlemler sonucu, katılımcının Piyasa İşletmecisi'ne ödemesi gereken tutarı ifade eden bölümdür. TL cinsinden ve 2 virgül hassasiyet ile gösterilmektedir.
- c. Net: Gün Öncesi Piyasası'nda gerçekleştirilen işlemler sonucunda katılımcının borç ve ya alacak durumunda, net tutarını ifade eden sütundur.
- 3. Gün İçi Piyasa İşlemleri: Belirtilen teslim günü için Gün İçi Piyasası'nda gerçekleştirilen her işlem için ortaya çıkan alacak, borç ve net durumun ifade edildiği sütundur.
- a. Alacak: Gün İçi Piyasası'nda gerçekleştirilen işlemler sonucu katılımcının Piyasa İşletmecisi'nden alacağı tutarı ifade eden bölümdür. TL cinsinden ve 2 virgül hassasiyet ile gösterilmektedir.
- b. Borç: Gün İçi Piyasası'nda gerçekleştirilen işlemler sonucu, katılımcının Piyasa İşletmecisi'ne ödemesi gereken tutarı ifade eden bölümdür. TL cinsinden ve 2 virgül hassasiyet ile gösterilmektedir.
- c. Net: Gün İçi Piyasası'nda gerçekleştirilen işlemler sonucunda katılımcının borç ve ya alacak durumunda, net tutarını ifade eden sütundur.
- 4. TOPLAM: Belirtilen teslim günü için oluşan toplam tutarı ifade eden bölümdür.
- 5. Temerrütlü Toplam: Teminat hesaplama prosedüründe yer alan formüle göre hesaplanan toplam tutarın yer aldığı bölümdür.



Şekil 77: Temerrüt Günü ve Temerrüt katsayısı

• Şekilde belirtilen alanda katılımcının temerrüte kaldığı gün sayısı ve prosedüre hesaplanan temerrüt katsayısı yer almaktadır.



_	o.s.z. Deliges	IZIIK IVIIKLAIT VE TE	enniau		
	1	2	3	4	5
	Dönem	SMF Ortalaması	Enerji DM	SFK DM	Teminata Konu Olan Dengesizlik
	01.02.2016	95.36	- 774	0.0	- 438
	01.01.2016	147.17	-23.438	0.0	-829.375
	01.12.2015	157.7	190	0.0	555 ,78

8.3.2. Dengesizlik Miktarı ve Teminatı



- Dönem: Her bir uzlaştırma dönemini ifade eden sütundur. Örneğin "01.02.2016" 1 31 Ocak arasındaki Uzlaştırma dönemini ifade etmektedir.
- 2. SMF Ortalaması: Risk dönemi içerisinde yer alan aydaki sistem marjinal fiyatlarının ağırlıklı ortalamasını TL/MWh cinsinde ifade etmektedir.
- 3. Enerji DM: Uzlaştırma dönemine ait toplam enerji dengesizlik miktarını ifade eden sütundur.
- 4. SFK DM: Sekonder Frekans Kontrolü kapsamında belirtilen uzlaştırma dönemi içinde düşülen dengesizlik miktarını ifade eden sütundur.
- 5. Teminata Konu Dengesizlik: Dengesizlik miktarından dolayı oluşan tutarın gösterildiği bölümdür.

23/02/2016 - 22/03/2016 tarihleri arasında Toplam Dengesizlik Teminat : 0,00
 23/03/2016 tarihinden itibaren (dahil) Toplam Dengesizlik Teminatı : 0,00



• Şekilde gösterilen alanda, belirtilen tarihler arasında Teminat Prosedürüne göre hesaplanmış dengesizlik teminat tutarları gösterilmektedir.

	Ek Temi	nat Tutari	
Ödeme Tarihi			Ek Teminat Tutarı
24.03.2016		0,000	
23.03.2016		0,000	
22.03.2016		0,000	
21.03.2016		0,000	
18.03.2016		0,000	
	Şekil 80: Ek Temina	it Tablosu	

- 1. Gerekli olan ek teminat tutarlarının gösterildiği tablodur.
- 2. Belirtilen ek teminat "tutarlarının ödenmesi gereken tarihi ifade eden sütundur.
- 3. Belirtilen tarihlerde ödemesi gereken ek teminat tutarını belirten sütundur.



8.4.		Net Du	rum						
EXIST	۲	Piyasa İşlemleri	Piyasa Sonuçları	Sistem Parametreleri	16:57:21 24.03.2016	2	Ċ,	2	Firma Adı
			Sonuçlar						
			Avans İşlemleri						
			Teminat Kontrol						
			Net Durum						

Şekil 81: Net Durum Giriş Sayfası

Gün Öncesi Piyasası programından aşağıdaki adımlar takip edilerek "Net Durum" sayfasına ulaşılır. Gün Öncesi Piyasası uygulama programının ana sayfasında ki üst banner kısmında yer alan Piyasa Sonuçları seçeneği takip edilir. Açılan alt sekmelerden Net Durum seçeneği tıklanır.

1												
24.03.2016	Goster	2	80.00	02.00	0100	05.00	00.00	01.05	20.02		3	
Sistem Alis Miktari (MWh)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Sistem Satis Miktan (MWh)	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00		
I.A. Alış Miktarı (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
İ.A. Sacış Miktarı (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Genel Toplam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Tahmini Portföy Tüketimi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Net Durum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
KGÜP (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Net Durum - KGÜP (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Tahmini Portfóy Tüketimi: Teminat hess Net Durum ~ SSM+IASM+Risk Portföy-S Sayfada gösterilen sonuçlar bilgilendirm	aplama prosedürünün 8. Ma AM-IAAM formülüne göre h ne niteliğinde olup piyasa ka	addesinin 3. Fikrası esaplanan değer. tilimcilarının bu ve	nın a Bendine göre h rilere göre işlem yaş	hesaplanan değer. Oması durumunda E	(PIAŞ sorumlu tutul	amaz.	7					

Şekil 82: Net Durum Sayfası

Piyasa sonuçları menüsünün altında Net Durum sekmesine tıklandığında açılan ekrandır.

- 1. Net durum sayfasında görüntülemek istenilen veriler için tarih seçilir.
- 2. Göster Göster: Bu butonuna tıklandığında seçilen tarihteki veriler görüntülenir.
- 3. Seçilen tarihteki verilerin saatlik olarak gösterildiği alandır.
- 4. Açıklama: İlgili tarihteki verilerin ait olduğu başlıklar bulunur.
- 5. Genel Toplam: Veri setinde MWh bazında yer alan "Sistem Alış Miktarı", "Sistem Satış Miktarı", "İ.A. Alış Miktarı" ve "İ.A. Satış Miktarı" her saat için toplandığı bölümdür.
- 6. Net Durum- KGÜP: Seçilen veri setinde ilgili günde gerçekleşen fark miktarının gösterildiği alandır.
- 7. İlgili tarihteki veri setinde yer alan bazı değerlerin hesaplanma yönteminin açıklandığı ve Piyasa İşletmecisinin ilgili verilere dair açıklamasının yer aldığı alandır.

9. SİSTEM PARAMETRELERİ

Katılımcının, sistem içerisinde işlem gerçekleştirirken kullanacağı parametreleri görüntüleyeceği ekrandır.



EXIST + Piyasa İşlemleri + Piyasa Sonuçları + Sistem Parametreleri			17:30:50 21:03:2016	🗳 🕰 🛓 Kullanici Adi Firma Adi
♣ > Sistem Parametreleri				
SISTEM PARAMETRELERI				
Yaz / Kış Saati Tatil Günleri Kur Asgari / Azami Fiyatlar				
Yil Seçin: Seçiniz 🗸	Tarih	Saat	Geçiş Türü	
	30.10.2016 27.03.2016	03:00 02:00	Yazdan Kişa Kiştan Yaza	
	EPIAS © 2016			
	Tüm hakları saklıdır.			

Şekil 83: Sistem Parametreleri

Sistem Parametreleri içerisinde yer alan başlıklar aşağıdaki gibidir;

- ✓ Yaz/Kış Saati
- Tatil Günleri
- ✓ Kur
- ✓ Asgari Azami Fiyatlar
- ✓ Parametreler
 - Yürürlükte Olan Parametreler

Varsayılan olarak Yaz/Kış saati alanıyla açılır, tablı yapıda olacağı için sekmeler arası geçişler yoluyla diğer ekranlara geçiş sağlanabilir.

9.1. Sistem Parametrelerinde Bulunan Üst Banner Alanı

Sistem Parametrelerinde bulunan üst banner alanı, geçiş yapılan her sayfada bulunmaktadır.

EXIST > Piyasa kelemleri > Piyasa Sonuçlari > Sistem Parametreleri	17:23:01 24:03:2016	ල් අ 🛓	Kullanıcı Adı Firmə Adı
Sistem Parametreleri			
Yaz / Kış Saatı Tatil Günleri Kur Asgari / Azami Fiyatlar			
Şekil 84. Sistem Parametrelerinde bulunan üst ba	nner alanı		

Sekmeler arası geçiş yoluyla, diğer ekranlara geçiş sağlanabilir. Bu sekmeler;

- 1. Yaz/Kış Saati
- 2. Tatil Günleri
- 3. Kur
- 4. Asgari/Azami Fiyatlar

9.2. Yaz/Kış Saati

Kullanıcıların, Yaz/Kış Saati uygulamalarının uygulama zamanını görüntüleyeceği alandır. Teklif girişlerinin 23 (kıştan yaza) ya da 25 (yazdan kışa) saatlik olacağı bilgisini görüntülemek için kullanılacaktır. Yaz/Kış saati uygulamasında görülen tarihlerdeki teslim günü için ticaret saatlerinde değişiklik olacağından daha dikkatli teklif verilmelidir.

✓ Sol menü üzerinde Sistem Parametreleri -> Yaz/Kış Saati adımlarıyla ulaşılabilir.



- ✓ "Tarih, Saat, Geçiş Türü" alanlarından oluşur.
- ✓ Yıl bazlı filtreleme yapılabilir olacaktır.

IST > Piyasa İşlemleri > Piyasa Sonuçları > Sistem Parametreleri				09.53.53 21.03.2016	2	4° -	Firma
Sistem Parametreleri							
Yaz / Kış Saati Tatil Günleri Kur Asgari / Azami Fiyatlar		2	3			4	
Vil Seçin: Seçiniz 🗸 📕	Terrih 30.10.2016 27.03.2016		5aat 03:00 02:00	Geçiş Türü Yazdan Kışa Kıştan Yaza			
	EPI Tüm b	Ağ © 2016 akları saklıdır.					



- 1. Yıl seçimi yapılarak yaz/kış saati uygulamasına ilişkin veriler görüntülenir.
- 2. Yaz/Kış saatine ilişkin geçişin olacağı tarihin görüntülendiği sütundur.
- 3. Yaz/Kış saatine ilişkin geçişin olacağı tarihteki saatin görüntülendiği sütundur.
- 4. Yaz/Kış saati uygulamasında geçişin olacağı değişiklik türünün görüntülendiği sütundur.

9.3. Tatil Günleri

Sisteme önceden kaydedilmiş olan tatil günleri buradan görüntülenir. Görüntülenen resmi tatil günlerinden bir önceki gün teminat yetersizliği nedeniyle piyasa dışında kalan katılımcılar resmi tatil günleri süresince piyasa dışında kalmaya devam edeceğinden; <u>resmi tatil günlerinden önce teminat kontrolüne</u> daha fazla dikkat edilmelidir.

Sistem Parametreleri		
SISTEM PARAMETRELERI		
Yaz / Kış Saati <u>Tatıl Günleri</u> Kur Asgari / Azami Fiyatla	r 2	3
Yıl Seçini: Seçiniz 🗸 1	Tarih	Açıklama
	01.01.2016	YILBAŞI
	23.04.2016	ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI
	01.05.2016	EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ
	19.05.2016	ATATÜRK'Ü ANMA GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI
	04.07.2016	RAMAZAN BAYRAMI ARIFESI
	05.07.2016	RAMAZAN BAYRAMI
	06.07.2016	RAMAZAN BAYRAMI
	07.07.2016	RAMAZAN BAYRAMI
	30.08.2016	ZAFER BAYRAMI
	11.09.2016	KURBAN BAYRAMI ARIFESI
	12.09.2016	KURBAN BAYRAMI
	13.09.2016	KURBAN BAYRAMI
	14.09.2016	KURBAN BAYRAMI
	15.09.2016	KURBAN BAYRAMI
	28.10.2016	CUMHURİYET BAYRAMI YARIM GÜN
	29.10.2016	CUMHURIYET BAYRAMI

Şekil 86: Tatil Günleri

1. Yıl seçimi yapılarak tatil günleri ve tarihleri görüntülenir.

2. Hafta sonu ve tatil seçenekleri ile sadece hafta sonlarına ait tarihler ya da seçilmiş olan yıl için resmi tatillere ait tarihler görüntülenir.

3. Seçilen yıla ve gösterilen tarihe ait hangi tatil günü olduğu bilgisi görüntülenir.



9.4. Kur

Kullanıcıların, sistem içerisinde güncel kur bilgilerini Euro ve Dolar bazlı olarak bu ekran aracılığıyla görüntüleyebileceklerdir.

- ✓ Sol menü üzerinde Sistem Parametreleri -> Kur adımlarıyla ulaşılabilir.
- ✓ "Yürürlük Tarihi, Para Birimi, Kur" alanlarından oluşmaktadır. Yıl ve yıla bağlı hafta bazında filtreleme yapılabilir olacaktır.

EXIST 🔸 Piyasa İşle	emleri 🕨 Piyasa Sonuçları	 Sistem Parametreleri 					09:55:42 21.03.2016	ල් අ 🛓	Kullanıcı Adı Firma Adı
🔒 🗦 Sistem Parar	netreleri								
SISTEM PARAMET	RELERI 1		2		3				
Yaz / Kış Saati Yıl Seçin 2016	Tatil Günleri Kur As	sgari / Azami Fiyatlar Hafta Seçin 12	5	Q Kurlan Getir		6			
	Teslim Günü 17.03.2016		Para Birimi EUR		Kur 3.2274				
	17.03.2016		USD		2.8558				
				EPİAŞ 🕲 2016 Tüm hakları saklıdır.					
			6 1 11 4						

Şekil 87: Kur

- 1. Yıl bazlı filtreleme yapılarak istenen ve sisteme kayıtlı kur bilgileri görüntülenir.
- 2. Seçilen yıla ait hafta seçimi yapılarak kur bilgileri görüntülenir.
- 3. Seçimi yapılan yıl ve haftaya ilişkin veriler "Kurları Getir" butonuna basıldıktan sonra görüntülenir.
- 4. Tarihe göre sıralanmış kur bilgisinin geçerli olduğu "Teslim Günü" görüntülenir.
- 5. Geçerli olan teslim günü için "Para Birimi" bilgisi görüntülenir.
- 6. Yabancı para birimlerinin Türk lirasına çevriminde kullanılan TCMB döviz (Dolar \$, Euro €) <u>alış</u> kur değerleri görüntülenir.

9.5. Asgari / Azami Fiyatlar

Kullanıcıların, sistem içerisinde kullanacakları asgari/azami fiyatların listesini görüntüleyeceği ekrandır. Piyasa işletmecisi tarafından asgari fiyat teklif sınırı O TL/MWh, azami teklif fiyatı sınırı 2000 TL/MWh olarak belirlenmiştir. Değişen piyasa koşullarına göre Piyasa İşletmecisi, asgari ve azami fiyat limitlerini güncelleyerek, piyasa katılımcılarına duyurur.

- ✓ Sistem Parametreleri -> Taban/ Tavan Fiyat adımlarıyla ulaşılabilir.
- ✓ "Yürürlük tarihi, Asgari Fiyat (TRY), Azami Fiyat (TRY)" alanlarından oluşmaktadır.
- ✓ Piyasa İşletmecisi tarafından asgari azami teklif miktar sınırı ise ±100.000 Lot olarak belirlenmiştir.



EXIST > Piyasa lılıemleri > Piyasa Sonuçlari > Sistem Parametreleri	09:56:12 21.03.2016	ඦී 🗳 🔺 Kullanici Adi Firma Adi
🕈 🚿 Sistem Parametreleri		
SISTEM PARAMETRELERI		
Yaz / Kiş Saati Tatil Günleri Kur Asgari Azami Fiyatlar		
Visitefik Readence: Tarihi Assert Facet (TRV) Arran Facet (TRV)		
Olimited companying relation Original companying relation 01.01.2010 0.0 2000.0		
EPIA\$ © 2016		
Tum haidan sakidir.		



- 1. Yürürlükte olan parametrelerin başlangıç tarihine ilişkin verinin görüntüleneceği sütundur.
- 2. Fiyat, belirli bir teslim günü için belirlenen asgari fiyattan düşük olamaz.
- 3. Fiyat, belirli bir teslim günü için belirlenen azami fiyattan yüksek olamaz.

Versiyon Tarihçesi

Versiyon	Değişiklik Tanımı	Hazırlayan	Tarih
1.0	Yerli Gün Öncesi Piyasası Kullanıcı Kılavuzu v.1.0 oluşturuldu.	Spot Piyasalar Müdürlüğü	30.03.2016
1.1	Yeni geliştirilen sayfalar ve kullanıcı Yetkileri ve limitler sayfaları eklendi.	Spot Piyasalar Müdürlüğü	20.05.2016
1.2	DUY Değişikliği Sebebiyle ortaya çıkan değişiklikler eklendi.	Spot Piyasalar Müdürlüğü	30.05.2016