TAKASBANK
ÇEK TAKAS SİSTEMİ
KULLANIM KURALLARI
KILAVUZU

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

Çek Takas Sistemi Kullanım Kuralları

Kılavuzu

Versiyon 7.1

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

Takasbank - İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş.

Çek Takas İşlemleri Ekibi

Reşitpaşa Mahallesi, Borsa İstanbul Caddesi, No:4

Sarıyer 34467 İstanbul

Santral : +90 212 315 25 25

Faks : +90 212 315 25 60

ÇEK TAKAS İŞLEMLERİ EKİBİ		
Pınar Bingöl	**Servis Yöneticisi**	**0 212 312 22 04**
Ahmet Çiçek	**Başuzman**	**0 212 315 20 72**
Nurol Yalçın	**Uzman**	**0 212 315 22 08**
Yusuf Alperen Güran	**Uzman Yardımcısı**	**0 212 315 23 79**
ACİL DURUM		
Acil Durum Telefonu 1	**0539 795 16 37**	
Acil Durum Telefonu 2	**0539 795 16 56**	
E-POSTA		
Operasyonel Destek	**cte@takasbank.com.tr**	
Teknik Destek	**cekdestek@takasbank.com.tr**	

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

İçindekiler Tablosu

1. GENEL 8
1.1 Amaç ve Kapsam 8
1.2 Dayanak 8
1.3 Tanımlar 8
1.4 Güncelleme 8
1.5 İlgili Belgeler 9
1.6 Kullanıcı Profilleri 10
1.6.1 Banka Yönetici (Katılımcı Yöneticisi) 10
1.6.2 Banka Kullanıcı (Katılımcı Kullanıcı) 10
1.6.3 Takasbank Yönetici (Kurum Yönetici) 10
1.6.4 Takasbank Yetkili (Kurum Yetkili) 10
2. TAKASBANK ÇEK TAKAS SİSTEMİ 10
2.1 BETS Banka Uygulaması 10
2.1.1 Uygulama Bileşenleri 11
2.1.1.1 Windows Servisleri 11
2.1.1.2 Uygulama Kullanıcı Arayüzleri 12
2.1.2 Kurulum 12
2.1.2.1 Sunucu Uygulama Kurulumu 13
2.1.2.1.1 Sunucu Seçimi 14
2.1.2.1.2 Sertifika Seçimi ve Proxy Girişi 16
2.1.2.1.3 Katılımcı ve Alt Katılımcı Kontrolü 18
2.1.2.1.4 Güvenlik Şifresi Girişi 19
2.1.2.1.5 Dizin Seçimi 20
2.1.2.2 İstemci Uygulama Kurulumu 21
2.1.2.2.1 Sunucu Seçimi 21
2.1.2.2.2 Dizin Seçimi 21
2.1.2.3 Kurulum Süreci 22
2.1.2.3.1 Sertifika İşlemleri 22
2.1.2.3.2 Windows Servis ve Olay Görüntüleyici (Event Viewer) İşlemleri 24
2.1.2.3.3 Windows Kayıt Defteri (Registry) İşlemleri 25
2.1.3 Kullanım 27
2.1.3.1 Takas Servisi Kontrolü 27

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

2.1.3.2 Görüntü Servisi Kontrolü **28**
2.1.3.3 Güncelleme İşlemi **28**
2.1.3.4 Bağlantı Kontrolü **29**
2.1.3.5 Yapılandırma İşlemleri **30**
2.1.3.6 Sürüm Bilgisi **31**
2.1.3.7 Dizin Erişimi **32**
2.1.3.8 Uygulama Günlüğü (Log) Çıkarımı **32**
2.1.3.9 Uygulamanın Gizlenmesi ve Kapatılması **34**
2.1.3.10 Uygulamayı Otomatik Başlatma **34**
2.1.3.11 Uygulamayı Kaldırma **35**
2.1.3.12 Takas İşlemleri Durum İzleme ve Bildirim Pencereleri **35**
2.1.3.13 Görüntü İşlemleri Durum İzleme Penceresi **37**
2.1.4 Paket Yapıları 38
2.1.4.1 Teyit ve Dağıtım Paketlerinin Rapor Görünümleri **38**
2.1.4.2 Takas Paketi Gönderimi **39**
2.1.4.3 Takas Paketi Yapısı **40**
2.1.4.4 Takas Dağıtım Paketi Alma **42**
2.1.4.5 Takas Dağıtım Paketi Yapısı **43**
2.1.4.6 İade Paketi Gönderimi **46**
2.1.4.7 İade İşlem ve Kodları **46**
2.1.4.8 İade Paketi Yapısı **47**
2.1.4.9 İade Dağıtım Paketi Alma **50**
2.1.4.10 İade Dağıtım Paketi Yapısı **50**
2.1.4.11 Görüntü Gönderimi **54**
2.1.4.12 Görüntü Dağıtımı **56**
2.2 Çek Takas 59
2.2.1 Genel Yapı 59
2.2.2 Katılımcı Değişikliği 62
2.2.3 Oturum Süresi 63
2.2.4 Oturum Kilitleme 64
2.2.5 Menü 64
2.2.5.1 Paket İşlemleri **65**

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

2.2.5.2 Kullanıcı İşlemleri **66**
2.2.5.3 Raporlar **67**
2.2.5.4 Onay İşlemleri **68**
2.2.5.5 Yardım **69**
2.2.6 Kullanıcı İşlemleri 69
2.2.6.1 Kullanıcı Tanımlama/Güncelleme **69**
2.2.6.2 Kullanıcı Yetkilendirme/Yetki Güncelleme **74**
2.2.6.3 Kullanıcı Bilgisi Görüntüleme **75**
2.2.6.4 Kullanıcı Bilgisini E-posta ile Gönderme **75**
2.2.6.5 Kullanıcı Şifresi Sıfırlama **76**
2.2.7 Paket İşlemleri 77
2.2.7.1 Yeni Takas Paketi Oluşturma **77**
2.2.7.1.1 Çek Ekleme **78**
2.2.7.1.2 Çek Silme **81**
2.2.7.1.3 Filtreleme **81**
2.2.7.1.4 Kaydetme ve Gönderme **82**
2.2.7.2 Takas Paketi Açma ve Düzenleme **84**
2.2.7.2.1 Takas Paketi Açma **84**
2.2.7.2.2 Hatalı Girilen Çek Bilgilerinin Düzeltilmesi **86**
2.2.7.2.3 Yeni Çek Ekleme **87**
2.2.7.2.4 Çek Silme **87**
2.2.7.2.5 Filtreleme **88**
2.2.7.2.6 Kaydetme ve Gönderme **89**
2.2.7.3 Takas Dağıtım Paketi Alma **90**
2.2.7.4 Yeni İade Paketi Oluşturma **91**
2.2.7.4.1 İade Edilecek Çek Ekleme **96**
2.2.7.4.2 Filtreleme **98**
2.2.7.4.3 Kaydetme ve Gönderme **100**
2.2.7.5 İade Paketi Açma ve Düzenleme **101**
2.2.7.6 İade Dağıtım Paketi Alma **102**
2.2.7.7 Durum İzleme **104**

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

2.2.8 Görüntü İşlemleri 105
2.2.8.1 Görüntü Gönderimi 105
2.2.8.1.1 Görüntü Ekleme 105
2.2.8.1.2 Görüntü Silme 107
2.2.8.1.3 Görüntü Kontrol Raporu 108
2.2.8.1.4 Görüntü Gönderimi 109
2.2.8.1.5 Görüntü Gönderim Raporu 110
2.2.8.2 Görüntü Takip Raporu 111
2.2.8.3 Görüntü Talepleri 113
2.2.8.3.1 Filtreleme 113
2.2.8.3.2 Talep Detayı Görüntüleme 114
2.2.8.3.3 Görüntü Talebi Karşılama 116
2.2.8.4 Görüntü Gönderim Oran Raporu 116
2.2.9 Takas İşlemlerinde Kullanılan Listeler 117
2.2.9.1 İcmal 117
2.2.9.2 Kontrol Listesi 118
2.2.9.3 Özet Liste 120
2.2.9.4 Takas İşlemleri Cetveli 120
2.2.9.5 Çek Teslim Cetveli 121
2.2.10 ÇEK SORGULAMA 121
2.2.10.1 Arşiv 121
2.2.10.2 Görüntü Talepleri 126
2.2.10.2.1 Talep Türleri 126
2.2.10.2.1.1 Yeni Görüntü Talebi 126
2.2.10.2.1.2 Görüntü Düzeltme Talebi 126
2.2.10.2.1.3 Arka Yüz Görüntüleme Talebi 126
2.2.11 Sorun Bildirim ve İletişim 128
3 BETS ÜZERİNDEN ALINABİLECEK HATALAR 129
3.1 Çek Takas Üzerinden Alınabilecek Hatalar 129
3.2 BETS Banka Uygulaması Üzerinden Alınabilecek Hatalar Teyit ve Dağıtım Raporlarının Açılamaması 132
3.3 Uygulamaya Yönelik İçerik Hataları 134

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

1. GENEL

1.1 Amaç ve Kapsam

Bu kılavuzun amacı günlük takas işlemlerinin elektronik ortamda yürütülmesinde katılımcıların uygulayacağı teknik işlem adımlarını belirlemektir.

1.2 Dayanak

Bu kılavuz İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş. Çek Takası, Takas, Mutabakat ve Risk Yönetimi Sistem Kuralları uyarınca yayımlanmıştır.

1.3 Tanımlar

Bu kılavuzda geçen;

Takasbank Çek Takas Sistemi: Takas işlemlerinin elektronik ortamda yapılmasını sağlayan uygulamaları,

Çek Takas: Elektronik ortamda çek takası yapılmasına imkân veren web tabanlı uygulama'yı,

BETS Banka: Kurum sunucularında çalışan Web Servisleri ile bağlantı kurarak işlem yapabilen Windows Servis bileşenleri ve son kullanıcının işlem yapabileceği ve gerçekleşen operasyonları izleyebileceği kullanıcı arayüz bileşenlerinden oluşan uygulama'yı,

Banka- Katılımcı: Kurum üyesi bankalar'ı,

Alt Katılımcı: Takas netleştirme ve mutabakat işlemleri Kurum üyelikleri mevzuat çerçevesinde görevli veya devri yapılan ya da birleşme yoluyla tüzel kişiliği devam eden katılımcı aracılığıyla yürütülen bankalar'ı,

Kılavuz: Çek Takas Sistemi Kullanım Kuralları Kılavuzu'nu,

Kurum: Takasbank – İstanbul Takas ve Saklama Bankası A.Ş.'yi,

Takasbank Çek Takas Operasyon Merkezi: Kurum yazılım ve donanım altyapılarının kurulu bulunduğu takas ve netleştirme faaliyetlerinin yürütüldüğü hizmet yerlerini ifade eder.

1.4 Güncelleme

Belgede herhangi bir değişiklik veya güncelleme olması durumunda bir önceki yayım ile güncellenmiş hali arasındaki farklar açıklanacak olup, belgenin tümü veya değiştirilen sayfaları Çek Takas aracılığıyla duyurulacaktır.

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

1.5 İlgili Belgeler

Bu kılavuzun hazırlanması sürecinde yararlanılan kaynaklar aşağıda listelenmiştir.

Belge Adı	Yayım	Tarih
BTOM Bankalar için Kullanım Kılavuzu		Ağustos 2006
Yeni Elektronik Çek Takas Sistemi Kullanım Kılavuzu	1.0	30.10.2013
Yeni Elektronik Çek Takas Sistemi Kullanım Kılavuzu	2.0	30.04.2014
Çek Takas Sistemi Kullanım Kuralları Kılavuzu	3.0	30.03.2015
Çek Takas Sistemi Kullanım Kuralları Kılavuzu	4.0	09.06.2017
Çek Takas Sistemi Kullanım Kuralları Kılavuzu	5.0	02.07.2018
Çek Takas Sistemi Kullanım Kuralları Kılavuzu	6.0	07.10.2019
Çek Takas Sistemi Kullanım Kuralları Kılavuzu	7.0	20/06/2023
Çek Takas Sistemi Kullanım Kuralları Kılavuzu	7.1	28/08/2024

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

1.6 Kullanıcı Profilleri

BETS üzerinde tanımlı kullanıcı profilleri aşağıda belirtilmiş olup, katılımcılarca belirlenecek profillere ait tanımlanan kişilere ilişkin yetki alanları ve iletişim bilgilerinin Kuruma bildirilmeleri gerekir.

1.6.1 Banka Yönetici (Katılımcı Yöneticisi)

Takas işlemlerine yönelik koordinasyondan sorumludur. Kurum ve Katılımcı arasında bilgi alışverişini yönetir.

1.6.2 Banka Kullanıcı (Katılımcı Kullanıcı)

Günlük takas işlemlerinin yürütülmesinden, Katılımcının takasa göndereceği / iade edeceği çek bilgilerinin ve görüntülerinin hazırlanmasından ve kendilerine sağlanan arayüz uygulamasının kullanımından sorumludur.

1.6.3 Takasbank Yönetici (Kurum Yönetici)

Elektronik Çek Takas Sisteminin sağlıklı ve güvenilir bir biçimde çalıştırılmasını sağlar.

Katılımcıların kendi otomasyon ve bilgi teknolojileri sistemlerinin Elektronik Çek Takas Sistemi ile uyumlu ve bütünleşik çalışmasından, Kurum tarafı uygulama geliştirme faaliyetlerinden sorumludur. Güvenlik kontrollerinden sorumludur ve hata giderme işlemlerini uygular.

Oluşan bir arıza anında, felaket kurtarma senaryolarını da içerecek şekilde, arıza giderim çalışmalarına katılır ve çözülemeyen problemleri Çek Takas İşlemleri Ekibine aktarır.

1.6.4 Takasbank Yetkili (Kurum Yetkili)

Günlük çek takas faaliyetlerinin Kurum tarafındaki yürütülmesinden sorumludur.

2. TAKASBANK ÇEK TAKAS SİSTEMİ

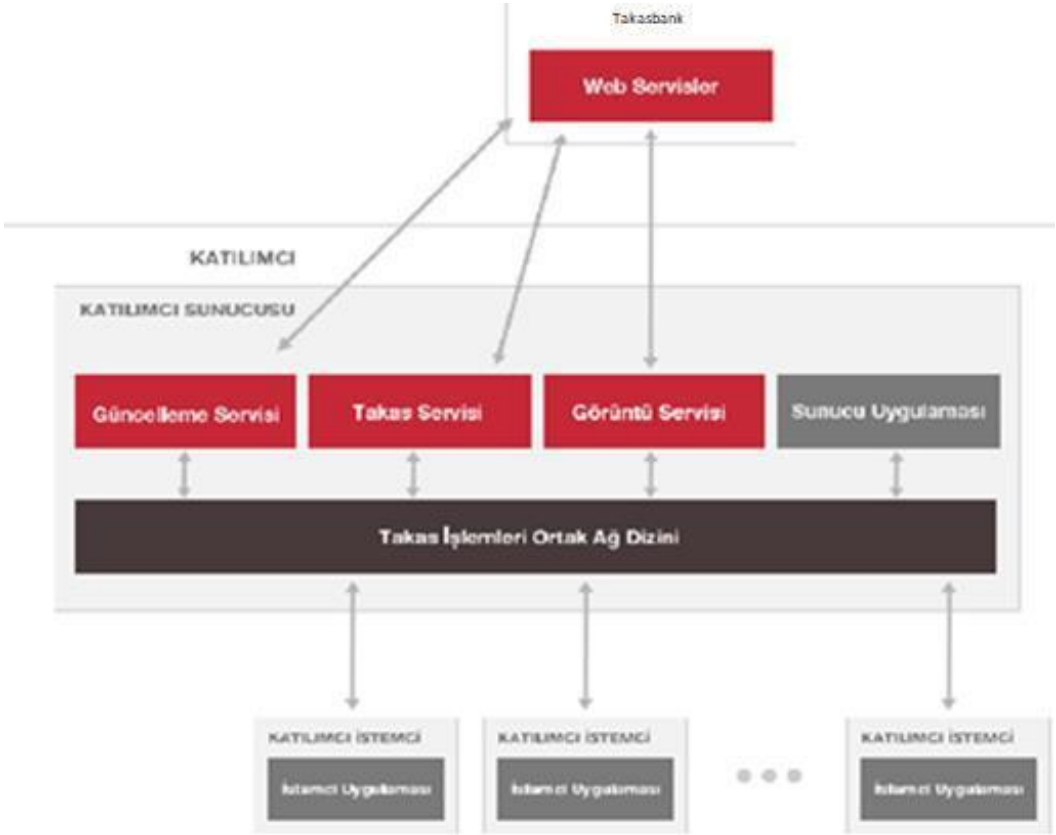
Takasbank Çek Takas Sistemi, BETS Banka ve Çek Takas olmak üzere iki farklı uygulamadan oluşmaktadır. BETS Banka masaüstü uygulaması iken, Çek Takas web tabanlı bir uygulamadır.

2.1 BETS Banka Uygulaması

BETS Banka uygulaması, birbirinden bağımsız çalışabilen bileşenlerden oluşan, toplu paket gönderimi ve dağıtım rapor temini gibi temel gereksinimleri içerisinde barındıran bir uygulamadır. Uygulama son kullanıcı tarafından yapılması gerekli olan tüm işlemleri mümkün olan en basit ve hızlı şekilde yapılabilecek şekilde tasarlanmış ve geliştirilmiştir.

2.1.1 Uygulama Bileşenleri

BETS Banka uygulaması, Kurum sunucularında çalışan Web Servisleri ile bağlantı kurarak işlem yapabilen Windows Servis bileşenleri ve son kullanıcının işlem yapabileceği ve gerçekleşen operasyonları izleyebileceği kullanıcı arayüz bileşenlerinden oluşmaktadır.



2.1.1.1 Windows Servisleri

BETS Banka sistemi içerisinde, Kurum sunucularında çalışan Web Servislere bağlanarak operasyonel işlemleri gerçekleştiren, Takas, Görüntü ve Güncelleme servisleri olmak üzere, üç adet Windows servisi bulunmaktadır.

Takas Servisi

Katılımcı sunucusu üzerinde BetsBankaWS ismiyle çalışan takas servisi, katılımcı personeli tarafından işleme konan takas, iade, takas dağıtım ve iade dağıtım paketlerinin işlenmesi ve işlem sonucunda oluşan paketlerin kullanıcı katılımcıya ulaştırılması sürecinden sorumlu Windows servisidir. Bunun yanı sıra, günlük takas kapanış ve iade kapanış saatlerinden sonra takas dağıtım ve iade dağıtım raporlarının katılımcıya ulaştırılması işlemini de gerçekleştirmektedir.

Güncelleme Servisi

BetsAutoUpdateWS ismiyle katılımcı sunucusu üzerinde çalışan güncelleme servisi, katılımcı tarafında sistemin yeniden kurulumuna gerek olmaksızın güncellenmesi sürecinden sorumlu Windows servisidir. Güncelleme servisi her hafta sonu Cumartesi gününü Pazar gününe bağlayan gece yarısında güncelleme sorgusu yapar ve yeni bir güncelleme bulunursa uygulamayı son sürüme günceller. Bunun yanı sıra, katılımcı kullanıcıları, uygulama üzerinden güncelleme sorgusu yaparak uygulamanın güncellenmesini sağlayabilirler.

Görüntü Servisi

BetsImageTransferWS ismiyle çalışan görüntü servisi, katılımcı tarafından işleme konulan çek görüntülerinin katılımcıdan Kurum'a ve Kurumdan katılımcılara gönderilmesi ile sorumlu Windows servisidir. Bu servis katılımcı tarafından gönderilmek üzere hazırlanan görüntülerin gönderimini yapmakta, takas kapanışını takiben katılımcıya gönderilecek görüntüleri otomatik olarak almaktadır.

2.1.1.2 Uygulama Kullanıcı Arayüzleri

BETS Banka uygulaması, temel olarak birbirine çok benzeyen ancak çalıştığı ortama ve çalıştıran kullanıcının yetkilerine göre işlevsel farklılıklar içeren iki adet kullanıcı arayüzü içermektedir.

İstemci Uygulama Arayüzü

Uygulama üzerinde gerçekleşen takas operasyonlarının izlenmesi, sistem güncelleme sorgusu, bağlantı kontrolü, takas servisi kontrolü gibi temel işlemlerin gerçekleştirilmesine imkân sağlayan arayüzdür.

Sunucu Uygulama Arayüzü

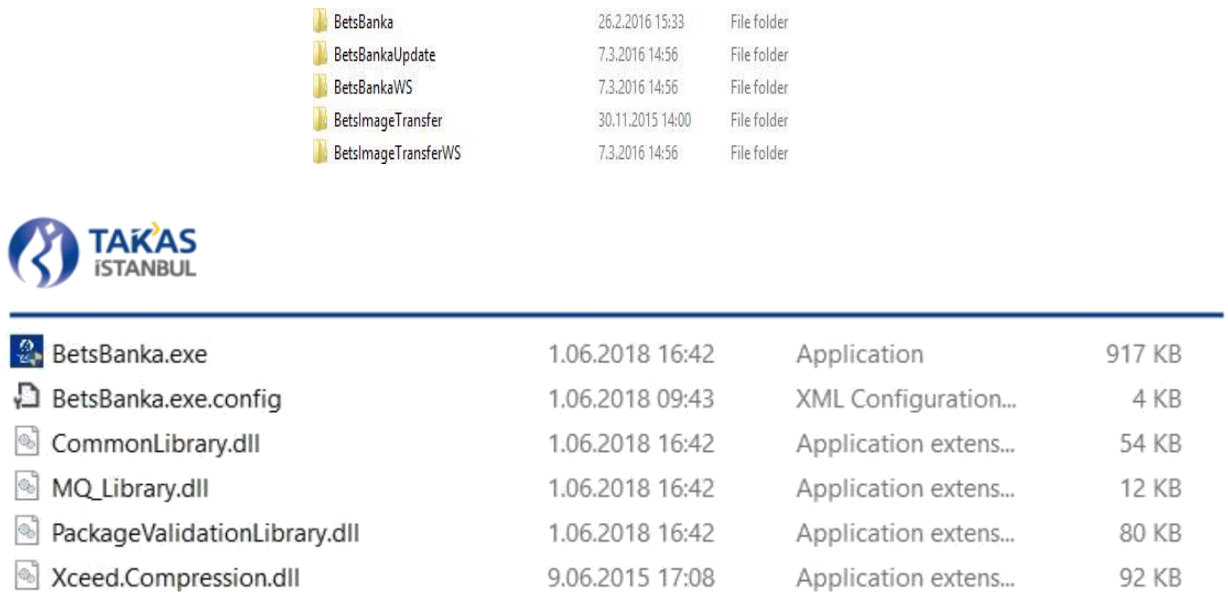
İstemci arayüz uygulaması özelliklerine ek olarak, kullanıcıya uygulama üzerinde kritik seviyede değişiklik yapabilme ve direkt olarak sistem bünyesinde çalışan Windows servislere müdahale edebilme imkânı sağlayan arayüzdür.

2.1.2 Kurulum

Windows servisleri katılımcı sunucusu üzerinde çalışacağı ve takas işlemleri sırasında kullanılacak verileri sunucu üzerine kayıt edeceği için ilk önce sunucu uygulama kurulumunun yapılması gerekmektedir. İstemci uygulaması bir sunucuya bağlı olarak çalıştığı için sunucu uygulama kurulumu yapılmadan istemci uygulama kurulumu yapılamamaktadır.

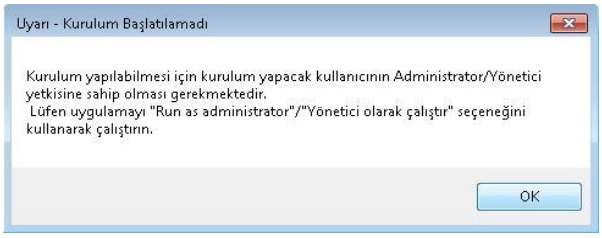
2.1.2.1 Sunucu Uygulama Kurulumu

BETS Banka uygulamasının sorunsuz çalışabilmesi için uygulama bileşenlerinin bulunduğu dizinler aşağıda gösterildiği gibi yan yana bulunmalıdır ve kurulum işlemi gerçekleştirildikten sonra yerleri değiştirilmemelidir.



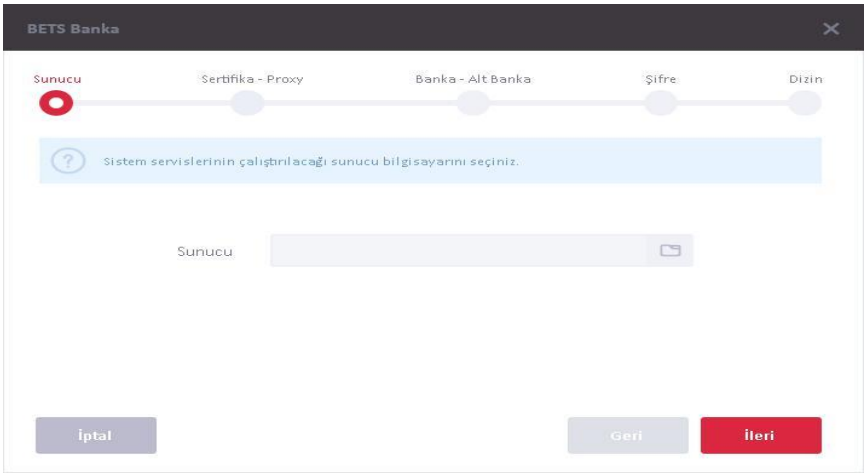
Uygulamayı çalıştırabilmek için BETS Banka klasörü içeresinde yer alan “BETSBanka” uygulama dosyası çalıştırılır.

Katılımcı sunucusu üzerinde BETS Banka uygulaması ilk kez çalıştırıldığında kurulum ekranı açılacaktır. Kurulum sürecinde Windows servis kurulumları ve veri kayıt işlemleri gerçekleştirileceğ i için, uygulama, sunucu üzerinde donanım yöneticisi yetkisine sahip bir kullanıcı tarafından çalıştırılmalıdır.

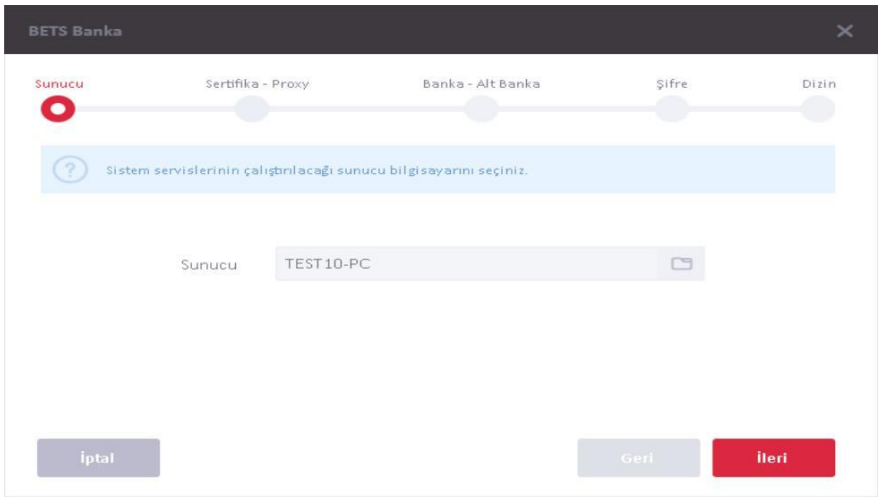


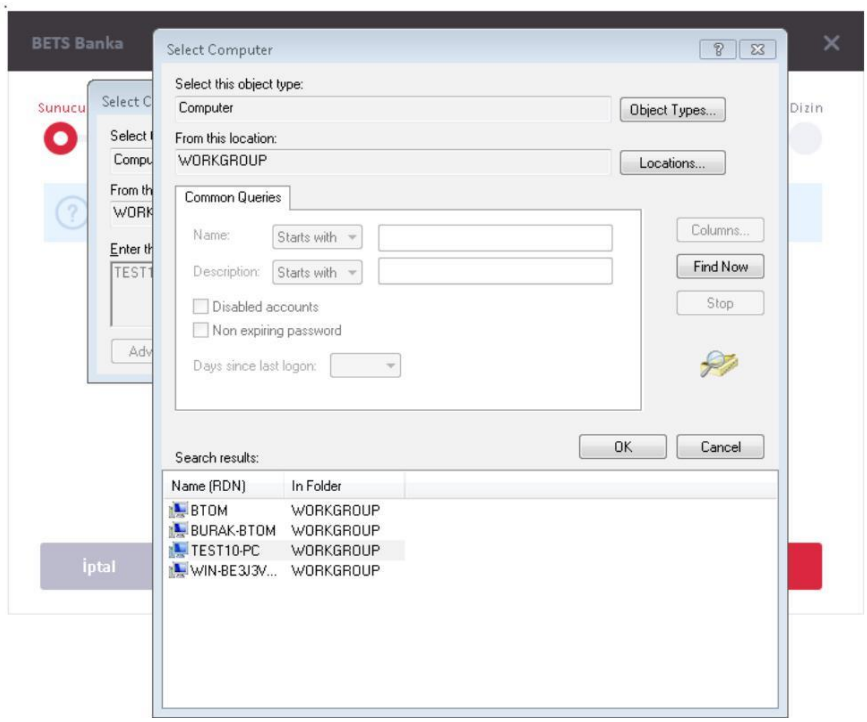
2.1.2.1.1 SUNUCU SEÇİMİ

Kurulum sürecinin ilk adımı olan sunucu seçim alanında, uygulamanın kurulacağı sunucu (uygulamayı çalıştırdığınız sunucu) belirlenmelidir.

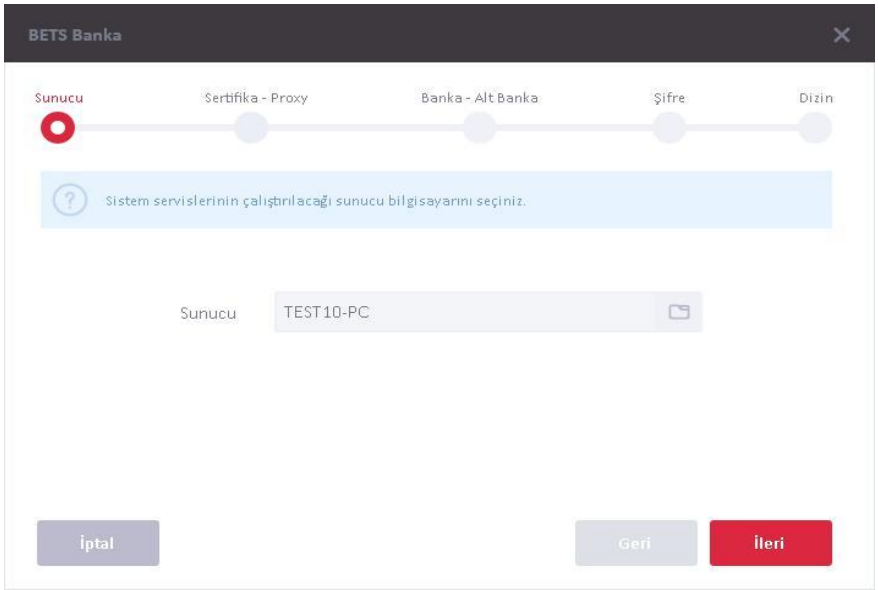


Sunucu seçim ekranında, sunucu seçim alanının sağ tarafında bulunan klasör simgesine tıklanarak sunucu seçim paneli açılır.





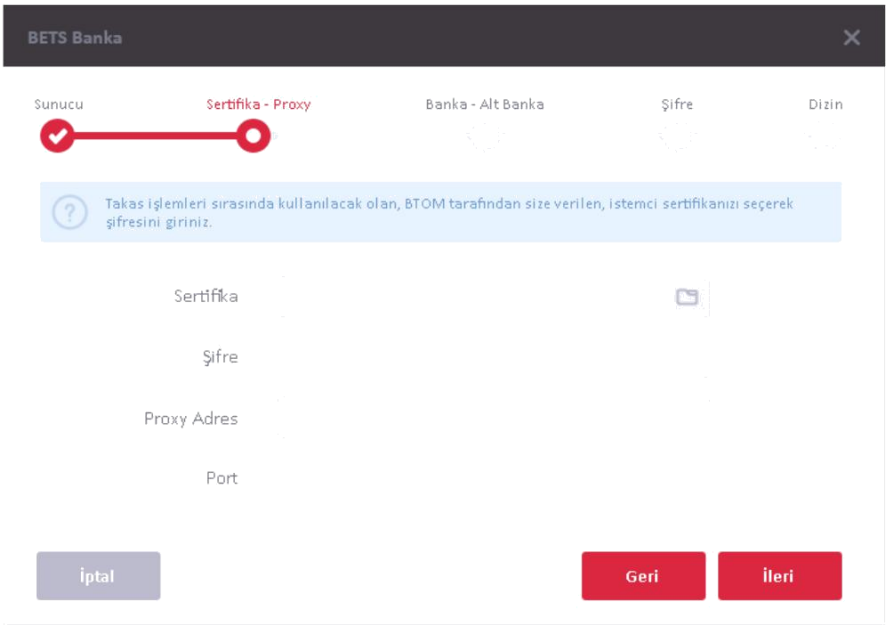
Sunucu seçim paneli üzerindeki giriş alanına sunucu ismi elle yazılabilir veya sol alt köşede bulunan“Advance (Gelişmiş)” düğmesine basıldığında açılan pencere üzerinden “Find Now (Şimdi Bul)” düğmesi yardımıyla ağ üzerinde bulunan tüm bilgisayarlar listelenebilir ve liste içerisinden sunucu seçilebilir.



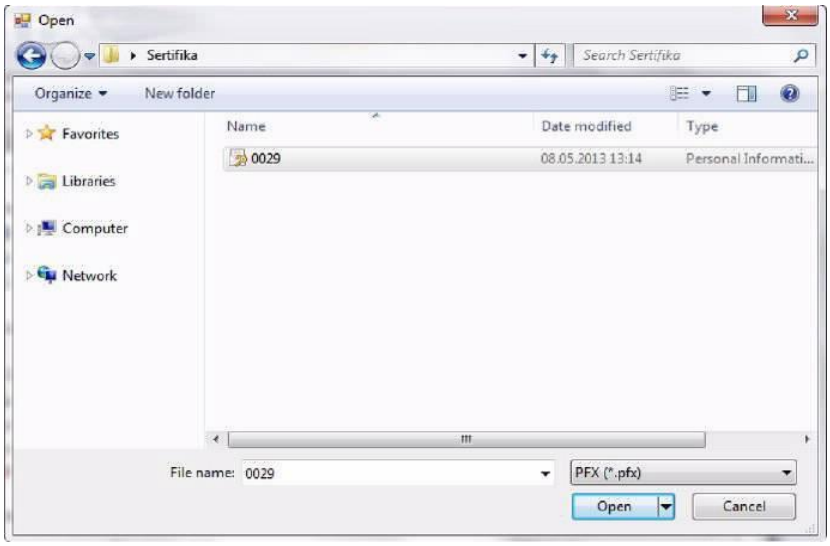
Sunucu seçimi yapıldıktan sonra “İleri” düğmesine tıklanarak bir sonraki adıma geçilir.

2.1.2.1.2 SERTİFİKA SEÇİMİ VE PROXY GİRİŞİ

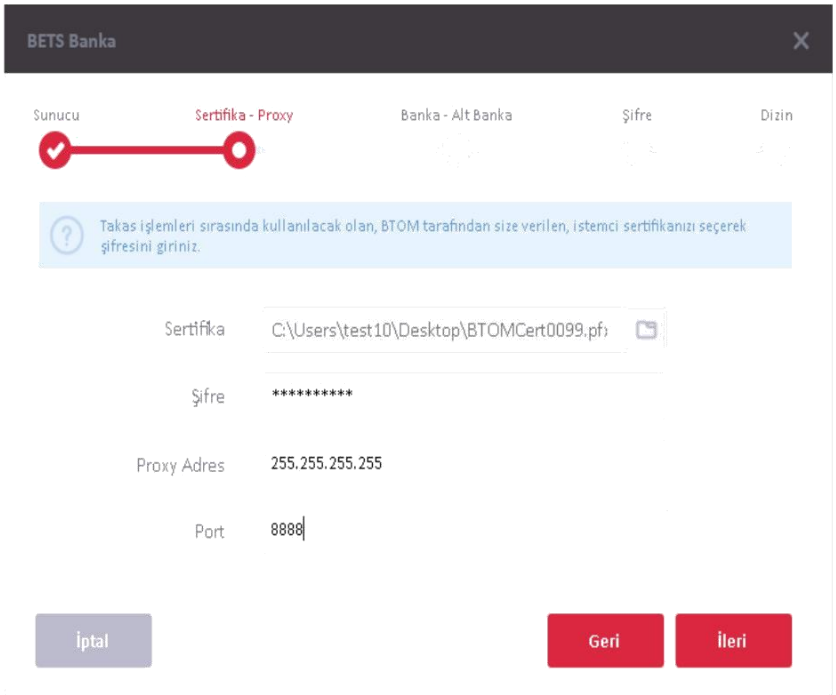
Takas ve güncelleme servislerinin Kurum sunucularına bağlanabilmeleri için sertifika doğrulaması gerekmektedir. Bu nedenle uygulamanın kurulum aşamasında, Kurum tarafından hazırlanmış olan sertifika uygulamaya tanıtılmalıdır.



Sertifika seçim alanının sağ tarafında bulunan klasör işaretine tıklanarak açılan dosya seçim ekranı yardımıyla sertifika seçimi yapılabilir.



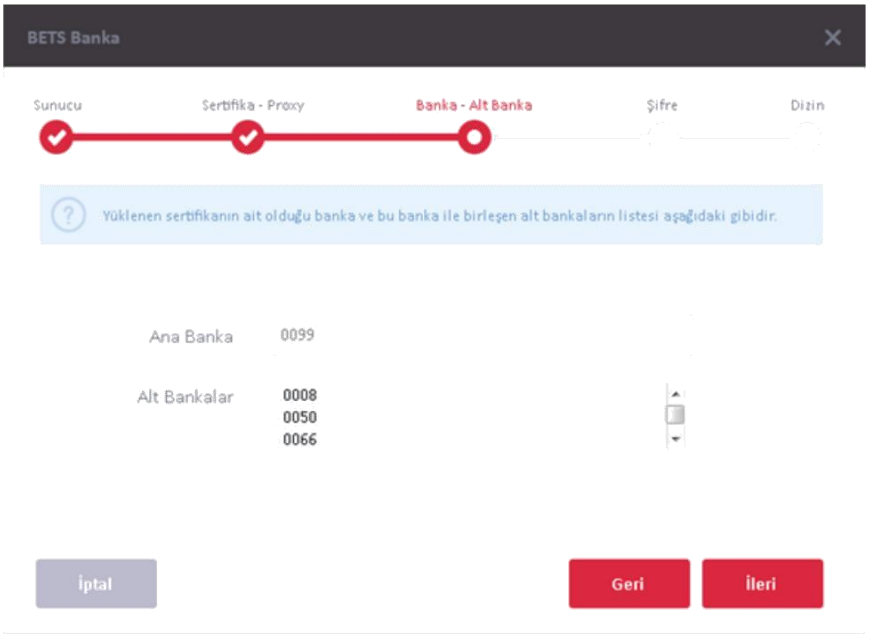
Kullanılacak ise proxy ile ilgili bilgiler adres ve port alanlarına girilir.



Sertifika şeçimi yapıldıktan sonra, sertifikanın kurulumu için gerekli olan sertifika şifresi ve eğer kullanılacak ise proxy bilgileri ilgili alanlara girilir, "İleri" düğmesine basılarak bir sonraki adıma geçilir.

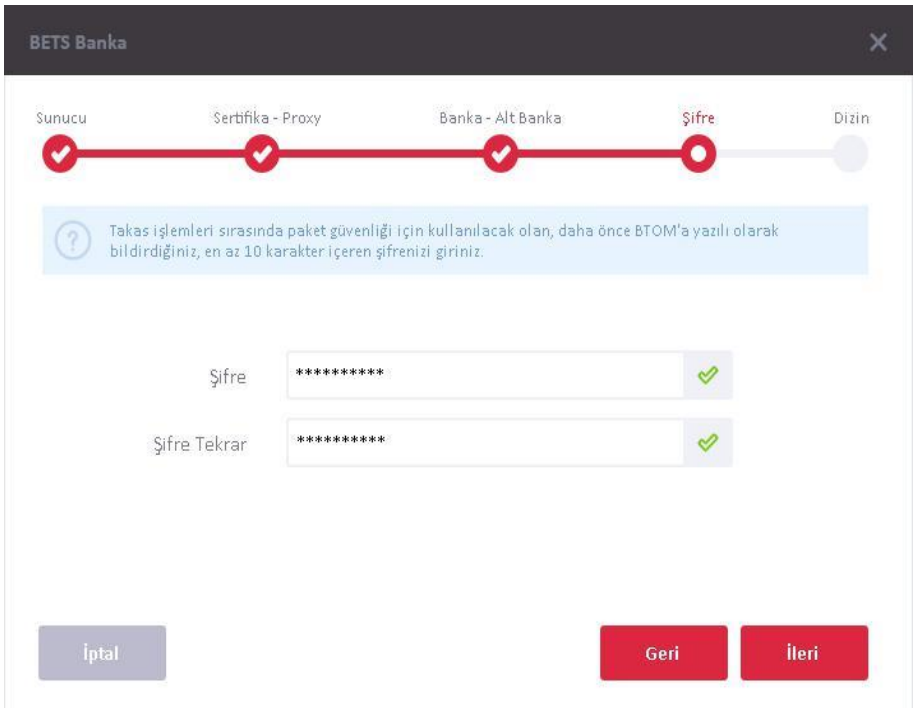
2.1.2.1.3 KATILIMCI VE ALT KATILIMCI KONTROLÜ

Seçilen sertifikanın doğru katılımcıya ait olup olmadığının kontrol edilmesi amacıyla hazırlanan bu ekranda, "Sertifika Seçimi" ekranında seçilen sertifikanın ait olduğu katılımcı bilgisi sertifika içerisinden okunarak, katılımcı kodu ve katılımcı ve alt katılımcıların kodları ekranda gösterilir. Bu ekrandaki bilgilerin kontrolü yapıldıktan sonra "İleri" düğmesine tıklanarak bir sonraki adıma geçilir.



2.1.2.1.4 GÜVENLİK ŞİFRESİ GİRİŞİ

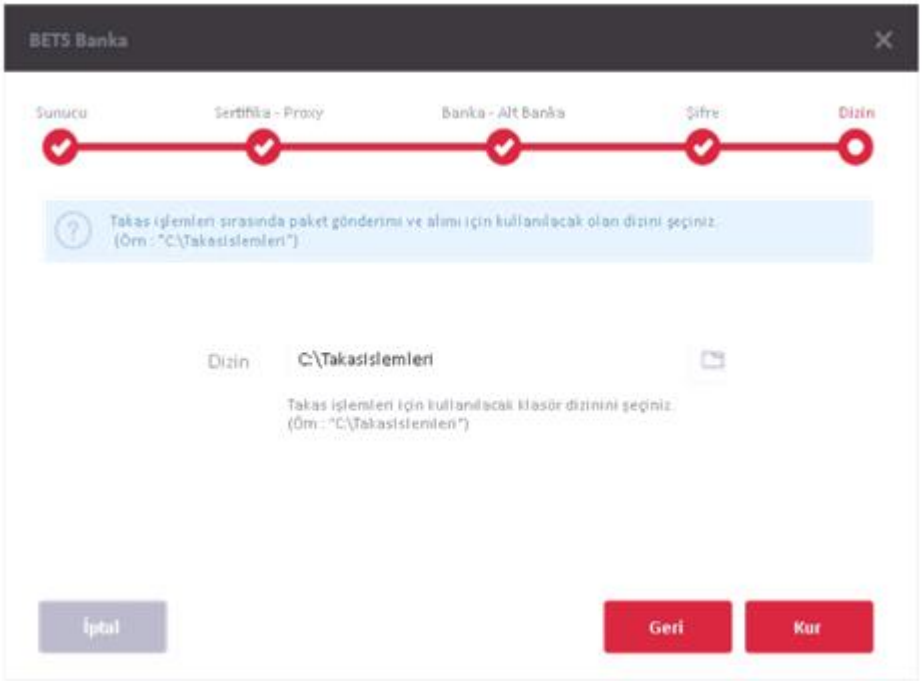
Takas işlemleri sırasında gönderilen ve alınan paketlerin güvenliği için paketler şifrelenerek taşınmaktadır. Şifreleme aşamasında kullanılacak olan şifre, katılımcı tarafından Kuruma yazılı olarak bildirilen en az 10 karakter içeren şifre ile aynı olmalıdır.



Şifre ilgili alanlara girildikten sonra “İleri” düğmesine basıldığında, Kurum sunucularına bağlanılarak girilmiş olan şifrenin doğruluğu kontrol edilir ve bir sonraki adıma geçilir.

2.1.2.1.5 DİZİN SEÇİMİ

Takas işlemleri sırasında Kurum sunucusuna gönderilecek paketlerin ve Kurum sunucusundan gelen paketlerin kaydedileceği “Gelen” ve “Giden” adında iki klasör üzerinde çalışmaktadır. Bu klasörlerin yer alması istenilen dizin uygulamaya kaydedildiğinde, uygulama otomatik olarak “Gelen” ve “Giden” klasörlerini belirlenen dizin altında oluşturur.



Uygulama varsayılan dizin olarak “C:\TakasIslemleri” dizinini göstermektedir. Dizin veri alanına elle giriş yapılabilir. Ancak doğru giriş yapıldığından emin olunması açısından, veri alanının sağ tarafında bulunan mavi ok işaretine basıldığında açılan Windows işletim sisteminin varsayılan dizin seçme paneli yardımıyla dizin seçim işlemi yapmanız önerilir. Windows işletim sisteminin varsayılan dizin seçme paneli yardımıyla var olan bir dizin seçilebilmekte veya oluşturulabilmektedir.

Dizin seçimi yapıldıktan sonra “Kur” düğmesine basılarak uygulamanın kurulumu başlatılır. İstemci uygulamalarda seçilen bu dizin üzerinden işlem yapacakları için, belirlenen dizinin katılımcı ağı üzerinde istemci uygulama kurulacak olan bilgisayarlar ve uygulamayı kullanacak kullanıcılar tarafından erişilebilir olması gerekmektedir. Bu nedenle, seçilen dizin ağ üzerinde paylaşıma açılmalı ve gereken izinler verilmelidir.

2.1.2.2 İstemci Uygulama Kurulumu

İstemci uygulamaların sunucuya bağlı olarak çalışmaları sebebiyle istemci bilgisayar üzerine Windows servis kurulumu, sertifika ve şifre kaydı gibi işlemler yapılmamaktadır. Bu nedenle, İstemci üzerinde sadece BetsBanka dizini bulunması, istemci uygulamanın çalışması için yeterlidir.

Sunucu uygulamada olduğu gibi, uygulamayı çalıştırabilmek için BetsBanka klasörü içerisinde yer alan “BetsBanka” uygulama dosyası çalıştırılır.

İstemci üzerinde BETS Banka uygulaması ilk kez çalıştırıldığında kurulum ekranı açılacaktır. İstemci uygulama kurulum sürecinde veri kayıt işlemleri gerçekleştirileceği için, uygulama ilk çalıştırıldığında, istemci üzerinde yönetici yetkisine sahip bir kullanıcı tarafından çalıştırılmalıdır

2.1.2.2.1 SUNUCU SEÇİMİ

Sunucu uygulama kurulumunda olduğu gibi, istemci uygulama kurulum sürecinin ilk adımı sunucu seçim adımıdır. Bu adımda, sunucu kurulumu yapılan bilgisayarın adı seçildikten sonra “İleri” düğmesine tıklanarak bir sonraki adıma geçilir (Bkz. Bölüm 2.1.2.1.1).

2.1.2.2.2 DİZİN SEÇİMİ

Dizin seçim adımında, sunucu uygulama kurulumunun son adımında belirlenmiş ve katılımcı ağı içerisinde erişim hakkı verilmiş olan dizin seçildikten sonra “Kur” düğmesine basılarak istemci uygulamanın kurulumu başlatılır (Bkz. Bölüm 2.1.2.1.5).

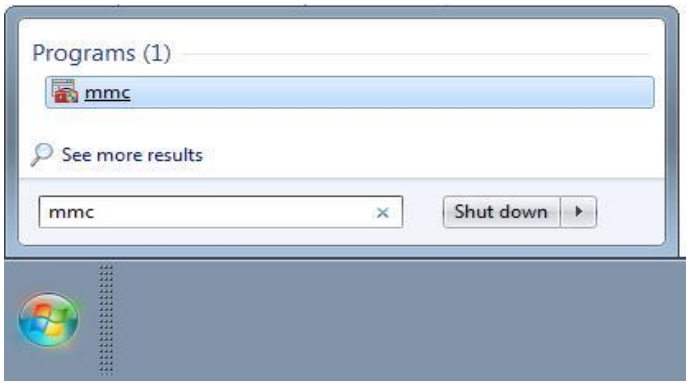
2.1.2.3 Kurulum Süreci

Kurulum sürecinde, kullanıcıdan alınan bilgiler doğrultusunda, sunucu ve istemci bilgisayarlar üzerinde gerekli düzenlemeler yapılarak, sunucu üzerine takas ve güncelleme servis kurulumları yapılmaktadır.

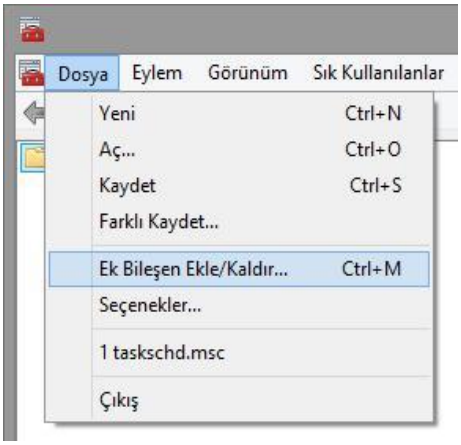
2.1.2.3.1 SERTİFİKA İŞLEMLERİ

Sunucu uygulama kurulum sürecinde, sertifika seçim adımında seçilen sertifikanın sunucu üzerine kurulumu yapılmaktadır ve kurulumu yapılan sertifika "Microsoft Management Console (MMC)" kullanarak görüntülenebilmektedir.

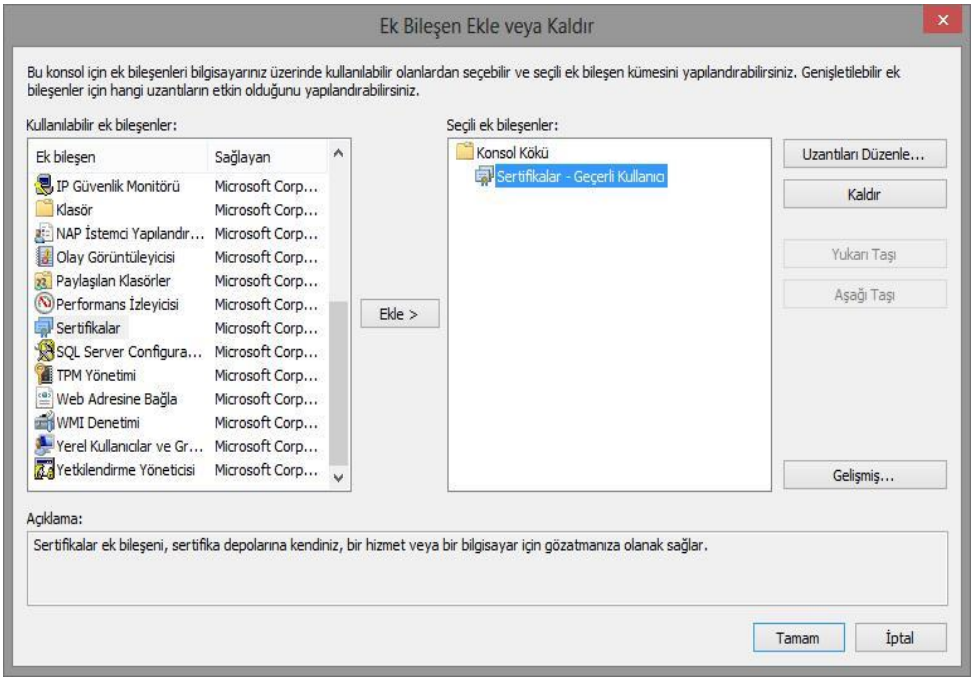
"Microsoft Management Console (MMC)", "Başlat" menüsünde bulunan "Arama" bölümüne "mmc" yazıldığında listelenen uygulamalar içerisinde bulunan "mmc" uygulaması çalıştırılarak açılır.



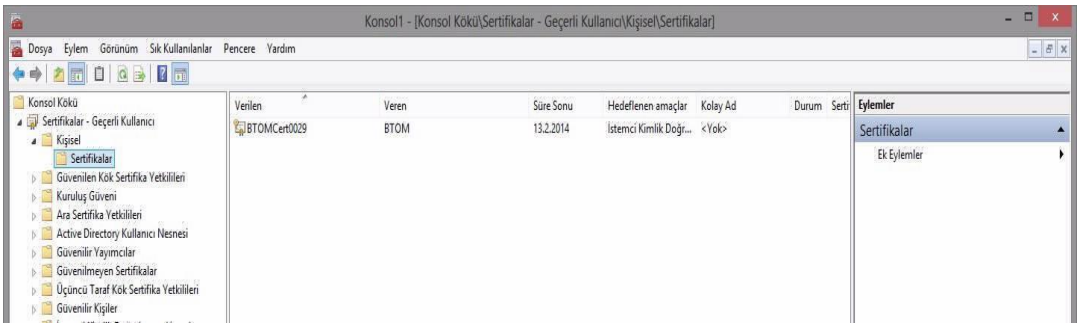
Açılan "Microsoft Management Console" penceresinin sol üst kısmında bulunan "Dosya" menüsü içerisinden "Ek Bileşen Ekle/Kaldır" seçeneğine tıklandığında "Ek Bileşen Ekle/ Kaldır" paneli açılır.



Açılan panelin sağ tarafında bulunan “Kullanılabilir Ek Bileşenler” listesi içerisinden “Sertifika“ öğesi seçilerek “Ekle” düğmesine basılır. Açılan “Sertifika Ek Bileşeni” ekranı üzerinde “Bilgisayar Hesabı” seçeneği işaretlenip “İleri” düğmesine basılarak bir sonraki adıma geçilir ve bu adımda “Yerel Bilgisayar” seçeneği işaretlenerek “Son” düğmesine basılır. Bilgisayar hesabı üzerine kaydedilmiş sertifikaların görüntülenebileceği sertifika bileşeni “Seçili Ek Bileşenler” listesine eklenir ve “Tamam” düğmesi ile ekleme işlemi tamamlanır.



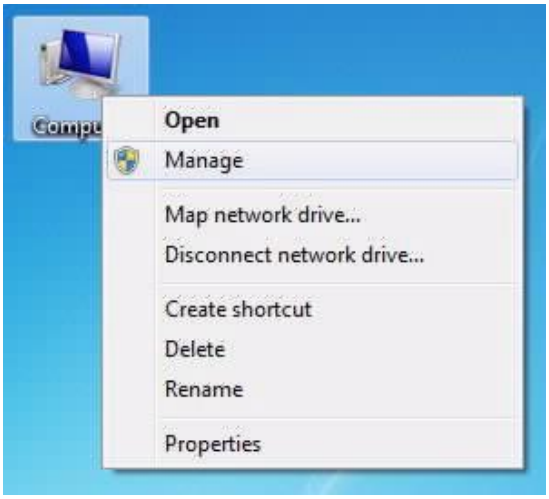
Bilgisayar hesabı üzerine kaydedilmiş sertifika listesi üzerinden “Sertifikalar > Kişisel > Sertifikalar” dizinine yüklenmiş olan sertifika görüntülenebilir.



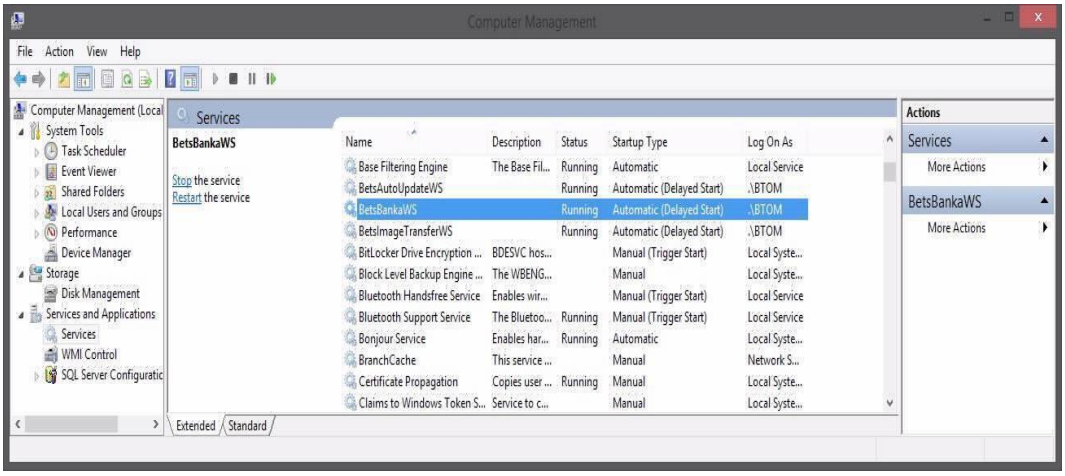
2.1.2.3.2 WİNDOWS SERVİS VE OLAY GÖRÜNTÜLEYİCİ (EVENT VİEWER) İŞLEMLERİ

Sunucu uygulama kurulum süreci sonunda Takas ve Güncelleme servis kurulumları tamamlanır ve uygulama çalıştırılır. Kurulum sırasında bir hata oluşması durumunda, açılan uyarı penceresi yardımıyla kullanıcı bilgilendirilir.

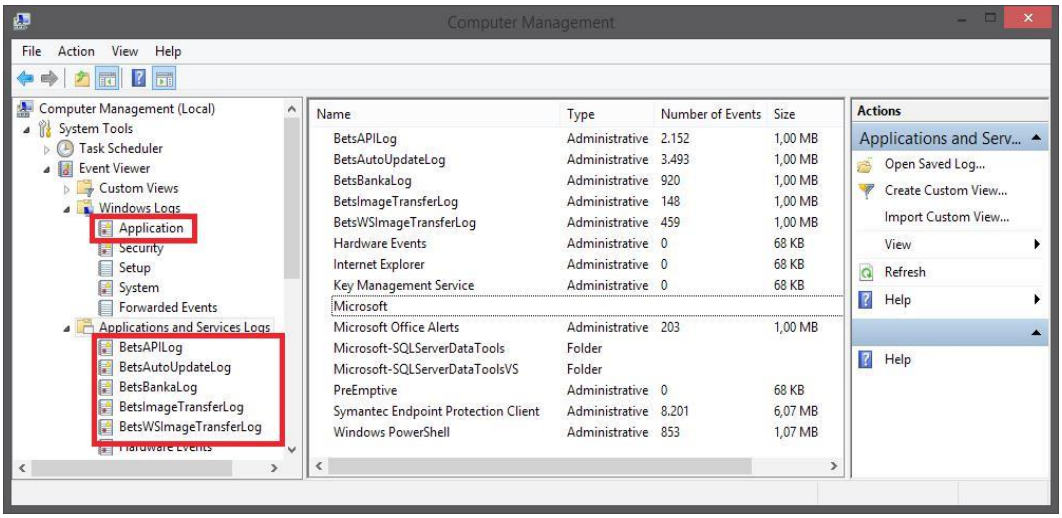
Servis durumlarını ve sistem olay günlükleri Bilgisayar Yönetimi (Computer Management) paneli üzerinden takip edilebilir. Bilgisayar Yönetimi paneline, Bilgisayarım simgesine sağ tıklandığında açılan menü üzerinde Yönet (Manage) seçeneği tıklanarak erişilebilir.



Bilgisayar Yönetimi panelinin sağ tarafındaki menü içerisinden “Bilgisayar Yönetimi > Servisler ve Uygulamalar > Servisler” (Computer Management > Services and Applications > Services) seçeneği seçildiğinde, bilgisayar üzerinde kurulu olan tüm servislerin listesine erişilebilir. Bu liste içerisinden güncelleme (BetsAutoUpdateWS) ve takas (BetsBankaWS) servislerinin durum takipleri yapılabilir ve yönetilebilir.



Uygulama sistem günlüklerinin takibi de Bilgisayar Yönetimi paneli üzerinden yapılabilmektedir. Panelinin sağ tarafında bulunan menü üzerinden “Bilgisayar Yönetimi > Sistem Araçları > Olay Görüntüleyici” (Computer Management > System Tools > Event Viewer) seçeneği altında yer alan seçenekler yardımıyla bilgisayar üzerinde yapılan tüm olay günlüklerinin takibi yapılabilir.

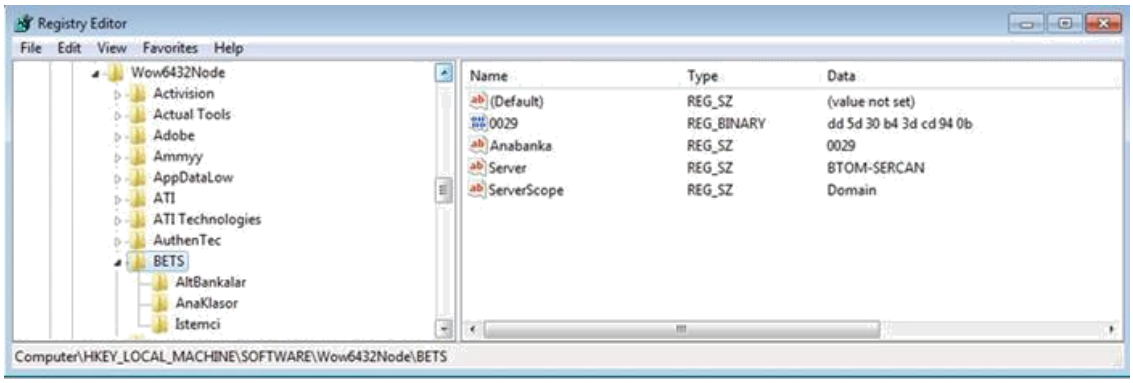


BETS Banka uygulaması sistem günlüklerini takip edebilmek için “Uygulama ve Servis Günlükleri” (Applications and Services Logs) seçeneği altında bulunan “BetsAPILog”, “BetsAutoUpdateLog” ve “BetsBankaLog” günlükleri kullanılabilir. Bu günlük dosyaları ile beraber “Windows Günlükleri > Uygulama” (Windows Logs > Application) günlüğü de incelenebilir.

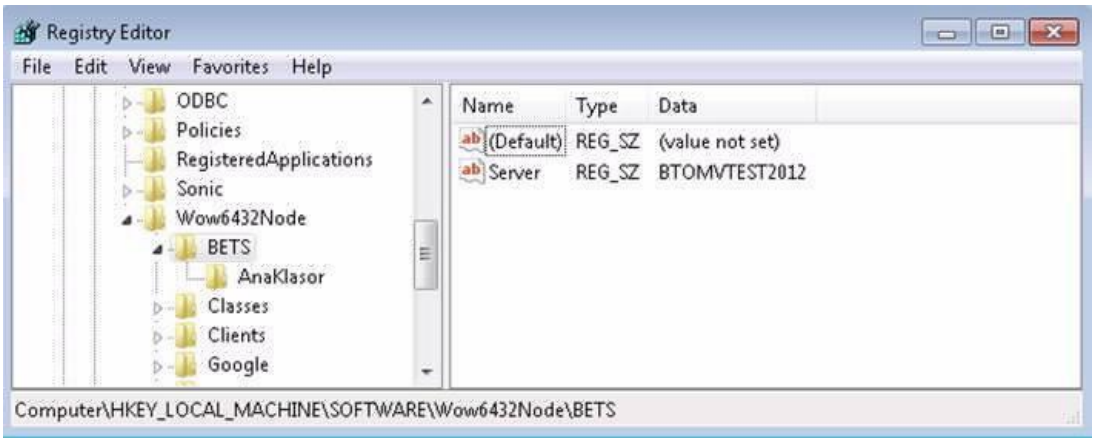
2.1.2.3.3 WİNDOWS KAYIT DEFTERİ (REGİSTRY) İŞLEMLERİ

Windows servislerinin ve arayüz uygulamalarının işlemler sırasında kullanılan bazı bilgileri (Kullandığı dizin yapısı, katılımcı ve alt katılımcı bilgileri vb.) Windows Registry üzerinde tutulmaktadır. Yazılan bu bilgileri görüntülemek için “Başlat” menüsünde bulunan “Arama” bölümüne “regedit” yazılarak “Registry Editor” penceresi açılır. İşletim sistemi 64 bit olan bilgisayarlarda “HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > Wow6432Node > BETS”, 32 bit olan bilgisayarlarda ise “HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > BETS” dizini altında görüntülenebilir.

Sunucu ve istemci uygulamalarının ihtiyaç duydukları veri farklılıkları sebebiyle kayıt defteri kayıtlarında farklılıklar bulunmaktadır.



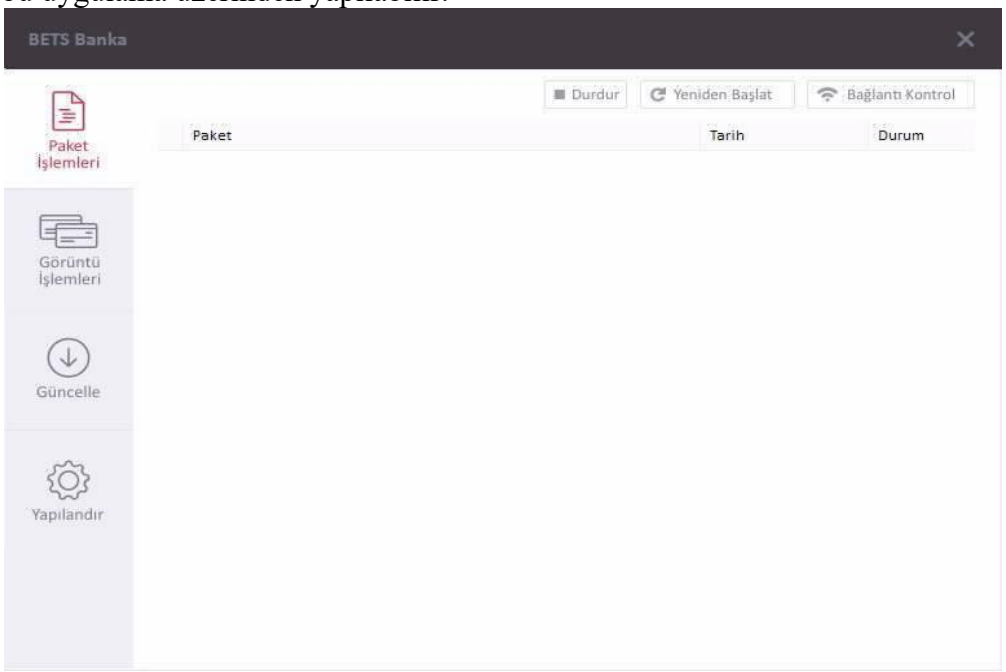
Sunucu bilgisayardaki kayıt defteri üzerinde oluşturulan "BETS" dizini altında "AltBankalar", "AnaKlasor", "Istemci" adında 3 dizin bulunmaktadır. "BETS" dizini içerisinde katılımcı ve sunucu hakkında bilgiler saklanmaktadır. "AltBankalar" dizini içerisinde katılımcı ile birleşmiş olan alt katılımcı bilgileri, "AnaKlasor" dizini içerisinde ise kurulumun son adımında belirlenen dizin bilgisi saklanır. "Istemci" dizini içerisinde ise katılımcı ağı içerisinde sunucuya bağlı çalışan istemci bilgisayar adları tutulmaktadır.



İstemci bilgisayarda açılan "BETS" kayıt dizini altında "AnaKlasor" adında bir dizin bulunmaktadır. "BETS" dizini içerisinde istemcinin bağlı çalıştığı sunucu adı saklanır. "AnaKlasor" dizini içerisinde ise, sunucuda olduğu gibi, kurulumun son adımında belirlenen dizin bilgisi tutulmaktadır.

2.1.3 Kullanım

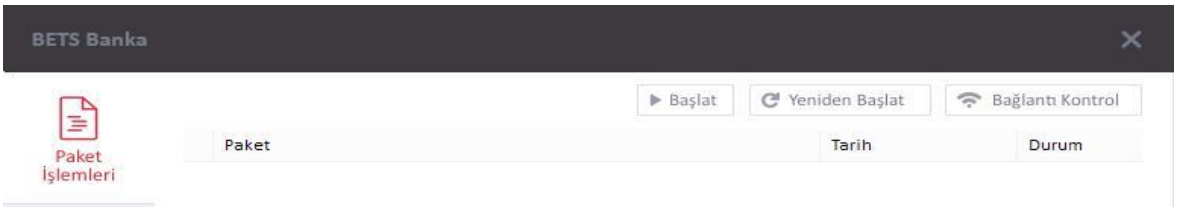
BETS Banka uygulaması, takas ve görüntü servislerinin kontrol edilebilmesine ek olarak paket ve görüntü gönderim işlemlerinin takip edilebilmesi için geliştirilen bir uygulamadır. Servislerin durum takibi, sürüm sorgulama ve yeni sürümlerin güncellemesi, bağlantı kontrolü, yapılandırma işlemleri bu uygulama üzerinden yapılabilir.



2.1.3.1 Takas Servisi Kontrolü

Herhangi bir sebep dolayısıyla takas işlemlerini durdurmak, başlatmak veya yenilemek gerektiğinde kullanıcının bu işlemleri uygulama üzerinden yapabilmesi mümkündür.

Takas servisinin çalışmadığı durumda, “Servisi Başlat” düğmesine basılarak servis çalıştırılabilir. Takas servisi çalıştığında “Servisi Başlat” düğmesi yerinde “Servisi Durdur” düğmesi bulunur ve basıldığında takas servisini durdurur. Takas servisi çalışır durumdayken servisin durdurulup yeniden başlatılması istenirse, “Yeniden Başlat” düğmesine basılarak servisin durdurulup yeniden başlatılması sağlanır.

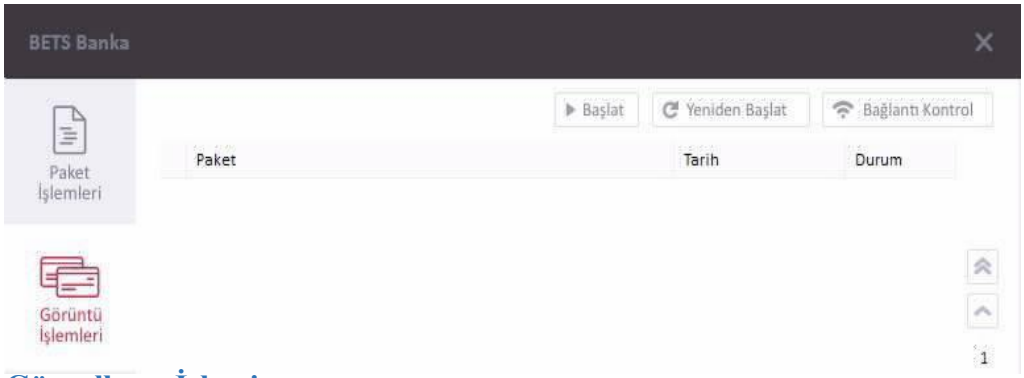


Windows görev çubuğu içerisindeki uygulama simgesine farenin sağ tuşuyla tıklandığında açılan liste üzerinden “Servisi Durdur”, “Servisi Başlat” ve “Servisi Yeniden Başlat” seçenekleri kullanılarak da servis kontrol işlemleri gerçekleştirilebilir.

2.1.3.2 Görüntü Servisi Kontrolü

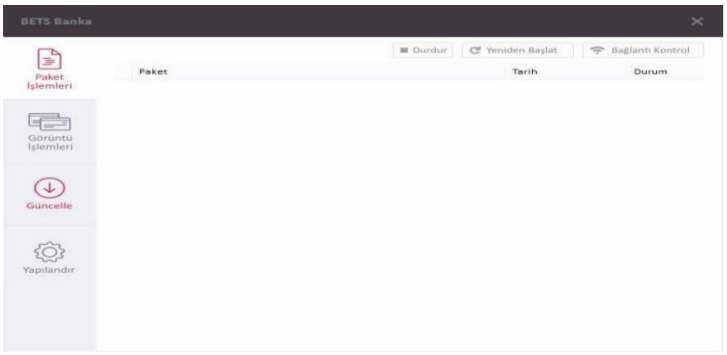
Herhangi bir sebeple görüntü işlemlerini durdurmak, başlatmak veya yenilemek gerekir ise kullanıcının bu işlemleri arayüz üzerinden yapması mümkündür.

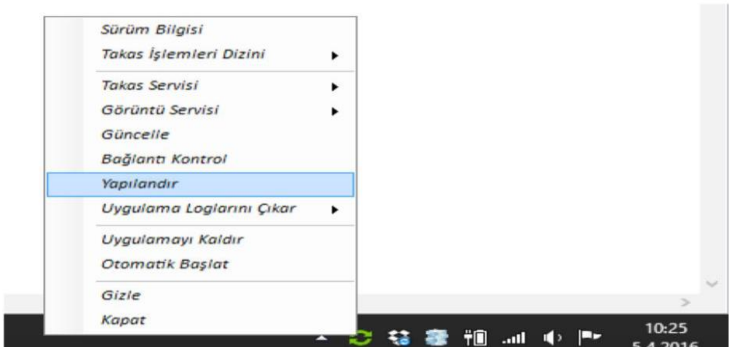
Görüntü İşlemleri sekmesi aktif olduğunda “Durdur”, “Başlat”, “Yeniden Başlat” düğmeleri aracılığı ile bu işlemler gerçekleştirilmektedir.



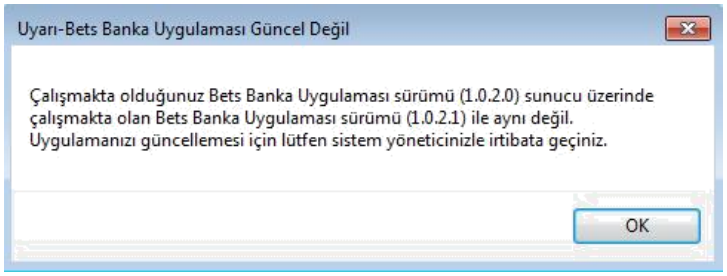
2.1.3.3 Güncelleme İşlemi

Uygulamada bir güncelleme olduğunda ve otomatik güncelleme zamanı olan Pazar gününü beklemeden anlık olarak güncellemelerin alınması gerektiği durumda, “Güncelle” düğmesine basılarak veya Windows görev çubuğu içerisindeki uygulama simgesine farenin sağ tuşuyla basıldığında açılan liste üzerinden “Güncelle” seçeneği seçilerek sistemin var olan en son sürüme güncellenmesi sağlanır.





Güncellemeler sadece sunucu üzerinde yapılabildiği için istemciler üzerinde güncellemeler otomatik olarak yapılamamaktadır. Uygulama üzerinde bir güncelleme yapıldıktan sonra istemciler güncelleme ile ilgili bir uyarı mesajı alırlar.



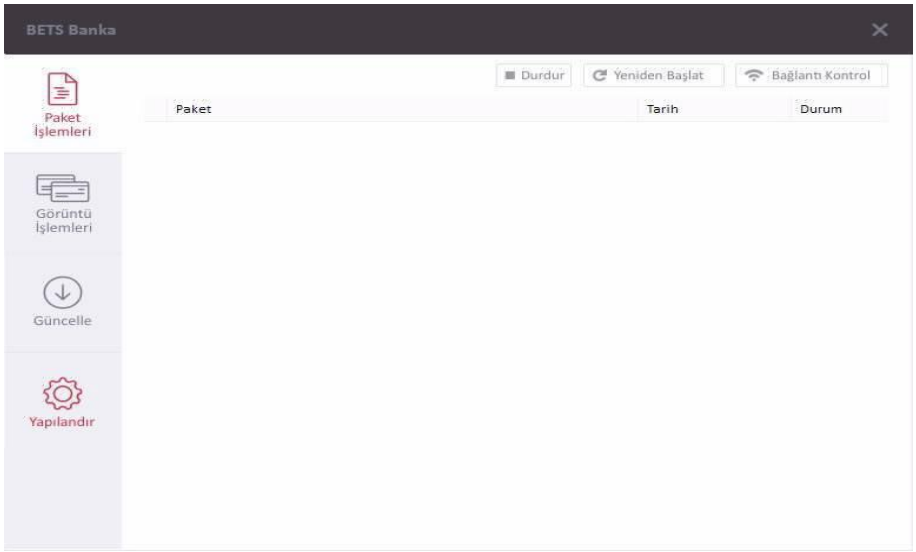
tarafından elle yapılması gerekmektedir. İstemci güncellemesi yapabilmek için sunucu üzerinde bulunan "BetsBanka" dizini içerisindeki dosyaların istemci üzerinde bulunan "BetsBanka" dizini içerisindeki dosyalarla değiştirilmesi yeterlidir.

2.1.3.4 Bağlantı Kontrolü

Kurum sunucuları ile olan bağlantının kontrol edilmesi gerektiğinde "Bağlantı Kontrol" düğmesine basılarak veya Windows görev çubuğu içerisindeki uygulama simgesine farenin sağ tuşuyla basıldığında açılan liste üzerinde "Bağlantı Kontrol" seçeneği seçilerek Kurum sunucularına bağlantı denetimi yapılabilir. "Paket İşlemleri" sekmesi aktif ise takas servisi için, "Görüntü İşlemleri" sekmesi aktif iken ise görüntü servisleri için bağlantı kontrolü yapılmaktadır.

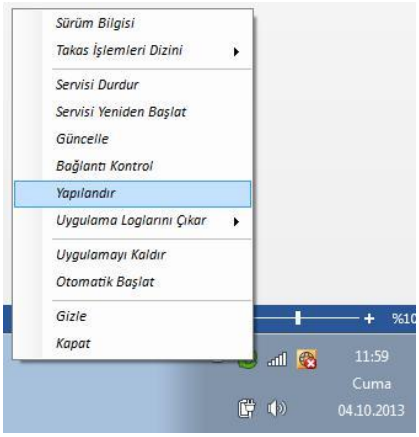
2.1.3.5 Yapılandırma İşlemleri

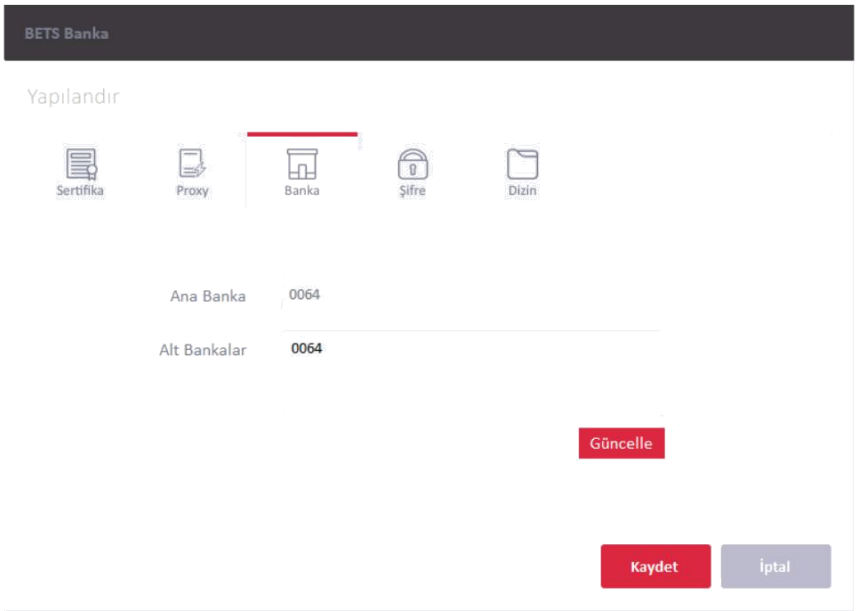
Uygulama kurulumu sırasında belirlenen bilgilerin değiştirilebilmesi amacıyla hazırlanan yapılandırma paneline uygulamada yer alan "Yapılandır" düğmesi yardımıyla veya Windows görev çubuğu içerisindeki uygulama simgesine farenin sağ tuşuyla basıldığında açılan liste üzerinden "Yapılandır" seçeneği seçilerek ulaşılabilir.



Uygulama kurulumu sırasında kullanıcı tarafından girilen veriler yapılandırma paneli üzerinden değiştirilebilmektedir. Sunucu uygulama kurulum adımları ile istemci uygulama kurulum adımlarında farklılıklar olmasından dolayı yapılandırma panellerinde de farklılıklar bulunmaktadır.

Sunucu uygulama yapılandırma paneli üzerinden sertifika değişimi, şifre değişimi ve dizin değişimi işlemleri yapılabilmektedir. Bunun yanı sıra, "Banka" sekmesinin sağ alt köşesinde bulunan "Güncelle" düğmesine basılarak, ana katılımcı ile alt katılımcı listesini de güncellemek3





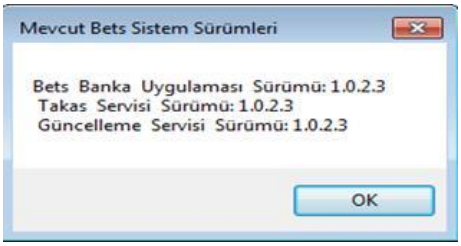
İstemci uygulama yapılandırma paneli üzerinden sadece istemci uygulamanın bağlı çalıştığı sunucunun ve takas işlemlerinde kullanılan ortak ağ dizin değişimi yapılabilmektedir. İstemci uygulama yapılandırma paneli üzerinde işlem yapabilmek için işlem yapacak olan kullanıcının yönetici yetkisine sahip olması gerekmektedir.

Yapılandırma işlemlerini gerçekleştirdikten sonra değişiklikleri uygulamak için "Kaydet" düğmesini basılmalıdır. "İptal" düğmesine basıldığında yapılan değişiklikler kaydedilmeyecektir.

2.1.3.6 Sürüm Bilgisi

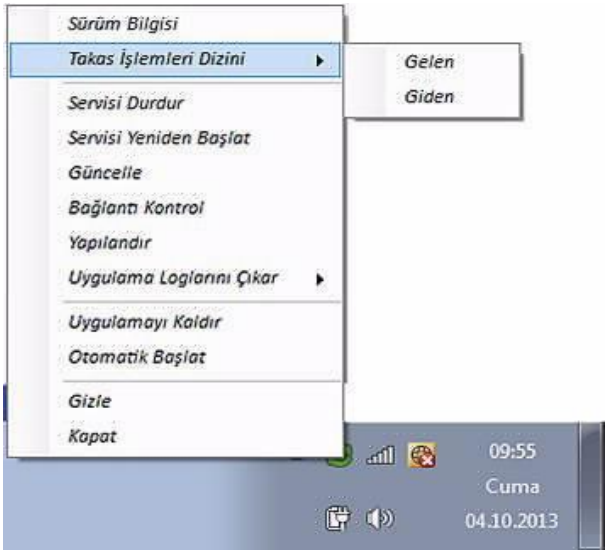
Kullanılmakta olan BETS Banka uygulama bileşenleri sürüm bilgileri "Mevcut Bets Sistem Sürümleri" penceresi üzerinden takip edilebilir.

"Mevcut Bets Sistem Sürümleri" penceresi, uygulama üst menüsünün sağ kısmında bulunan Kurum logosuna basılarak veya bilgisayar saatinin yanında bulunan görev çubuğu içerisinde yer alan uygulama simgesi üzerine farenin sağ tuşuyla basıldığında açılan listenin en üst kısmında bulunan "Sürüm Bilgisi" seçeneğine basılarak görüntülenebilir.



2.1.3.7 Dizin Erişimi

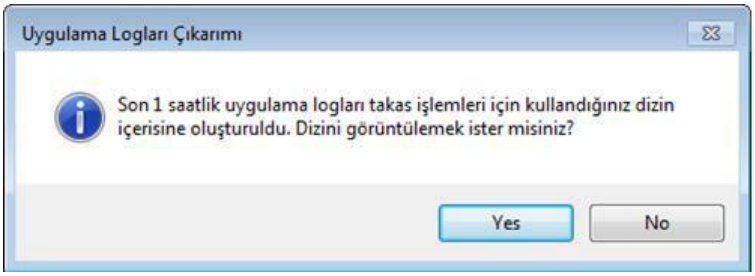
Paket işlemlerinde kullanılan ortak ağ dizinine hızlı erişebilmek için Windows görev çubuğu içerisindeki uygulama simgesine farenin sağ tuşuyla basıldığında açılan listenin "Takas İşlemleri Dizini" seçeneği kullanılabilir.



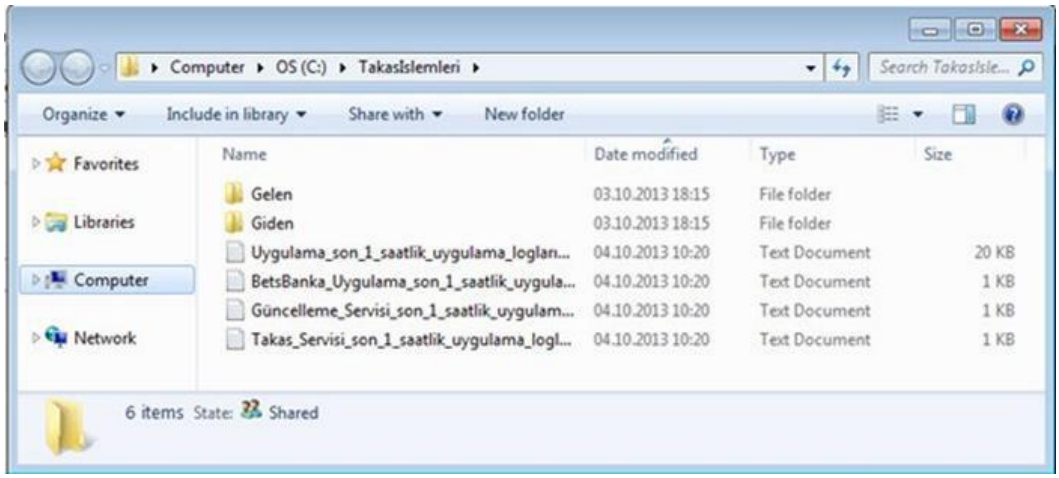
2.1.3.8 Uygulama Günlüğü (Log) Çıkarımı

Uygulama ile ilgili bir sorunla karşılaşılması durumunda uygulama günlüklerinin incelenmesi daha hızlı ve kolay bir şekilde yardım alınmasını sağlayacaktır. Uygulama günlük takibi "Windows Servis ve Olay Görüntüleyici (Event Viewer) İşlemleri" başlığı altında anlatılan yöntemle yapılabilmektedir. Bunun yanı sıra, erişim ve kullanım kolaylığı amacıyla hazırlanmış olan Windows görev çubuğu içerisindeki uygulama simgesine farenin sağ tuşuyla basıldığında açılan listede "Uygulama Loglarını Çıkar" seçeneği içerisinde yer alan alt seçenekler yardımıyla son 1, 6, 24 saatlik uygulama günlüklerine erişilebilir.

Saat aralığı seçeneklerinden herhangi biri seçildiğinde, günlük çıkarım işlemi başlatılır ve işlem bitirildiğinde kullanıcı bilgilendirme ekranı ile bilgilendirilir.



Görüntülenen bilgilendirme penceresi içerisinde sorulan "Dizini görüntülemek ister misiniz?" sorusuna "Evet (Yes)" cevabı verildiğinde uygulama günlüklerinin çıkarıldığı ortak ağ dizini otomatik olarak görüntülenir.

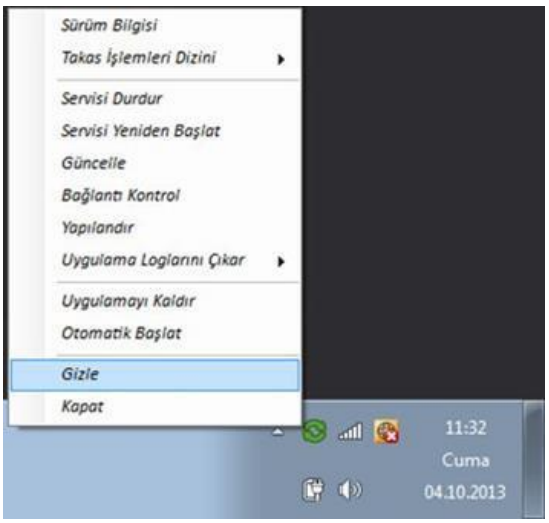


Windows Servis ve uygulama günlükleri ayrı ayrı metin belgesi olarak, toplam 4 adet günlük belgesi oluşturur.

2.1.3.9 Uygulamanın Gizlenmesi ve Kapatılması

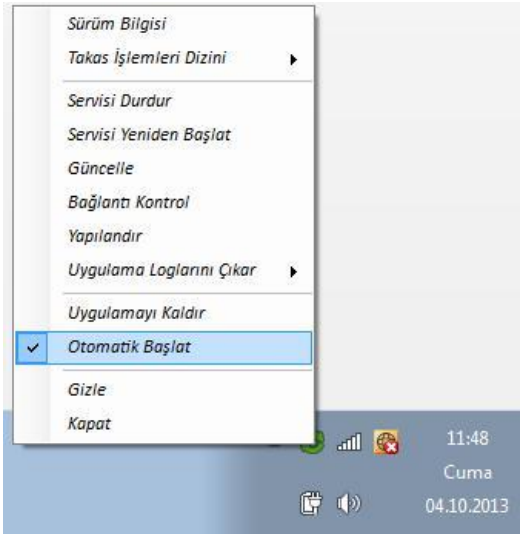
Uygulamanın sağ üst kısmında bulunan çarpı işaretine basarak uygulama gizlenebilir. Windows görev çubuğu içerisindeki uygulama simgesine farenin sağ tuşuyla basıldığında açılan listenin "Gizle" seçeneğine basılarak da uygulamanın gizlenmesi sağlanabilir.

"Gizle" seçeneğinin altında bulunan "Kapat" seçeneğine basarak uygulamanın kapanması sağlanabilir.



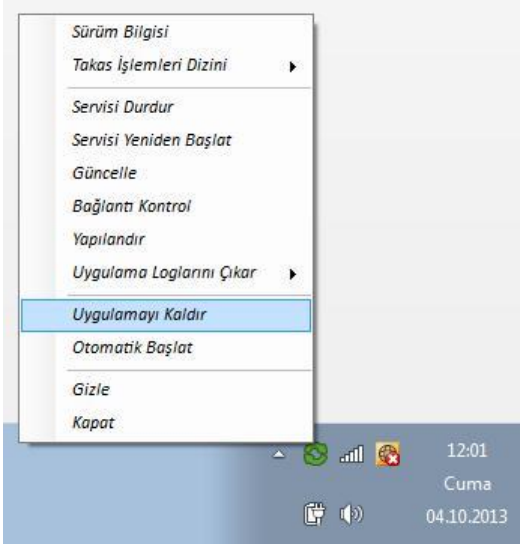
2.1.3.10 Uygulamayı Otomatik Başlatma

Bilgisayar açıldığında uygulamanın otomatik olarak açılabilmesi için Windows görev çubuğu içerisindeki uygulama simgesine farenin sağ tuşuyla basıldığında açılan listede "Otomatik Başlat" seçeneğinin seçili hale getirilmesi yeterli olacaktır.



2.1.3.11 Uygulamayı Kaldırma

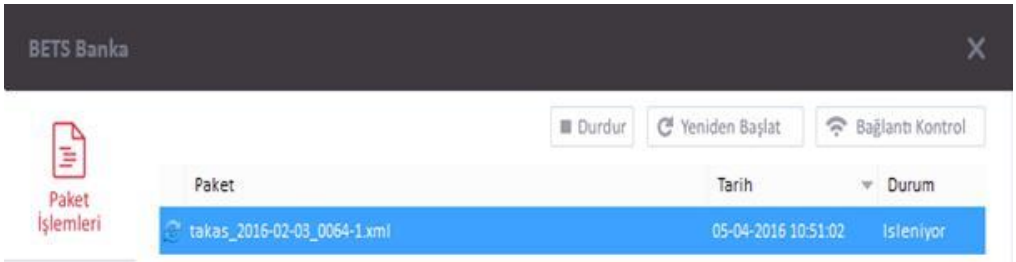
Sistem bileşenlerinin tamamen kaldırılma işlemi Windows görev çubuğu içerisindeki uygu- lama simgesine farenin sağ tuşuyla basıldığında açılan listede "Uygulamayı Kaldır" seçeneği seçilerek gerçekleştirilebilir.



2.1.3.12 Takas İşlemleri Durum İzleme ve Bildirim Pencereleri

"Giden" klasörüne bırakılan bir paketin işlemlerini takip etmek için uygulama üzerinde bir kayıt sistemi oluşturulmuştur. Servisin çalıştığı ve paketlerin iş akışı uygulama üzerinden takip edilebilir.

"Giden" klasörüne bırakılan bir paket ya da otomatik olarak dağıtım saati geldiğinde oluşturulan paketler işleme alındığında paketin ismi, işlem başlangıç zamanı ve tarihi, paketin işlem durumu ile birlikte görüntülenir.



İşlem sırasında bir sorun olması durumunda (Örn. Web servisine bağlantı kurulamaması) paketin durumu “Uyarı” olarak görüntülenir.

Gönderilen takas ve iade paketleri işlemi Kurum sunucularına başarılı bir şekilde işlendiğinde ya da dağıtım paketleri oluşturularak gelen klasörüne bırakıldığında durum “Başarılı” olarak görüntülenir.

Gönderilen paketlerde bir sorun olması durumunda veya bir hatadan dolayı işlemler başarılı bir şekilde tamamlanamadığında paketin durumu “Başarısız” olarak görüntülenir.

Bildirim Pencereleri

Yapılması istenen işlemlerin sonuç bilgilerini kullanıcıya bildirmek amacıyla hazırlanan bildirim pencereleri, işlemlerin sonuçlarına göre farklılık göstermektedir.

Yapılan işlemin başarılı sonuçlanması durumunda, işlem sonucunun kısa açıklamasını içeren pencere bilgisayar ekranının sağ alt köşesinde belirecektir.

İşlem sırasında herhangi bir sorun oluşması durumunda, oluşan sorunun kısa açıklamasını içeren pencere bilgisayar ekranının sağ alt köşesinde belirecektir.

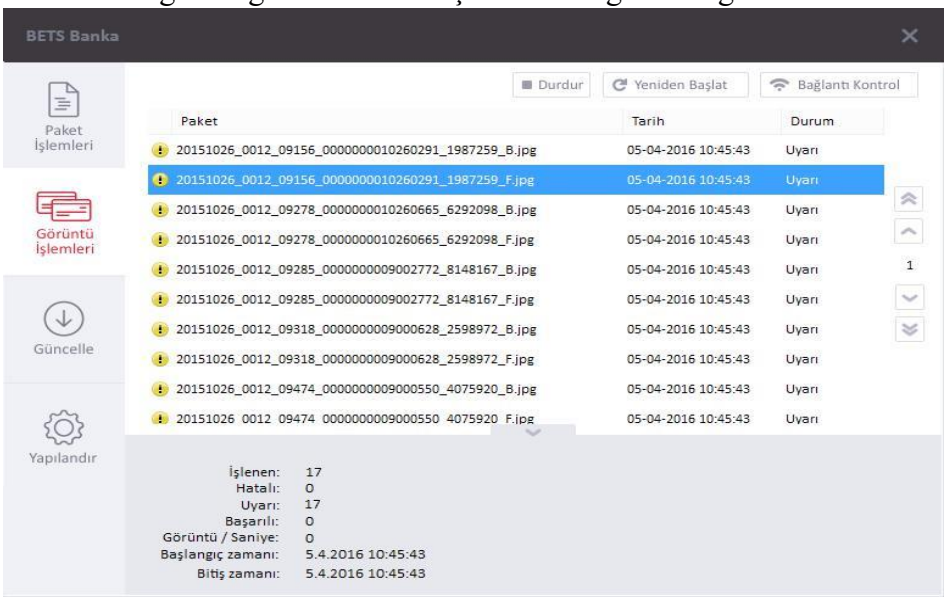
İşlem sırasında herhangi bir hata oluşması durumunda, oluşan hatanın kısa açıklamasını içeren pencere bilgisayar ekranının sağ alt köşesinde belirecektir.

2.1.3.13 Görüntü İşlemleri Durum İzleme Penceresi

Gönderimi yapılmak üzere "GidenGoruntu" klasörüne kopyalanan görüntüler için yapılan işlemler Bets Banka üzerinde "Görüntü İşlemleri" sekmesinden takip edilebilmektedir.

Görüntü aktarımının başarı ile gerçekleşmesi durumunda aktarımı başarılı olan dosyalar ekrandan kaybolacaktır. Ekranın alt tarafında bulunan panel, ok işaretine basılarak açılabilir ve son görüntü transferi ile ilgili bilgilere ulaşılabilir.

Görüntü gönderiminde bir hata olması durumunda, hatalı görüntüler listelenecek, fare ile hatalı bir görüntünün üzerine gelindiği takdirde ise açılacak ve ilgili hata gözlemlenebilecektir.



Uyarı veya hata mesajına çift tıklanması durumunda, hatalı görüntü yeni bir ekranda açılacaktır.

2.1.4 Paket Yapıları

2.1.4.1 Teyit ve Dağıtım Paketlerinin Rapor Görünümleri

Uygulama tarafından işlemlerin başarılı olması sonucunda gönderilen paketlere cevap olarak

Kurum sunucularından katılımcıya teyit raporları gönderilecektir. Aynı şekilde Takas ve İade

Dağıtım Raporları da "Gelen" klasöründe otomatik olarak oluşturulacaktır.

XML paketlerini rapor formatında görüntüleyebilmek için https://cektakas.takasbank.com.tr adresinde Yardım sekmesi altındaki Güncel Dosyalar sayfasında bulunan XSL dosyalarının XML paketlerinin bulunduğu klasöre indirilmesi gerekmektedir.

Teyit ve Dağıtım paketleri için gerekli olan XSL dosyaları;

- **İade Teyit Raporu** için IadeTeyitRaporu.xsl
- **Takas Teyit Raporu** için TeyitRaporu.xsl
- **Takas Dağıtım Raporu** için Özet Liste (ornek-10.xsl)
- **İade Dağıtım Raporu** için Takas işlemleri Cetveli (ornek-12.xsl)

İnternet tarayıcılarında XML paketlerinin rapor formatında görüntülenmesi için yukarıda belirtilen XSL dosyalarının yalnızca bir defa indirilerek ilgili paketle aynı klasör içerisine kaydedilmesi gerekmektedir. İlgili XSL dosyalarının indirilmemesi durumunda takas işleyişi üzerinde hiçbir değişiklik yaşanmayacak, yalnızca paketler rapor formatında görüntülenemeyecektir.

2.1.4.2 Takas Paketi Gönderimi

Katılımcı uygulamaları ile üretilen takas paketleri BETS Banka Uygulaması kurulumu sırasında belirlenen dizin içerisindeki "Giden" klasörüne bırakıldığında, BETS Banka servisi otomatik olarak sıkıştırma ve şifreleme işlemlerini gerçekleştirip Kurum sunucusuna aktarır.

"Giden" klasörüne takas paketi bırakıldığında, BETS Banka Servis paketi arka planda işlemeye başlar. Paketler işlem başarılı bir şekilde tamamlanana kadar ya da bir hatadan dolayı başarısız duruma düşene kadar bırakıldığı "Giden" klasöründe durur. İşlemlerin başarılı bir şekilde tamamlanması veya bir hataya düşmesi durumunda teyit raporu ya da hata raporu ile birlikte işlenmesi için bırakılan takas paketi de "Gelen" klasörüne taşınır. İşleme alınan paketlerin durumu aynı zamanda uygulama üzerinde de görüntülenir (Bkz. Bölüm 2.1.3.12).

Paketin gönderimi sırasında, Kurum sunucularına bağlantıda bir sorun yaşanması durumunda, gönderilmeye çalışılan paket tekrar gönderilmek üzere "Giden" klasöründen kaldırılmadan saklanır. Web servise ulaşılamaması durumlarında paketin silinmemesi gerekmektedir. Servis aynı paketi 5-10-15 dakika aralıkları ile tekrar göndermeyi deneyecektir. Servise bağlanılamaması durumlarında uygulama üzerinde paketin durumu "Uyarı" olarak görüntülenir. "Giden" klasörüne bırakılan paketler Kurum sunucularına işlendiğinde sonucun başarılı bir şekilde tamamlandığını bildirmek için teyit paketi gönderilmektedir. Başarılı bir şekilde tamamlanan işlemlerde teyit paketleri "Gelen" klasörü altına işlenir. Aynı zamanda uygulama üzerinde de işlenmekte olan paketin durumu "Başarılı" olarak görüntülenir.

Teyit paketine ya da uygulama üzerinden dönen başarılı kaydına tıklandığında paketin raporu görüntülenebilir. İşlemlerin başarısız olması durumunda "Gelen" klasörü altına "Hata Paketi" veya "Hatalı Çek Paketi" oluşturulur. Bu paketlerin içeriğine bakılarak hata mesajına göre gerekli düzeltmelerin yapılıp paketin tekrar gönderilmesi gerekmektedir. Sistemden dönebilecek hata mesajları için "3.3 Uygulamaya Yönelik İçerik Hataları" bölümüne bakabilirsiniz.


```
<?xml version="1.0"?>
<ns0:HataPaketi xmlns:ns0="http://BTOMWeb.HataPaketi">
    <TakasTarihi>2013-05-13</TakasTarihi>
    <PaketTarihi>2013-05-10</PaketTarihi>
    <BankKod>0208</BankKod>
    <PaketNo>11333</PaketNo>
  - <Hata>
        <ErrCode>SISTEM HATASI</ErrCode>
        <ErrDesc>Web servis bağlantı hatası veriyor, 5 dk sonra tekrar denenecek, lütfen paketi silmeyiniz</ErrDesc>
    </Hata>
</ns0:HataPaketi>
```

2.1.4.3 Takas Paketi Yapısı

Gönderimi yapılacak olan takas paketlerinin XML yapısı aşağıdaki şemaya uygun olarak hazırlanmalıdır.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<xs:schema xmlns:ns0="http://BTOM_Schemas.PropertySchema.PropertySchema"
      xmlns="http://BTOMWeb.TakasPaketi"
      targetNamespace="http://BTOMWeb.TakasPaketi"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:element name="TakasPaketi">
 <xs:complexType>
  <xs:sequence>
   <xs:element name="TakasTarihi">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:date">
      <xs:minInclusive value="2013-01-01" />
      <xs:maxInclusive value="2070-01-01" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="BankKod">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{4}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="PaketNo">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{1,5}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="CekAdet">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:int" />
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="AlacakToplami">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:pattern value="\d{1,13}\.\d{2,2}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Cekler">
    <xs:complexType>
     <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="Cek">
```

```
<xs:complexType>
 <xs:sequence>
  <xs:element name="SiraNo">
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:pattern value="\d{7}" />
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CekBank">
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:pattern value="\d{4}" />
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="SbKod">
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:pattern value="\d{5}" />
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="HspNo">
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:pattern value="\d{16}" />
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="VerenSbKod">
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:pattern value="\d{5}" />
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="KsdTarih">
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:date">
     <xs:minInclusive value="1995-01-01" />
     <xs:maxInclusive value="2070-01-01" />
    </xs:restriction>
   </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="KsdYeri">
   <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:maxLength value="24" />
     <xs:minLength value="2" />
     <xs:pattern value="[a-zA-Zöçşğüıİ̇ÖÇİ̇ŞÜĞ1-9][a-zA-Zöçşğüıİ̇ÖÇİ̇ŞÜĞ1-9. ]+" />
```


Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

```
            </xs:restriction>
           </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <xs:element name="IslemDetayId">
           <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
             <xs:pattern value="\d{2}" />
            </xs:restriction>
           </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <xs:element name="Tutar">
           <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:decimal">
             <xs:pattern value="\d{1,9}\.\d{2,2}" />
            </xs:restriction>
           </xs:simpleType>
          </xs:element>
         </xs:sequence>
        </xs:complexType>
       </xs:element>
      </xs:sequence>
     </xs:complexType>
    </xs:element>
   </xs:sequence>
  </xs:complexType>
 </xs:element>
</xs:schema>
```

2.1.4.4 Takas Dağıtım Paketi Alma

Takas Dağıtım Paketi, otomatik hazırlanan takas dağıtım istek paketi veya kullanıcının hazırlayacağı istek paketinin "C:\TakasIslemleri\Giden" dizinine kopyalanıp gönderilmesi sonrası "C:\TakasIslemler\Gelen" dizini içerisine gelir.

Uygulama üzerinde çalışan servis her takas günü takas paketi gönderimi için Kurumca belirlenen saatten sonra gerekli takas dağıtım istek paketini hazırlayıp gönderir. Otomatik olarak takas dağıtım paketinin hazırlanıp gönderilebilmesi için BETS Banka uygulamasının çalışıyor olması gerekir. Gün içerisinde uygulama açılıp kapatıldığında da servis otomatik olarak takas dağıtım istek paketi hazırlayıp Kurum sunucusuna gönderir. Gönderilen istek paketlerinin sonucu "Gelen" dizinine TakasDağıtım ismi ile oluşturulacaktır.

2.1.4.5 Takas Dağıtım Paketi Yapısı

Takas Dağıtım Paketi, Takasbank Çek Takas Sistemi'ne gönderilen takas paketlerinde yer alan çek bilgilerinden muhatap katılımcılara ait bilgileri ve raporu içerir.

Genel olarak yapısı, katılımcının göndereceği takas paketlerinin yapısı ile aynıdır, ancak bu paketin içerisinde rapor bilgileri de bulunduğu için farklı bir şemaya sahiptir.

Raporun içeriği Çek Takas üzerinden "Yardım" sekmesinde bulunan "Güncel Dosyalar" ekranında listelenmekte olan "Ornek-10.xsl" şablonu yardımı ile görülür

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<xs:schema xmlns:ns0="http://BTOM_Schemas.PropertySchema.PropertySchema" xmlns="http://
BTOMWeb.TakasDagitimSonucu"
targetNamespace="http://BTOMWeb.TakasDagitimSonucu" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema">
  <xs:element name="TakasDagitimSonuc">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="TakasTarihi">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string" />
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="PaketTarihi">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string" />
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="BankKod">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:pattern value="\d{4}" />
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="CekAdet">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:int" />
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="AlacakToplami">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:decimal">
              <xs:pattern value="\d{1,13}\.\d{2,2}" />
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Cekler">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
```

.

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

```
<xs:element maxOccurs="unbounded" name="Cek">
 <xs:complexType>
  <xs:sequence>
   <xs:element name="SiraNo">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{7}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="CekBank">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{4}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="SbKod">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{5}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="HspNo">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{16}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="VerenSbKod">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{5}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="KsdTarih">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string" />
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="KsdYeri">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="24" />
      <xs:minLength value="1" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
```

```
          <xs:element name="IslemDetayId">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="\d{2}" />
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <xs:element name="Tutar">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:decimal">
                <xs:pattern value="\d{1,9}\.\d{2,2}" />
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Rapor">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TakasTarihi" type="xs:string" />
      <xs:element name="BankaKodu" type="xs:string" />
      <xs:element name="BankaAdi" type="xs:string" />
      <xs:element name="Bankalar">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element maxOccurs="unbounded" name="Banka">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="BankaAdi" type="xs:string" />
                  <xs:element name="AlinanAdet" type="xs:int" />
                  <xs:element name="AlinanTutar" type="xs:decimal" />
                  <xs:element name="VerilenAdet" type="xs:int" />
                  <xs:element name="VerilenTutar" type="xs:decimal" />
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```


Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

2.1.4.6 İade Paketi Gönderimi

Katılımcı uygulamaları ile üretilen iade paketleri BETS Banka Uygulaması kurulumu sırasında belirlenen dizin içerisinde "Giden" klasörüne bırakıldığında, BETS Banka Servisi otomatik olarak sıkıştırma ve şifreleme işlemlerini gerçekleştirip Kurum sunucusuna aktarır.

İade paketi gönderimi de takas paketi gönderimi ile benzer şekilde çalışmaktadır (Bkz. Bölüm 2.1.4.2).

2.1.4.7 İade İşlem ve Kodları

Takas paketlerinde yer alan çeklerden ödenmesinde engel bulunanlar için aşağıda yer alan iade kodlarından uygun olanı kullanılır.

İade Kodu	**Açıklaması**
81	Hesapta Yeterli Karşılığı Olmayan Çek-I
82	Hesapta Yeterli Karşılığı Olmayan Çek-II
83	Hesapta Yeterli Karşılığı Olmayan Çek-III
85	Hatalı Kodlanmış Çek
86	Fiziksel Çek Gelmemiş veya Keşide Tarihi İbraz Tarihinden Büyük Çekler
87	İbraz Süresi Geçmiş Çek
88	Değiştirilmiş, Bozulmuş Çek
89	Uluslararası Çek
90	Çek Numarası Daha Önce Kullanılmış Çek
91	Hesap Numarası Hatalı Çek
95	Şube Kodu ya da Hesap Numarası Hatalı Çek

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

96 Çek Numarası, Şube Kodu ya da Hesap Numarası Hatalı Çek

97 Mahkeme Kararı Olan Çek

98 Diğer Hatalı Çek

99 Karşılıksız Çek

2.1.4.8 İade Paketi Yapısı

Gönderimi yapılan iade paketlerinin XML yapısı aşağıdaki şemaya uygun olmalıdır.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<xs:schema xmlns:ns0="http://BTOM_Schemas.PropertySchema.PropertySchema"
        xmlns="http://BTOMWeb.IadePaketi"
        targetNamespace="http://BTOMWeb.IadePaketi"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
 <xs:element name="IadePaketi">
  <xs:complexType>
   <xs:sequence>
    <xs:element name="TakasTarihi">
          <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:date">
      <xs:minInclusive value="2013-01-01" />
      <xs:maxInclusive value="2070-01-01" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="BankKod">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{4}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="PaketNo">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{1,5}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="CekAdet">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:int" />
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element name="AlacakToplami">
    <xs:simpleType>
     <xs:restriction base="xs:decimal">
      <xs:pattern value="\d{1,13}\.\d{2,2}" />
     </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
   </xs:element>
   <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Cekler">
    <xs:complexType>
     <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="Cek">
       <xs:complexType>
        <xs:sequence>
```

```
<xs:element name="SiraNo">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{7}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="CekBank">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{4}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="SbKod">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{5}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="HspNo">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{16}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="VerenSbKod">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{5}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="KsdTarih">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:date">
      <xs:minInclusive value="1995-01-01" />
      <xs:maxInclusive value="2070-01-01" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="KsdYeri">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="24" />
      <xs:minLength value="2" />
<xs:pattern value="[a-zA-Zöçşğüıİ̇ÖÇİ̇ŞÜĞ1-9][a-zA-Zöçşğüıİ̇ÖÇİ̇ŞÜĞ1-9. ]+" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
```

```
        </xs:element>
          <xs:element name="IslemDetayId">
           <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
             <xs:pattern value="\d{2}" />
            </xs:restriction>
           </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <xs:element name="Tutar">
           <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:decimal">
             <xs:pattern value="\d{1,9}\.\d{2,2}" />
            </xs:restriction>
           </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <xs:element name="IadeTipiId">
           <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
             <xs:pattern value="\d{2}" />
            </xs:restriction>
           </xs:simpleType>
          </xs:element>
          <xs:element name="HesapBakiyesi">
           <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:decimal">
             <xs:pattern value="\d{1,9}\.\d{2,2}" />
             <xs:pattern value="0" />
            </xs:restriction>
           </xs:simpleType>
          </xs:element>
         </xs:sequence>
        </xs:complexType>
       </xs:element>
      </xs:sequence>
     </xs:complexType>
    </xs:element>
   </xs:sequence>
  </xs:complexType>
 </xs:element>
</xs:schema>
```

2.1.4.9 İade Dağıtım Paketi Alma

İade Dağıtım Paketi, otomatik olarak hazırlanan İade Dağıtım İstek Paketi veya kullanıcının hazırlayacağı istek paketinn "C:\TakasIslemleri\Giden" dizinine kopyalanıp gönderilmesi sonrası "C:\TakasIslemleri\Gelen" dizini içerisine gelir.

Uygulama, üzerinde çalışan web servis ile her takas günü iade paketi gönderilebilmesi için Kurumca belirlenen saatten sonra gerekli iade dağıtım istek paketini hazırlayıp gönderir. Otomatik iade dağıtım paketinin hazırlanıp gönderilebilmesi için BETS Banka uygulamasının çalışıyor olması gerekmektedir.

İade kapanış saati sonrası uygulamanın kapatılıp açılması durumunda da servis otomatik olarak iade dağıtım istek paketi hazırlayıp Kurum sunucusuna gönderir. Gönderilen istek paketlerinin sonucu "Gelen" dizinine "IadeDağıtım" ismi ile oluşturulacaktır.

2.1.4.10 İade Dağıtım Paketi Yapısı

İade dağıtım paketi katılımcıya iade edilen çek bilgileri ve gün sonu raporunu içerir.

Genel olarak yapısı katılımcının göndereceği iade paketlerinin yapısı ile aynıdır, ancak bu paketin içerisinde rapor bilgileri de bulunduğu için farklı bir şemaya sahiptir.

Raporun içeriği Çek Takas üzerinden "Yardım" sekmesinde bulunan "Güncel Dosyalar" ekranında listelenmekte olan "Ornek-12.xsl" şablonu yardımı ile görülebilmektedir.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<xs:schema xmlns:ns0="http://BTOM_Schemas.PropertySchema.PropertySchema" xmlns="http://
BTOMWeb.IadeDagitimSonucu"
targetNamespace="http://BTOMWeb.IadeDagitimSonucu" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema">
 <xs:element name="IadeDagitimSonuc">
  <xs:complexType>
   <xs:sequence>
    <xs:element name="TakasTarihi">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string" />
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="PaketTarihi">
     <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string" />
     </xs:simpleType>
    </xs:element>
```

```
<xs:element name="BankKod">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="\d{4}" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="CekAdet">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int" />
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="AlacakToplami">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:decimal">
          <xs:pattern value="\d{1,13}\.\d{2,2}" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Cekler">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element maxOccurs="unbounded" name="Cek">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="SiraNo">
                  <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                      <xs:pattern value="\d{7}" />
                    </xs:restriction>
                  </xs:simpleType>
                </xs:element>
                <xs:element name="CekBank">
                  <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                      <xs:pattern value="\d{4}" />
                    </xs:restriction>
                  </xs:simpleType>
                </xs:element>
                <xs:element name="SbKod">
                  <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                      <xs:pattern value="\d{5}" />
                    </xs:restriction>
                  </xs:simpleType>
                </xs:element>
                <xs:element name="HspNo">
                  <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                      <xs:pattern value="\d{16}" />
                    </xs:restriction>
```

```
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
    <xs:element name="VerenSbKod">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="\d{5}" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="KsdTarih">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string" />
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="KsdYeri">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:maxLength value="24" />
          <xs:minLength value="1" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="IslemDetayId">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="\d{2}" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Tutar">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:decimal">
          <xs:pattern value="\d{1,9}\.\d{2,2}" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="IadeTipiId">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="\d{2}" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="HesapBakiyesi">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:decimal">
          <xs:pattern value="\d{1,9}\.\d{2,2}" />
          <xs:pattern value="0" />
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
  </xs:element>
```

```
    </xs:sequence>
   </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Rapor">
   <xs:complexType>
    <xs:sequence>
     <xs:element name="TakasTarihi" type="xs:string" />
     <xs:element name="BankaKodu" type="xs:string" />
     <xs:element name="BankaAdi" type="xs:string" />
     <xs:element name="Bankalar">
      <xs:complexType>
       <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" name="Banka">
         <xs:complexType>
          <xs:sequence>
           <xs:element name="BankaAdi" type="xs:string" />
           <xs:element name="VerilenProvizyon" type="xs:decimal" />
           <xs:element name="AlinanProvizyon" type="xs:decimal" />
           <xs:element name="IadeEdilenAdet" type="xs:int" />
           <xs:element name="IadeEdilenTutar" type="xs:decimal" />
           <xs:element name="AlinanCekAdet" type="xs:int" />
           <xs:element name="AlinanCekTutar" type="xs:decimal" />
           <xs:element name="IadeAlinanAdet" type="xs:int" />
           <xs:element name="IadeAlinanTutar" type="xs:decimal" />
           <xs:element name="VerilenCekAdet" type="xs:int" />
           <xs:element name="VerilenCekTutar" type="xs:decimal" />
          </xs:sequence>
         </xs:complexType>
        </xs:element>
       </xs:sequence>
      </xs:complexType>
     </xs:element>
    </xs:sequence>
   </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="TCMB_Rapor" minOccurs="0">
   <xs:complexType>
    <xs:sequence>
     <xs:element name="TCMB_Bankalar">
      <xs:complexType>
       <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" name="TCMB_Banka">
         <xs:complexType>
          <xs:sequence>
           <xs:element name="BankaKodu" type="xs:string" />
           <xs:element name="BankaAdi" type="xs:string" />
           <xs:element name="BankaHesapNo" type="xs:string" />
           <xs:element name="CekAlinanAdet" type="xs:int" />
           <xs:element name="CekVerilenAdet" type="xs:int" />
           <xs:element name="ToplamBorc" type="xs:decimal" />
           <xs:element name="ToplamAlacak" type="xs:decimal" />
```


Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

```
            </xs:sequence>
           </xs:complexType>
          </xs:element>
         </xs:sequence>
        </xs:complexType>
       </xs:element>
      </xs:sequence>
     </xs:complexType>
    </xs:element>
   </xs:sequence>
  </xs:complexType>
 </xs:element>
</xs:schema>
```

2.1.4.11 Görüntü Gönderimi

Takas paketinin önceden gönderilmiş olması kaydıyla, hazırlanan görüntüler "C:\TakasIslemleri\Giden\GidenGoruntu" dizinine kopyalanır.

Görüntü gönderimi sonrasında "C:\TakasIslemleri\SistemRaporlari" dizini altında her gönderim için görüntü kontrol ve görüntü gönderim raporları oluşturulur.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:output method="html" encoding="utf-8" doctype-public="-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transi-
tional//EN" doctype-system="http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" />
  <xsl:template match="/">
    <xsl:apply-templates select=".//Rapor"/>
  </xsl:template>
  <xsl:template match="Rapor">

    <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
    <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
    <title>Görüntü Gönderim Raporu</title>
    </head>
      <body style="line-height:18px;">
        <table border="0" align="center" cellpadding="10" cellspacing="0" style="font-family:
Tahoma, Arial, sans-serif;font-size:12px;margin-bottom:30px;min-width:600px;">
            <tr>
              <th align="center" colspan="3" style="padding:20px 20px 0;line-height:24px;-
font-size:15px;">
                TAKASBANK
                <br/>
                <xsl:value-of select="BankaKodu" /> - <xsl:value-of select="BankaAdi" /> 'nın
Görüntü Gönderim Raporu
              </th>
            </tr>
```


Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

```
<tr>
  <td align="right" colspan="3" style="padding-bottom:30px;"><b>Tarih : <xsl:val-
ue-of select="substring(RaporTarihi,1,10)"/></b></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="3" style="background-color:#0088cc;color:#fff;font-weight:bold;-
text-align:center;">Başarılı Görüntüler</td>
</tr>
<tr>
  <td style="border-bottom:1px solid #004b7a;color:#fff;background-color:#004b7a;-
font-weight:bold;padding:5px 10px;">Görüntü Adı</td>
  <td style="border-bottom:1px solid #004b7a;color:#fff;background-color:#004b7a;-
font-weight:bold;border-left:1px solid #2076ab;padding:5px 10px;" colspan="2" >İşlem Zamanı</
td>
</tr>
<xsl:for-each select="Goruntuler/Basarili/Goruntu">
  <xsl:choose>
    <xsl:when test="position() mod 2 = 0">
      <tr style="background-color:#f0f9ff;">
        <td><xsl:value-of select="GoruntuAdi" /></td>
        <td colspan="2" ><xsl:value-of select="Tarih" /></td>
      </tr>
    </xsl:when>
    <xsl:otherwise>
      <tr>
        <td><xsl:value-of select="GoruntuAdi" /></td>
        <td colspan="2" ><xsl:value-of select="Tarih" /></td>
      </tr>
    </xsl:otherwise>
  </xsl:choose>
</xsl:for-each>
<tr>
  <td colspan="3" style="background-color:#0088cc;color:#fff;font-weight:bold;-
text-align:center;">Başarısız Görüntüler</td>
</tr>
<tr>
  <td style="border-bottom:1px solid #004b7a;color:#fff;background-color:#004b7a;-
font-weight:bold;padding:5px 10px;">Görüntü Adı</td>
                                                                <td style="border-bot-
tom:1px solid #004b7a;color:#fff;background-color:#004b7a;font-weight:bold;border-left:1px solid
#2076ab;padding:5px 10px;">İşlem Zamanı</td>
  <td style="border-bottom:1px solid #004b7a;color:#fff;background-color:#004b7a;-
font-weight:bold;border-left:1px solid #2076ab;padding:5px 10px;">Açıklama</td>
</tr>
```


Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

```
</xsl:otherwise>
                </xsl:choose>
            </xsl:for-each>
            <tr>
                <td colspan="3" style="background-color:#004b7a;height:3px;padding:0;"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2"  style="text-align:right;">Başarılı Görüntü Adedi</td>
                <td style="font-weight:bold;"> <xsl:value-of select="BasariliAdet" /> </td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2"  style="text-align:right;">Başarısız Görüntü Adedi</td>
                <td style="font-weight:bold;"> <xsl:value-of select="BasarisizAdet" /> </td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2"  style="text-align:right;">Toplam Görüntü Adedi</td>
                <td style="font-weight:bold;"> <xsl:value-of select="ToplamAdet" /> </td>
            </tr>
        </table>
    </body>
  </html>
 </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

2.1.4.12 Görüntü Dağıtımı

İade paketlerinin Kurumca belirlenen saate kadar gönderimi sonrasında katılımcılarca Takasbank Çek Takas Sistemine gönderilen görüntüler muhatap katılımcılara iletilir. Dağıtım otomatik olarak gerçekleşir ve görüntüler "C:\TakasIslemleri\Gelen\GelenGoruntu" altında takas tarihine göre oluşturulan dizinlerde oluşturulur. Görüntü dağıtımı sonrasında görüntü dağıtım raporu iletilir.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
   <xsl:output method="html" encoding="utf-8" doctype-public="-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transi-
tional//EN" doctype-system="http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd" />
   <xsl:template match="/">
      <xsl:apply-templates select=".//Rapor"/>
   </xsl:template>
   <xsl:template match="Rapor">
      <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
      <head>
      <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
      <title>Görüntü Kontrol Raporu</title>
      </head>
         <body style="line-height:18px;">
            <table border="0" align="center" cellpadding="10" cellspacing="0" style="font-family:
Tahoma, Arial, sans-serif;font-size:12px;margin-bottom:30px;min-width:600px;">
                  <tr>
                     <th align="center" colspan="2" style="padding:20px 20px 0;line-height:24px;-
font-size:15px;">TAKASBANK <br/>
                        <xsl:value-of select="BankaKodu" /> - <xsl:value-of select="BankaAdi" /> 'nın
Görüntü Kontrol Raporu
                     </th> </tr><tr>
                     <td align="right" colspan="2" style="padding-bottom:30px;"><b>Tarih : <xsl:val-
ue-of select="substring(RaporTarihi,1,10)"/></b></td>
                  </tr><!--<tr>
                     <td style="border-bottom:1px solid #004b7a;color:#fff;background-color:#004b7a;-
font-weight:bold;">Görüntü Adı</td>
                     <td style="border-bottom:1px solid #004b7a;color:#fff;background-color:#004b7a;-
font-weight:bold;border-left:1px solid #fff;">Açıklama</td>
                  </tr>
                  -->
                  <tr>
                     <td colspan="2" style="background-color:#0088cc;color:#fff;font-weight:bold;-
text-align:center;">Geçerli Görüntüler</td>
                  </tr>
                  <tr>
                     <td colspan="2" style="border-bottom:1px solid #004b7a;color:#fff;background-col-
or:#004b7a;font-weight:bold;padding:5px 10px;">Görüntü Adı</td>
                  </tr>
                  <xsl:for-each select="Goruntuler/Gecerli/Goruntu">
                     <xsl:choose>
                        <xsl:when test="position() mod 2 = 0">
                           <tr style="background-color:#f0f9ff;">
                              <td colspan="2"><xsl:value-of select="GoruntuAdi" /></td> </tr>
                        </xsl:when>
                        <xsl:otherwise>
                           <tr>
                              <td><xsl:value-of select="GoruntuAdi" /></td>
                              <td> </td>
                           </tr>
                        </xsl:otherwise>
                     </xsl:choose>
                  </xsl:for-each>
```

```
<tr>
                <td colspan="2" style="background-color:#0088cc;color:#fff;font-weight:bold;-
text-align:center;">Geçersiz Görüntüler</td>
            </tr>
            <tr>
                <td style="border-bottom:1px solid #004b7a;color:#fff;background-color:#004b7a;-
font-weight:bold;padding:5px 10px;">Görüntü Adı</td>
                <td style="border-bottom:1px solid #004b7a;color:#fff;background-color:#004b7a;-
font-weight:bold;border-left:1px solid #2076ab;padding:5px 10px;">Açıklama</td>
            </tr>
            <xsl:for-each select="Goruntuler/Gecersiz/Goruntu">
                <xsl:choose>
                    <xsl:when test="position() mod 2 = 0">
                        <tr style="background-color:#f0f9ff;">
                            <td><xsl:value-of select="GoruntuAdi" /></td>
                            <td><xsl:value-of select="Aciklama" /></td>
                        </tr>
                    </xsl:when>
                    <xsl:otherwise>
                        <tr>
                            <td><xsl:value-of select="GoruntuAdi" /></td>
                            <td><xsl:value-of select="Aciklama" /></td>
                        </tr>
                    </xsl:otherwise>
                </xsl:choose>
            </xsl:for-each>
            <tr>
                <td colspan="2" style="background-color:#004b7a;height:3px;padding:0;"></td>
            </tr>
            <tr>
                <td style="text-align:right;">Geçerli Görüntü Adedi</td>
                <td style="font-weight:bold;"> <xsl:value-of select="GecerliAdet" /> </td>
            </tr>
            <tr>
                <td style="text-align:right;">Geçersiz Görüntü Adedi</td>
                <td style="font-weight:bold;"> <xsl:value-of select="GecersizAdet" /> </td>
            </tr>
            <tr>
                <td style="text-align:right;">Toplam Görüntü Adedi</td>
                <td style="font-weight:bold;"> <xsl:value-of select="ToplamAdet" /> </td>
            </tr>
        </table>
    </body>
  </html>
 </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

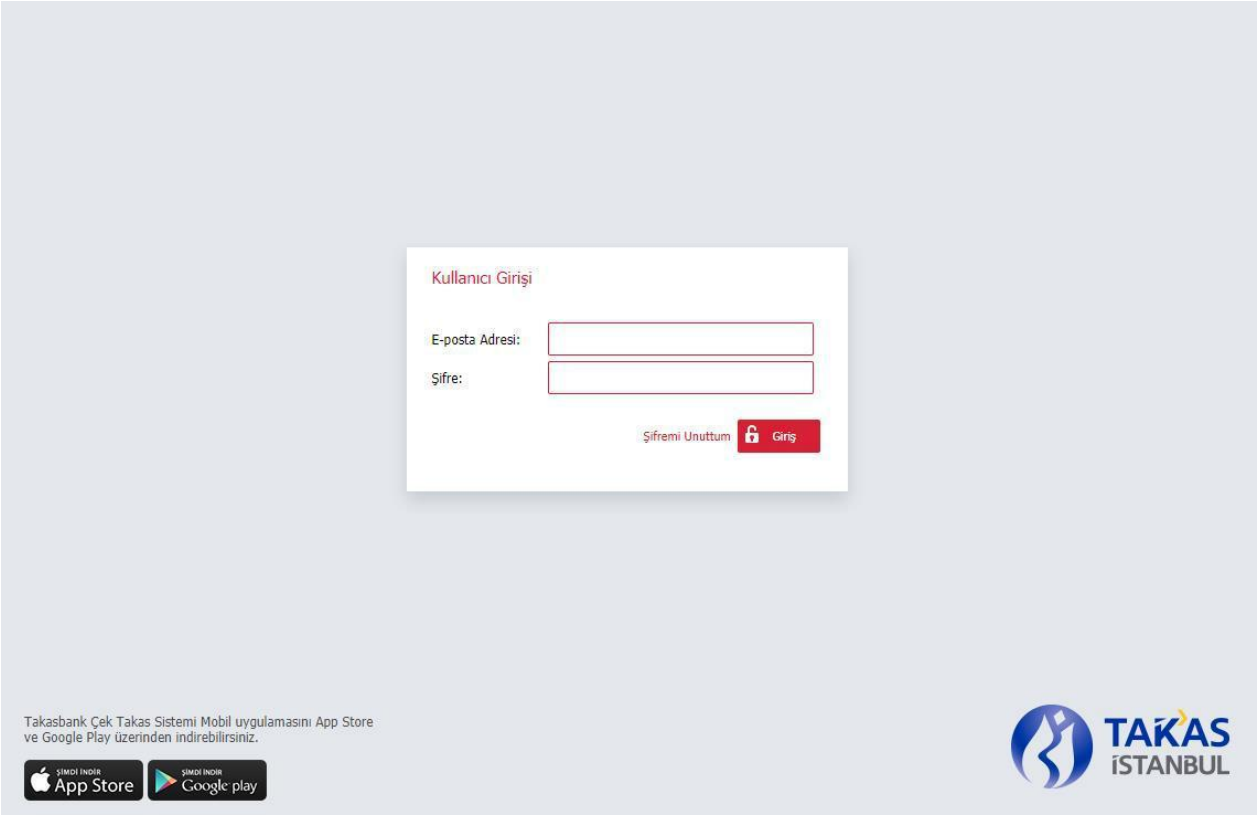

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

2.2 Çek Takas

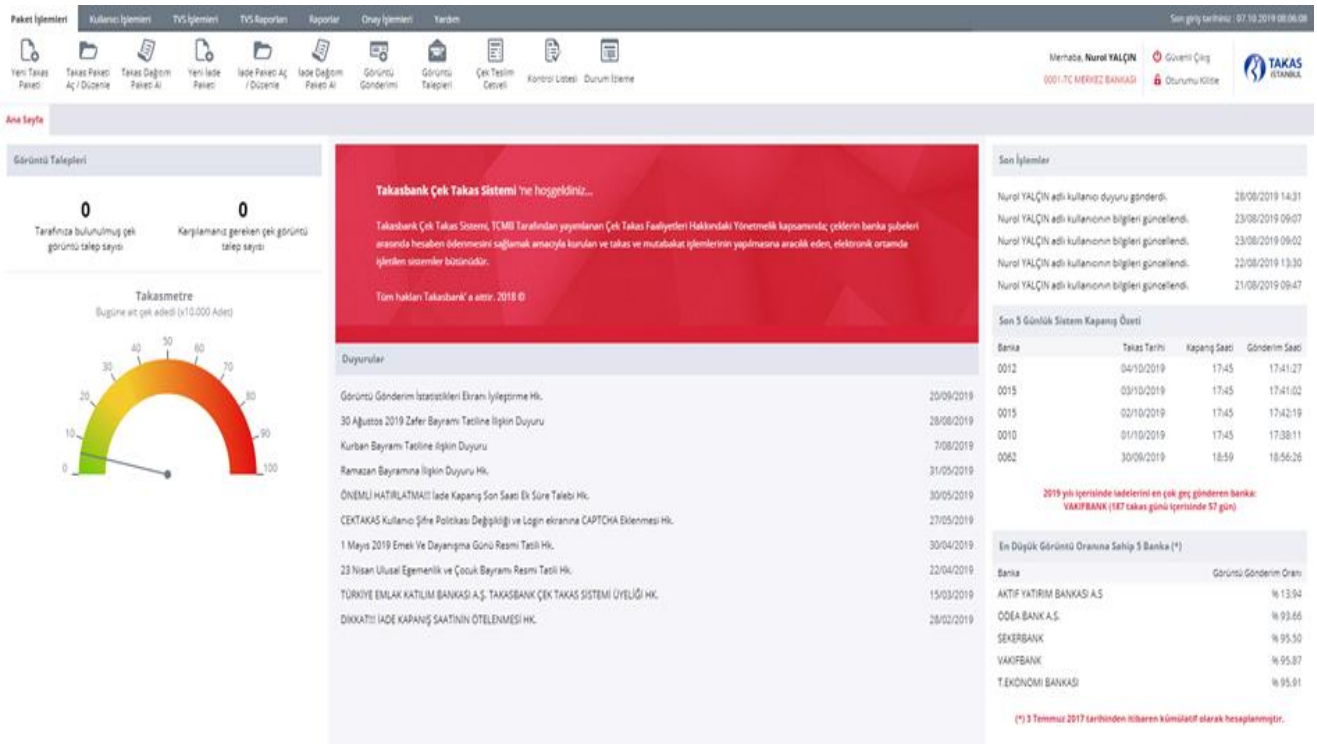
Çek Takas web tabanlı bir uygulama olup BETS Banka uygulaması ile yapılan tüm işlemleri kapsamaktadır. Ayrıca BETS Banka uygulamasına ek olarak duyuru takibi, sistem yönetimine ilişkin ekranlar ve günlük takas ve iade işlemlerinin takibinin yapılmasına da imkan sağlamaktadır.

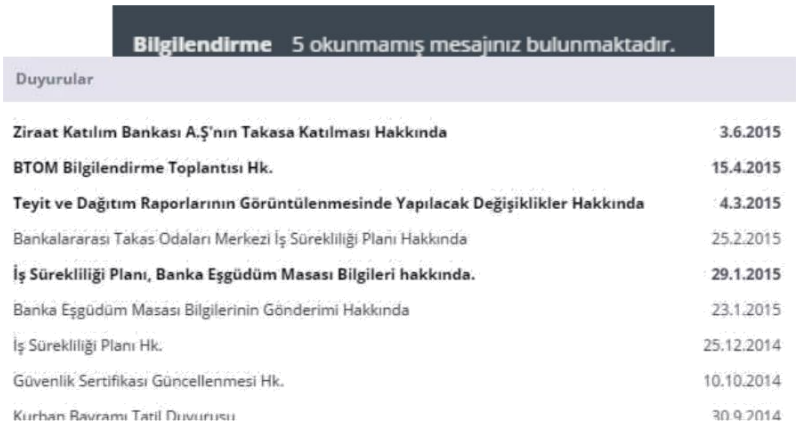
2.2.1 Genel Yapı

https://cektakas.takasbank.com.tr/adresine girildiğinde giriş ekranı ile karşılaşılır. Kayıtlı e-posta adresi ve şifre ilgili alanlara girildikten sonra sisteme giriş yapılır. Uygulama e-posta adresinin ve şifrenin güvenlik sebebiyle her girişte tekrar girilmesini talep etmektedir.



Uygulamaya erişebilmek için sisteme kayıtlı bir cep telefonu numarası gerekmektedir. Giriş sırasında kullanıcının cep telefonu numarasına gönderilecek tek kullanımlık şifre doğrulaması ardından erişim gerçekleştirilebilecektir.

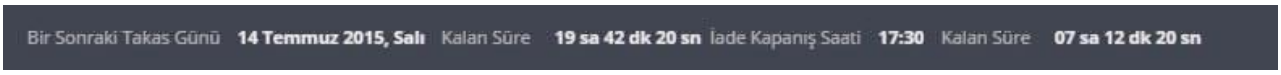




Sisteme giriş yapıldıktan sonra ana sayfaya ulaşılır. Ana sayfanın üst tarafında menü alanı bulunmaktadır. Sol üst tarafta işlem menüleri, sağ üst tarafta ise katılımcı değişikliği ve sistemden çıkış bağlantıları yer almaktadır. Ana sayfanın sol tarafında duyurular, gerçekleştirilen son işlemler ve son 5 günlük sistem kapanış bilgileri bulunmaktadır.

Sayfanın sol alt kısmında bir sonraki takas günü, iade kapanış saati ve kalan süreler gösterilir.

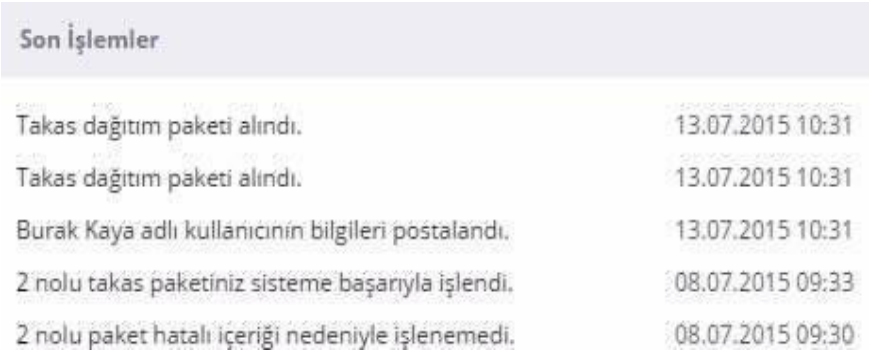
Sayfanın sağ altında ise okunmamış duyuruları gösteren bilgilendirme bölümü bulunmaktadır.



"Duyurular" bölümünde son 5 duyuru konu başlıkları ve yayınlanma tarihleri ile birlikte yer alır.

Bu bölümde herhangi bir duyuru başlığı tıklanarak "Duyurular" sayfasına erişim yapılabildiği gibi sayfanın sağ altında bulunan bilgilendirme bölümünden de "Duyurular" sayfasına ulaşılır.

"Son İşlemler" bölümünde, sisteme giriş yapan kullanıcının web arayüz uygulamasında yaptığı son 5 işlem ve işlemin yapıldığı tarih bilgileri yer alır.



Son 5 Günlük Sistem Kapanış Özeti

Banka	Takas Tarihi	Kapanış Saati	Gönderim Saati
0064	22.06.2015	17:30	17:35:00
0108	21.06.2015	17:40	17:41:00
0208	20.06.2015	17:58	17:55:00
0067	19.06.2015	17:38	17:33:00
0205	18.06.2015	18:10	18:08:00

2015 yılı içerisinde iadelerini en çok geç gönderen banka:
VAKIFBANK (25 takas günü içerisinde 4 gün)

"Son 5 Günlük Sistem Kapanış Özeti" bölümünde son 5 takas gününe ait en son iade gönderen katılımcı bilgisi ve o güne ait sistem kapanış saati yer almaktadır. Ayrıca içinde bulunulan yıla ait en çok geç gönderim yapan katılımcı veya katılımcıların isimleri ve geç gönderim sayıları yer almaktadır.

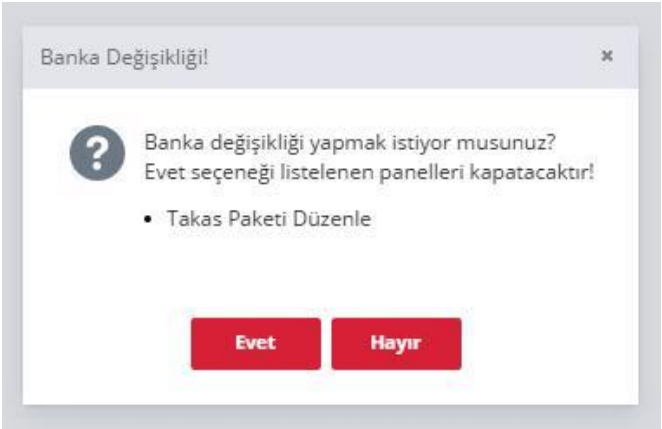
2.2.2 Katılımcı Değişikliği

Sayfanın sağ üst köşesinde kullanıcı adı ve katılımcı bilgisi bulunmaktadır.

Katılımcı adına tıklanarak katılımcı bünyesinde bulunan alt katılımcı listesi görüntülenebilir.

Kullanıcı, katılımcı listesinden istenilen katılımcıyı seçerek işlemlerini yapabilir.

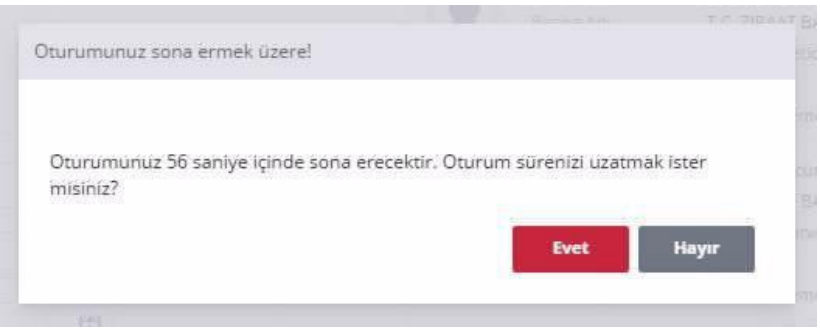
Listeden farklı bir katılımcı seçildiğinde, katılımcı değişikliği ile ilgili bir uyarı alınır. İşlem onaylanmadığı takdirde katılımcı değişikliği iptal olur.



Katılımcı değişikliği onaylandığında açık olan sayfalar kapatılacağı için, değişikliği yapmadan önce son çalışılan katılımcıya ait işlemlerin tamamlandığından emin olunması gerekir.

2.2.3 Oturum Süresi

Çek Takas uygulaması güvenlik amacıyla 10 dakikalık oturum süresince aktif olarak açık kalacak şekilde çalışır. Oturum süresi, sisteme giriş yapan kullanıcının dışında bir kullanıcının işlem yapmasına engel olmak ve uzun süre işlem yapılmaması durumunda uygulama web servis üzerinde bağlı kalınmasını engellemek için uygulanmaktadır. Bu sürenin son 1 dakikası boyunca, oturum süresinin sona ermek üzere olduğuna dair uyarı mesajı alınır.



Uyarıya verilecek “Evet” onayı ile oturum süresi uzatılmış olur. “Hayır” onayı verildiğinde uygulamadan çıkış yapılır. 1 dakikalık süre içerisinde onay verilmediğinde “Oturumunuz Kilitlendi” mesajı alınır. Kullanıcı sadece şifresini girerek işlemlerine kaldığı yerden devam edebilir.

2.2.4 Oturum Kilitleme

Kullanıcı sistemden çıkış yapmadan işlemlerine ara vermek isterse sağ üst köşede yer alan “Oturumu Kilitle” düğmesi aracılığıyla işlemlerini sonlandırmadan sistemi duraklatabilir. Daha sonra sadece şifresini girerek işlemlerine kaldığı yerden devam edebilir.

2.2.5 Menü

İşlem menüleri işlem türlerine göre gruplar halinde sekmeler içerisine ayrılmıştır.

Menü “Paket İşlemleri“, “Kullanıcı İşlemleri”, “Raporlar”, “Onay İşlemleri” ve “Yardım” sekmelerinden oluşmaktadır. Her kullanıcı sahip olduğu yetki kapsamında menü öğelerini kullanabilmektedir.

NOT: *Onay İşlemleri* sekmesi yalnızca onay mekanizmalı işlem yapma yetkisi talebinde bulunan katılımcılar tarafından erişilebilen bir menüdür.

2.2.5.1 Paket İşlemleri

“Paket İşlemleri” sekmesinde bulunan menü öğeleri ve işlevleri aşağıda listelenmiştir.

Yeni Takas Paketi: Muhatap katılımcılara ibraz edilmek üzere katılımcı şubelerine ibraz edilen çek bilgilerinin girişinin yapıldığı menü seçeneğidir.

Takas Paketi Aç/Düzenle: Takasbank Çek Takas Sistemi’ne gönderilmemiş olan takas paketi içerisine ilave çek girişinin yapılabilmesini veya mevcut bilgiler üzerinde düzeltme yapılabilmesini sağlayan menü seçeneğidir.

Takas Dağıtım Paketi Al: Takas paketlerinin Kurumca belirlenen saate kadar gönderimi sonrası katılımcı şubelerine ait çek bilgilerinin alınmasını sağlayan menü seçeneğidir. Katılımcı, her alt katılımcısı için katılımcı değişikliği yaptıktan sonra takas dağıtım paketi alabilir. Geçmişe yönelik dağıtım paketi alınmasına izin verilmemektedir. Sadece ilgili takas günü ve bir önceki takas gününe ait takas dağıtım paketleri alınabilmektedir.

İade Paketi: Takas dağıtım paketinde yer alan kendi çeklerinden ödenmesinde engel bulunanlar için yapılacak iadelerin oluşturulmasını sağlayan menü seçeneğidir.

İade Paketi Aç/Düzenle: Oluşturulan iade paketi içerisinde düzeltme yapılmasını sağlayan menü seçeneğidir.

İade Dağıtım Paketi Al: İade paketlerinin Kurumca belirlenen saate kadar gönderimi sonrasında sistemde olan katılımcının Takasbank Çek Takas Sistemi’ne çek bilgilerinden, iade olanların bilgilerini almasını sağlayan menü seçeneğidir. Katılımcı, her alt katılımcısı için katılımcı değişikliği yaptıktan sonra iade dağıtım paketi alabilir. Geçmişe yönelik dağıtım paketi alınmasına izin verilmemektedir. Sadece ilgili takas günü ve bir önceki takas gününe ait iade dağıtım paketleri alınabilmektedir.

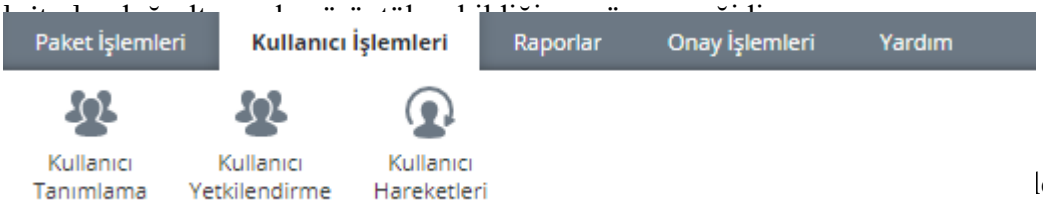
Görüntü Gönderimi: Görüntü gönderimine ilişkin işlemlerin yapıldığı ekrandır. Detaylı bilgi için *"2.2.8.1 Görüntü Gönderimi"* başlığına ulaşabilirsiniz.

Görüntü Talepleri: Katılımcının görüntü taleplerine ve kendisinden talep edilen görüntü işlemlerine ulaşabileceği ekrandır. Detaylı bilgi için *"2.2.8.3 Görüntü Talepleri"* başlığına ulaşabilirsiniz.

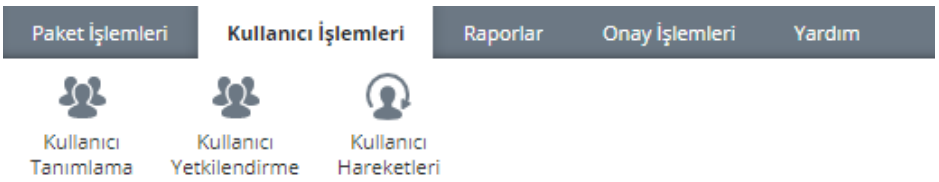
Çek Teslim Cetveli: Katılımcıya ait takas paketi ve iade paketi içerisindeki bilgilerin görüntülenmesine, gruplanmasına, filtrelenmesine ve yazdırılabilmesine olanak sağlayan menü seçeneğidir. Kontrol listesinden farklı filtreler içerir.

Kontrol Listesi: Katılımcıya ait takas paketi, iade paketi, takas dağıtım veya iade dağıtım paketi içerisindeki bilgilerin görüntülenmesine, gruplanmasına, filtrelenmesine ve yazdırılabilmesine olanak sağlayan menü seçeneğidir.

Durum İzleme: Katılımcılara veya varsa alt katılımcılara ait paket işlem bilgilerinin belirli



lenmiştir.



Kullanıcı Tanımlama: Banka ve Takasbank için yeni kullanıcının oluşturulması veya mevcut kullanıcının güncellenmesi için kullanılan ekrandır. Kullanıcı tanımlama ve güncelleme işlemleri bankaların onay tercihine göre onaylı veya onaysız olarak gerçekleştirilebilmektedir.

Kullanıcı Yetkilendirme: Katılımcı Banka Yönetici ve Takasbank tarafından kullanıcılarının ekran ve buton yetkilendirme işleminin yapıldığı ekrandır. Yetki yalnızca Katılımcı Banka ve takasbank yöneticileri tarafından onaysız olarak verilir. Kullanıcı Yetkilendirme ekran yetkisi başka kullanıcılara verilemez, yöneticilere tanımlı olarak menu altına gelir.

Kullanıcı Hareketleri: Katılımcı adına Çek Takas Uygulamasını kullanan tüm kullanıcıların sisteme giriş ve sistemden çıkış, icmal ve kullanıcı işlemleri hareketlerinin görüntülenebildiği menü seçeneğidir.

2.2.5.3 Raporlar

"Raporlar" sekmesinde bulunan menü öğeleri ve işlevleri aşağıda listelenmiştir.

NOT:"Raporlar" sekmesi altında bulunan menü seçenekleri kullanıcı yetkisine göre görüntülenebilmekte ve kaydedilebilmektedir.

Çek Sorgulama: Kullanıcılar Takasbank Çek Takas Sistemi'ne ibraz ettikleri veya kendilerine ibraz edilen çekleri geçmişe yönelik sorgulayabilmektedirler. Menüde bulunan "Raporlar" sekmesi içerisinde bulunan "Çek Sorgulama" butonuna görüntü basılarak sorgu sayfasına ulaşılır.

NOT: Detaylı bilgiye *"2.2.10 Çek Sorgulama"* başlığı altından ulaşılabilir

Günlük İcmal Hazırla: Tamamlanmış son takas gününe ait günlük net borç/alacak durumunun gösterildiği dosyanın alınması için kullanılan menü seçeneğidir. PDF formatında indirilebilmektedir.

Aylık İcmal Hazırla: Tamamlanmış son aya ait aylık net borç/alacak durumunun gösterildiği dosyaların alınması için kullanılan menü seçeneğidir. PDF ve Excel formatlarında indirilebilmektedir.

Görüntü Takip Raporu: Alınan ve Verilen çeklerin görüntü gönderimi sonuçlarının takibi için, "Raporlar" sekmesinde bulunan "Görüntü Takip Raporu" butonuna basılmalıdır.

NOT: Detaylı bilgiye *"2.2.8.2 Görüntü Takip Raporu"* başlığı altından ulaşılabilir

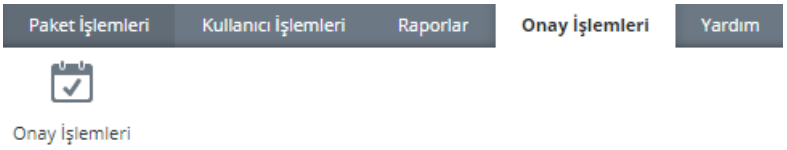
Bankaya Özel İstatistikler: Katılımcı tarafından Takasbank Çek Takas Sistemi'ne ibraz edilen veya katılımcıya ait çekler ile bu çeklerden iade edilenlerin istenen periyotta (günlük, aylık, yıllık) listelenmesini sağlayan menü seçeneğidir.

Görüntü Gönderim Oran Raporu: Görüntü gönderimine ait istatistiki verilere erişebilmek için, “Raporlar” sekmesinde bulunan “Görüntü Gönderim Oran Raporu” butonu kullanılacaktır.

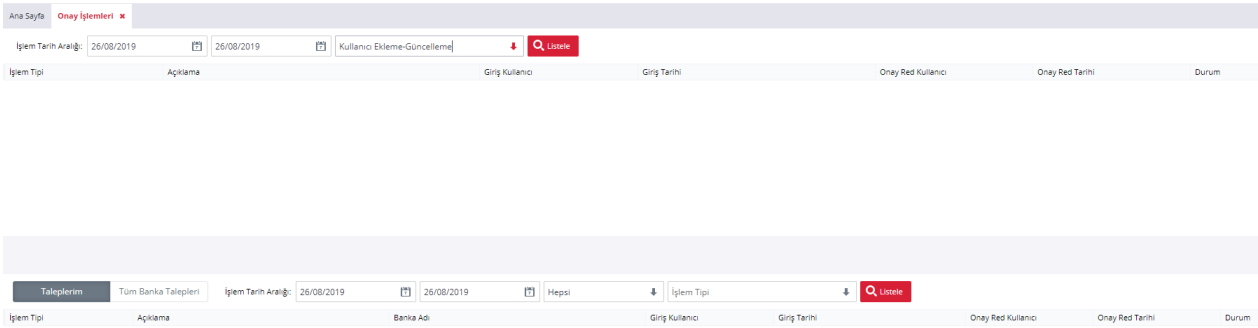
2.2.5.4 Onay İşlemleri

“Onay” sekmesinde bulunan menü öğeleri ve işlevleri aşağıda listelenmiştir.

NOT: Bu menü yalnızca üye tanımında katılımcının, Takasbank yetkililerine yapmış olduğu talep üzerine; çift aşama tercihi açılarak ilgili katılımcının menülerine eklenmesi sonucu gelmektedir.



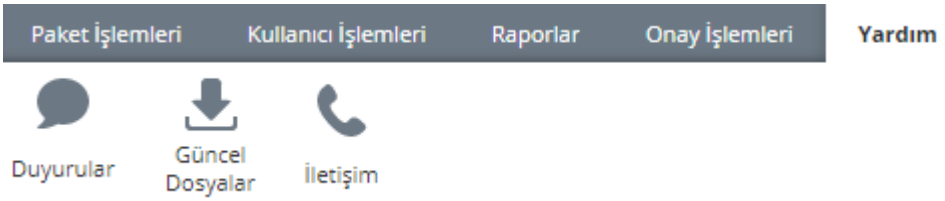
Onay İşlemleri Ekranı: Bu ekran üye kullanıcının varsa onaylı olan Kullanıcı ekleme/güncelleme işlemlerinin oluşturulduğu ve onay/red işlemlerine olanak sağlayan ekrandır.



2’li yapıdan oluşan ekranda üstte yer alan alanda katılımcı onay/red işlemlerini gerçekleştirmektedir. Altta yer alan ekran ise izleme ekranı olarak konumlanmış olur aynı katılımcıya mensup diğer personellerin onaylı işlemlerinin izlenmesi gerçekleştirilir.

2.2.5.5 Yardım

"Yardım" sekmesinde bulunan menü öğeleri ve işlevleri aşağıda listelenmiştir.

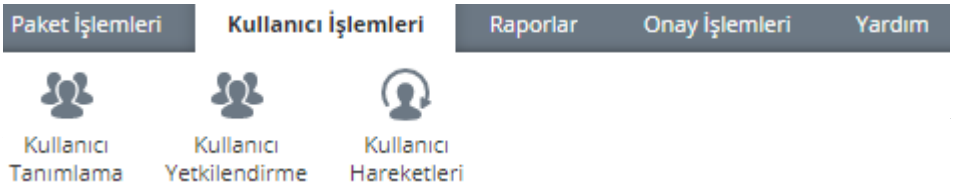


Duyuru: Kurum tarafından gönderilen duyuruların listelendiği ve okunduğu menü seçeneğidir.

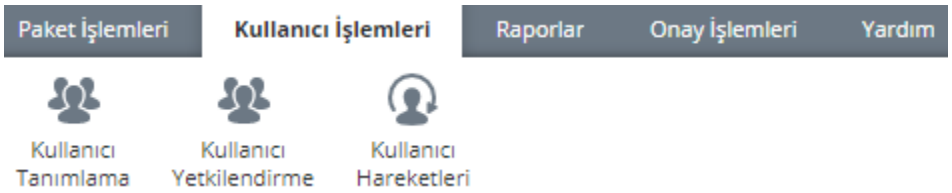
Güncel Dosyalar: Kurum tarafından yayınlanan dosyaların listelenmesini ve kaydedilmesini sağlayan menü seçeneğidir.

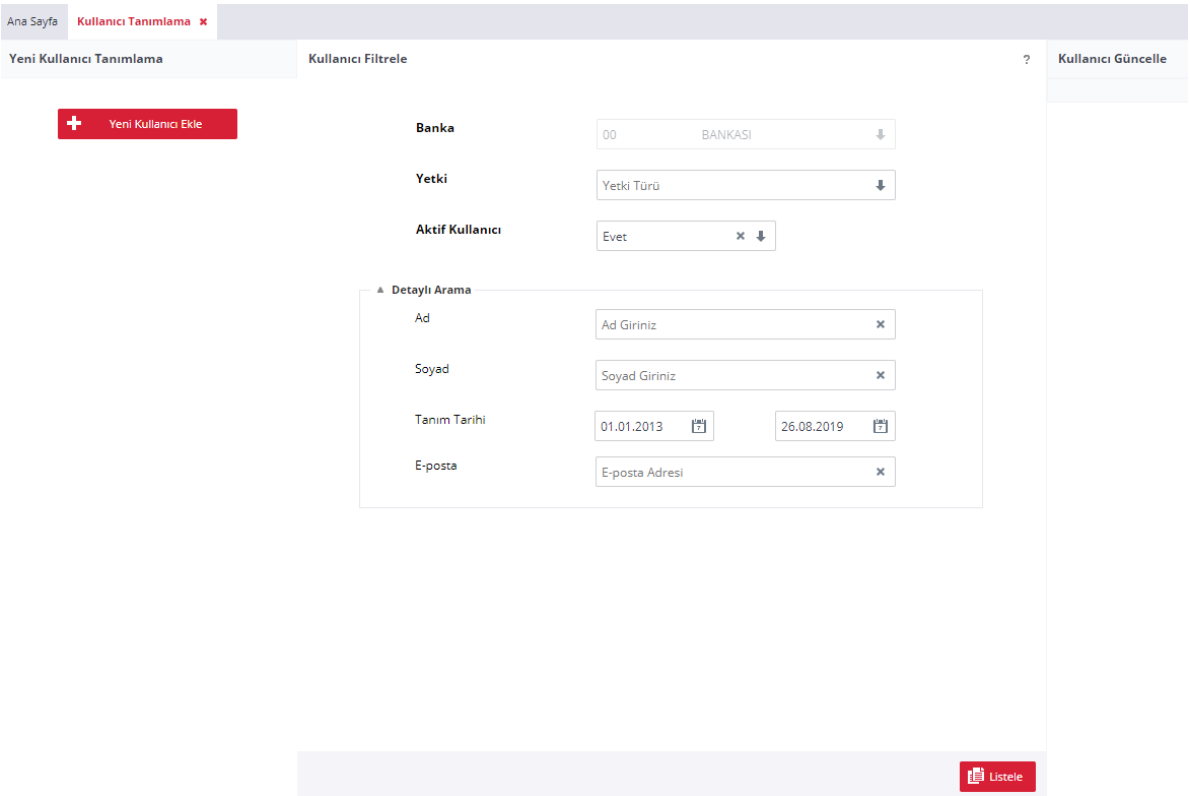
İletişim: Sisteme giriş yapan kullanıcının Kurum kullanıcılarına mesaj gönderebildiği ve iletişim bilgilerini görüntüleyebildiği menü seçeneğidir.

2.2.6 Kullanıcı İşlemleri



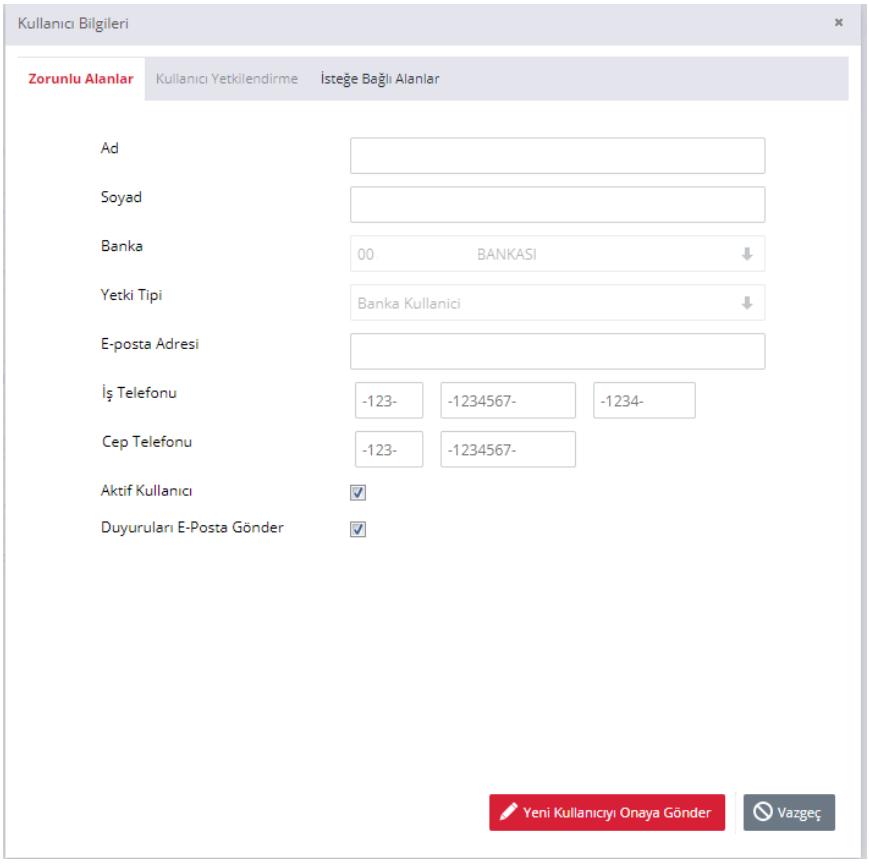
İşlemleri" sekmesinde





- Sol üstte yer alan "Yeni Kullanıcı Ekle" butonu ile aşağıdaki pencere açılır. Gerekli bilgileri girilerek kullanıcı ekleme işlemi tamamlanır.

  Eğer ilgili katılımcı çift aşama yetkisine sahip ise onaylı, değilse kullanıcı ekleme işlemi onaysız gerçekleşir.



NOT: Kullanıcı Tanımlama ekranı yetkisine sahip kullanıcılar, “Kullanıcı Güncelleme” alanında bulunan liste üzerinde fare sağ tuşuna tıklayarak açılan menüden “Güncelle” seçeneği ile de sistemde varolan bir kullanıcıyı güncelleyebilir

Kullanıcı oluşturma penceresinde; “Zorunlu Alanlar” ,“Kullanıcı Yetkilendirme” ve “İsteğe Bağlı Alanlar” olmak üzere üç ayrı sekme bulunmaktadır.

Tanımlanması zorunlu alanlar;

Ad: Kullanıcının adı

Soyad: Kullanıcının soyadı

Banka: Çalışılan katılımcı otomatik olarak gelir.

Yetki Tipi: Bir katılımcı için sadece birden fazla “Banka Yönetici” yetkisine sahip kullanıcı olabilir. Banka Yöneticisi değişiklikleri ancak Takasbank’a gönderilecek yazılı talimat ile gerçekleştirilebilir.
Yeni Banka Kullanıcıları sadece Banka Yöneticisi tarafından tanımlanabilir.

E-Posta: Kullanıcının Çek Takas uygulamasına giriş yaparken kullanacağı e-posta adresi

Cep Telefonu: Kullanıcının cep telefonu numarası

İş Telefonu: Kullanıcının iş telefonu numarası

Aktif Kullanıcı: Seçim yapılması durumunda eklenen kullanıcı katılımcının aktif kullanıcısıdır.

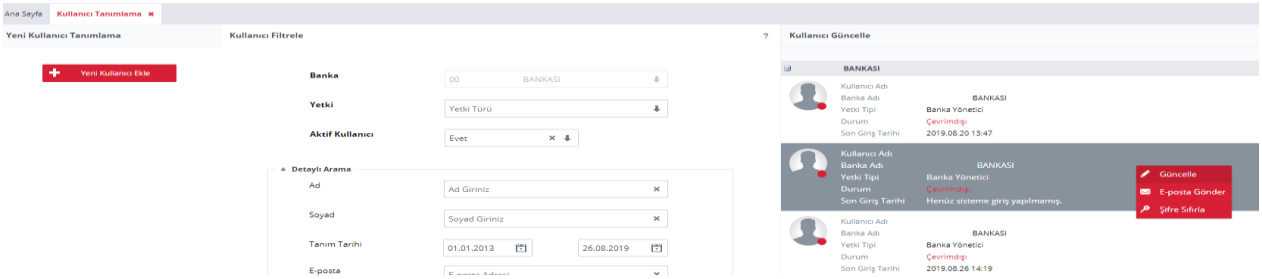
Seçim yapılmaması durumunda ise kullanıcı sisteme giriş yapamamaktadır.

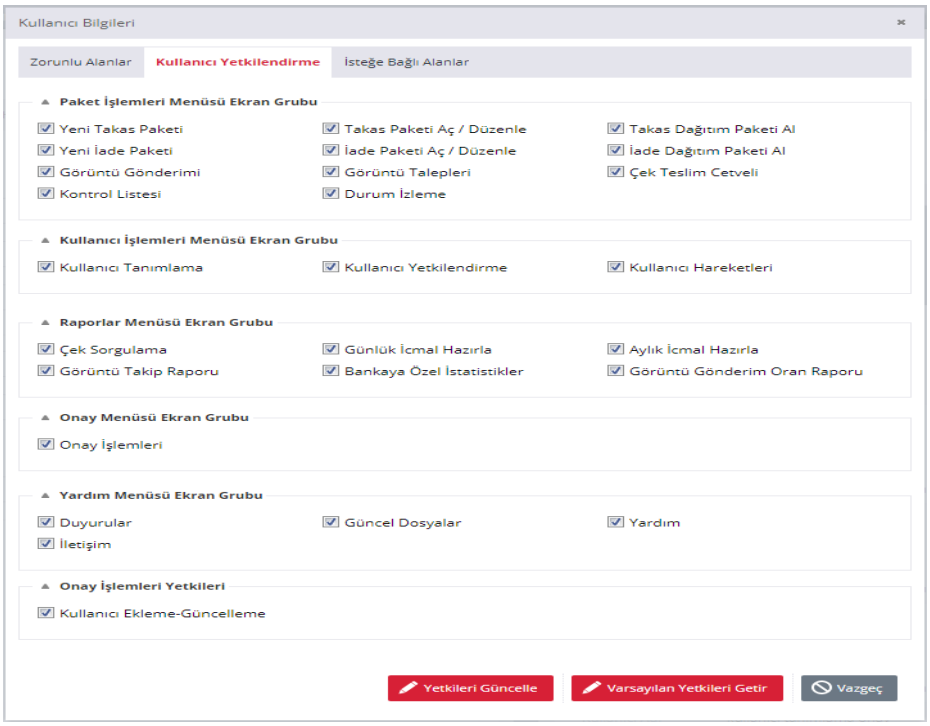
Duyuruları E-posta Gönder: Seçili olması durumunda yeni bir duyuru eklendiğinde kullanıcının tanımlı e-posta adresine duyuru ile ilgili e-posta sistem tarafından gönderilir.

Kullanıcı Yetkilendirme "Banka Yönetici" yetki tipinde olan kullanıcının diğer "Banka Kullanıcı" yetki tipindeki kullanıcılara yetki verebileceği ekranları içerir.

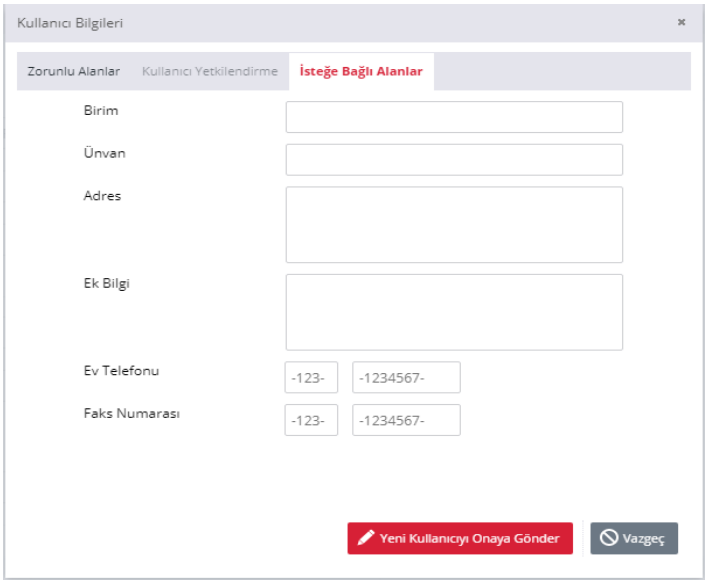
"Banka Yönetici" yeni bir kullanıcı eklemek istediğinde Kullanıcı Ekran Yetkileri alanında değişiklik yapmak zorunda değildir. Ancak her "Banka Kullanıcı" yetkisine sahip katılımcı varsayılan bir şekilde ekran erişimine sahip olurlar. Bu varsayılan ekranlar; Duyurular, Güncel dosyalar, ve İletişim ekranlarıdır. Banka Kullanıcı için yeni yetkilerin eklenmesi talebi halinde seçili olarak gelen ekranlara ek olarak diğer ekran tanımları eklenebilir ya da seçili ekranlarda verilen yetkiler geri alınabilir

Kullanıcı aynı ekran üzerinden listele diyerek sağ Alana dolacak olan güncel kullanıcı listesi üzerinden sağ tık ile güncelle işlemi yapabilir

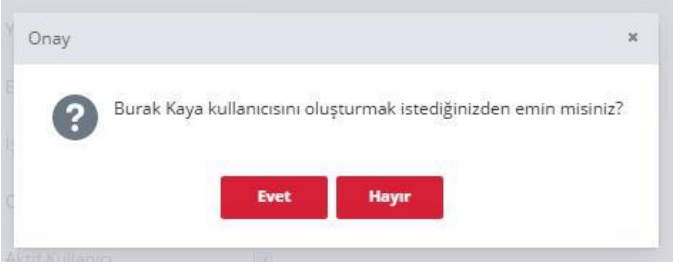




“İsteğe Bağlı Alanlar” sekmesi altında bulunan bilgiler sadece kullanıcı ve Kurum personeli tarafından görülebilir.



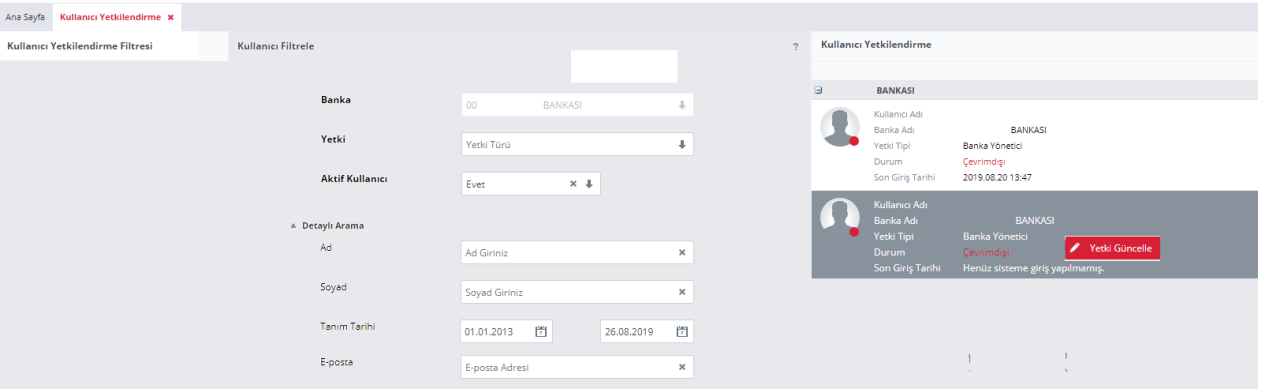
Kullanıcı bilgileri girildikten sonra “Ekle” butonu ile devam edilir.



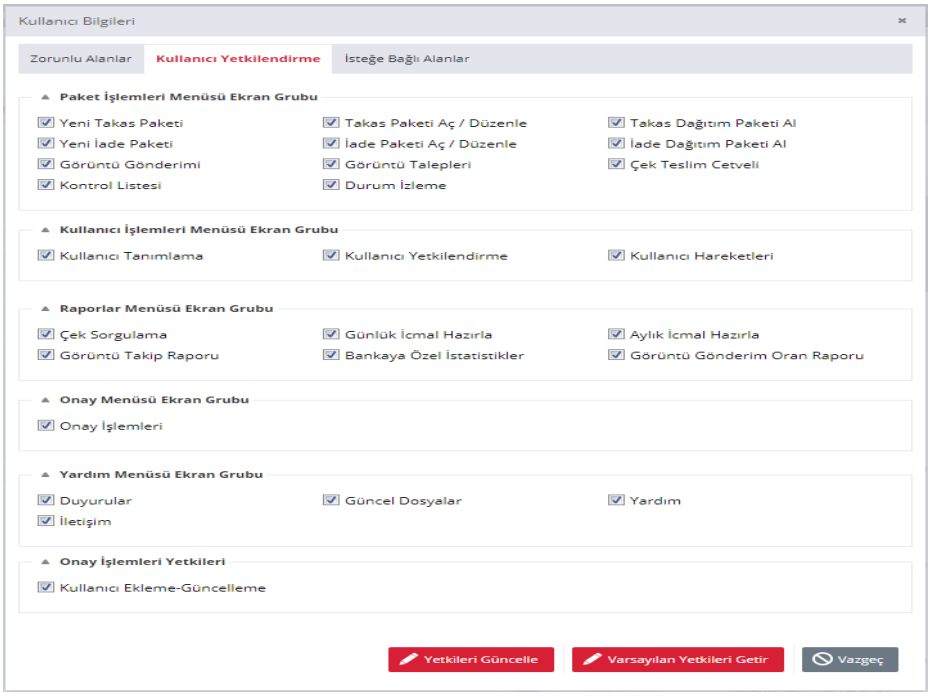
İstenilen onay verilerek kullanıcı ekleme işlemi tamamlanır. Eklenen kullanıcı, Kurum tarafından e-posta adresine gönderilen geçici şifre ile web arayüz uygulamasına giriş yapabilir.

2.2.6.2 Kullanıcı Yetkilendirme/Yetki Güncelleme

Kullanıcı yetkilendirme adımında öncelikle güncellenecek yetki için, kullanıcının filtre yardımıyla aratılarak sağ alanda gelmesi sağlanmalıdır, ardından sağ tık veya çift tık ile güncelle denilerek alttaki pencereye ulaşılır.



Aşağıdaki pencere vasıtasıyla ilgili kullanıcının ekran yetkileri ataması yapılmaktadır.



2.2.6.3 Kullanıcı Bilgisi Görüntüleme

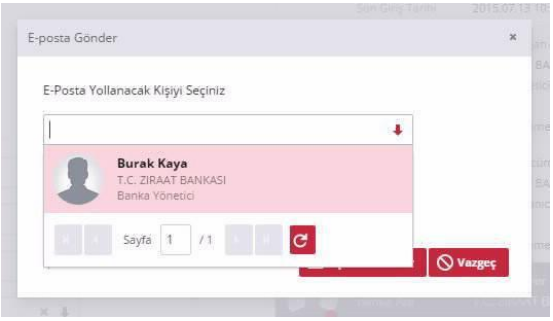
Kullanıcı bilgilerine, “Kullanıcı Tanımlama” bölümünde listelenen kullanıcı üzerinde fare sol tuşu ile çift tıklanarak ulaşılır. “Katılımcı Kullanıcısı” yetkisine sahip kullanıcı, liste üzerinde fare sağ tuşu ile açılan menüden “Güncelle” seçeneğini seçerek de bilgileri görüntüleyebilir.

Kullanıcı, kendi bilgilerini “Güncelle” seçeneği ile açtığında, Şifre ve Tekrar Şifre alanlarına belirlediği yeni şifresini girerek şifre güncelleme işlemini gerçekleştirebilir.

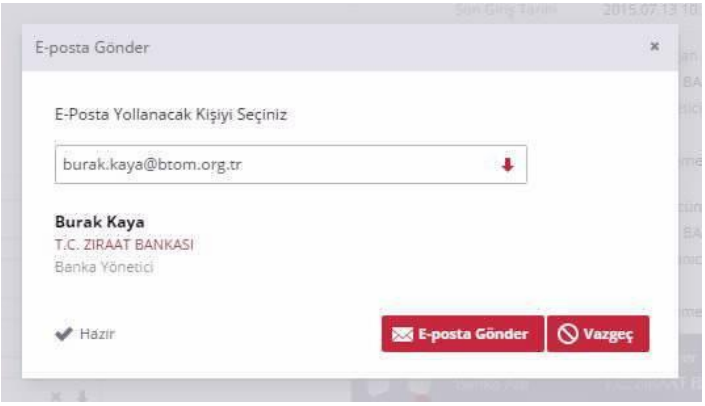
2.2.6.4 Kullanıcı Bilgisini E-posta ile Gönderme

Herhangi bir kullanıcının bilgileri, sistemdeki kullanıcı tarafından katılımcı dahilindeki tüm kullanıcılar arasından talep edilen kullanıcıya gönderilebilir.

Bir kullanıcının bilgilerini paylaşmak için “Kullanıcı Tanımlama” bölümünde bilgilerinin paylaşılacağı kullanıcı üzerinde fare sağ tuşuna tıklanır. Açılan menüden “E-posta Gönder” seçeneği seçilir.



Açılan pencerede bilgilerin gönderileceği kişi listeden seçilebilir veya aynı alana e-posta adresi yazılabilir. E-posta gönderilecek kişi seçildikten sonra “Kullanıcı Bilgisini E-Posta İle Seçili Kişiye Gönder” düğmesi yardımıyla işleme devam edilir.



E-posta gönderimi tamamlandığında, işlem sonucu ile ilgili mesaj alınır.

2.2.6.5 Kullanıcı Şifresi Sıfırlama

Çek Takas uygulamasına giriş şifresini hatırlamayan kullanıcı için şifre talep edilebilir. Kullanıcılar hatırlamadıkları şifreleri için giriş ekranında bulunan “Şifremi Unuttum” bağlantısını kullanarak şifre talebinde bulunabilir. Gelen hatırlatma maili ile sisteme şifrenizle girmeye

çalıştığınızda sizden şifre değiştirmeniz istenecektir. Bu şifre aşağıda yer alan Takasbank Şifre Politikasına uygun olmalıdır.

- Kullanıcı şifresi son 6 şifre ile aynı olmamalıdır.
- Şifre uzunluğu en az 8 karakter olmalıdır.
- Şifre içinde en az 1 büyük harf, 1 küçük harf, 1 rakam olmalıdır.
- Şifre değiştirildikten sonra asgari 3 gün değiştirilememelidir.

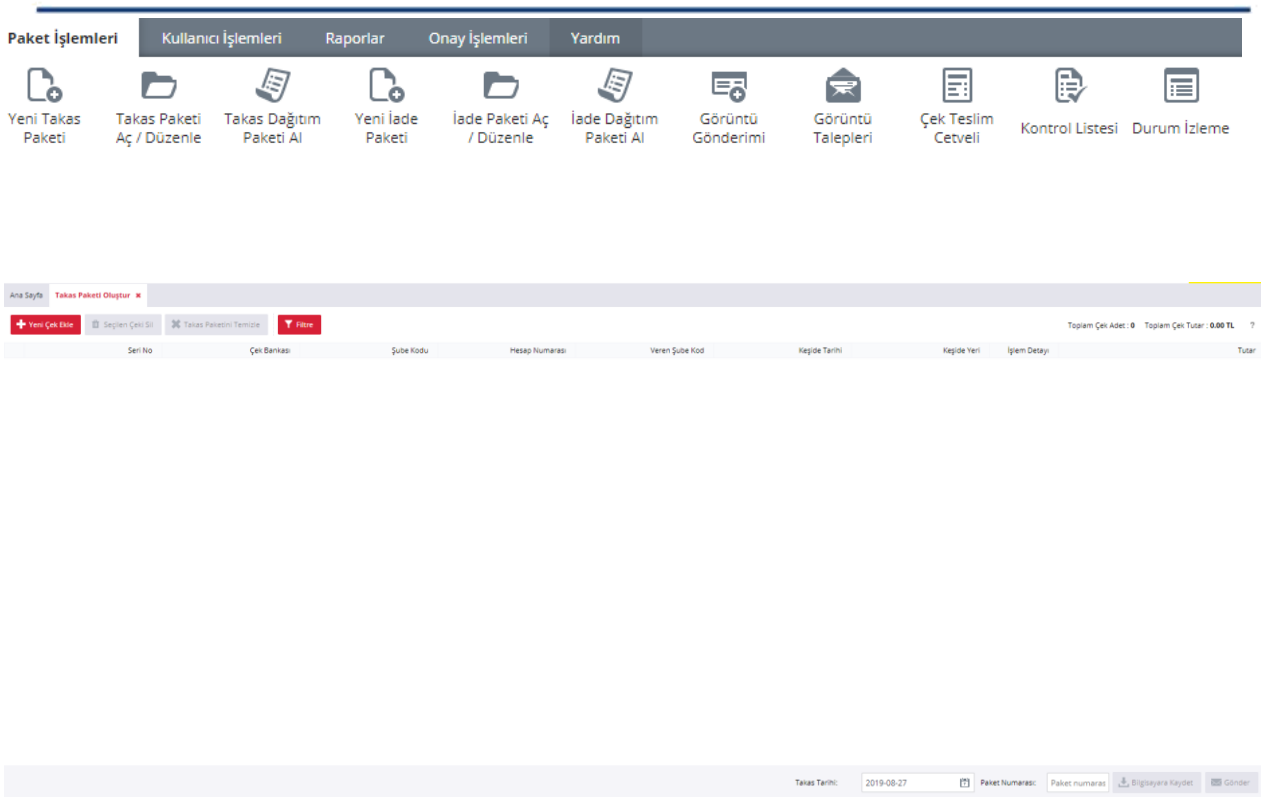
"Banka Yöneticisi" yetkisine sahip kullanıcı, "Kullanıcı Tanımlama" sayfasında seçilen kullanıcı üzerinde fare sağ tuşuna tıklayarak açılan menüden "Şifre Sıfırla" seçeneğini seçip kullanıcı şifresini sıfırlayabilir.

Şifre talebi için verilecek onay sonrası ilgili kullanıcı, kendi e-posta adresine Kurum tarafından gönderilen şifreyi kullanarak uygulamaya giriş yapabilir. Giriş yaptıktan sonra şifre değiştirilebilir.

2.2.7 Paket İşlemleri

2.2.7.1 Yeni Takas Paketi Oluşturma

"Paket İşlemleri" sekmesinde "Yeni Takas Paketi" düğmesine tıklanarak, takas paketi oluşturma sayfasına ulaşılır.



2.2.7.1.1 ÇEK EKLEME

Takas paketi oluşturma sayfasında, “Yeni Çek Ekle” düğmesine tıklandığında bir çek için gerekli tüm bilgilerin girişinin yapılması için boş bir kayıt satırı açılır.

Çek bilgilerinin girildiği alanlara hatalı veya yanlış formatta bilgi girildiğinde, alan ismi ile birlikte yapılan hatanın uyarısı gösterilir. Aynı zamanda hatalı girilen alan kırmızı çerçeve ile gösterilir. Hata giderildikten sonra kullanıcı işlemine devam edebilir.

Seri No: Takasbank Çek Takas Sistemi'ne ibraz edilecek çekin seri numarasının girildiği alandır. Seri numarası 7 karakter ile sınırlı olup girilen bilgi 7 karakterden az olduğunda seri numarasının başındaki boş alanlar sıfır (0) ile tamamlanır.

Çek Bankası: Girişi yapılan çek hesabının bulunduğu katılımcı, açılan listeden veya katılımcı kodunun elle girilmesi ile gelen listeden seçilir.

Şube Kodu: Çek hesabının bulunduğu katılımcı şube kodunun girildiği alandır. Şube kodu 5 karakter ile sınırlı olup girilen bilgi 5 karakterden az olduğunda şube kodunun başındaki boş alanlar sıfır(0) ile tamamlanır.

Hesap Numarası: Takasbank Çek Takas Sistemi 'ne ibraz edilecek çekin hesap numarasının girildiği alandır. Hesap numarası 16 karakter ile sınırlı olup girilen bilgi 16 karakterden az olduğunda hesap numarasının başındaki boş alanlar sıfır (0) ile tamamlanır.

Veren Şube Kod: Çeki Takasbank Çek Takas Sistemi'ne 'ne ibraz eden katılımcı şubesi kodunun girildiği alandır. Veren şube kodu 5 karakter ile sınırlı olup girilen bilgi 5 karakterden az olduğunda şube kodunun başındaki boş alanlar sıfır(0) ile tamamlanır.

Keşide Tarihi: Takasbank Çek Takas Sistemi 'ne ibraz edilecek çek üzerindeki keşide tarihinin girildiği alandır.

Keşide tarihi açılan takvim üzerinden veya elle girilebilir.

Keşide tarihinin Yıl-Ay-Gün (2013-01-02) formatında girilmesi gerekir. 10.04.2013 veya 2013.04.10 olarak girilen tarihler uygun formata dönüşür. Keşide tarihi 10042013 veya 20130410 formatında girilmemelidir.

Keşide Yeri: Takasbank Çek Takas Sistemi ‘ne ibraz edilecek çekin keşide yerinin girildiği alandır. Keşide yeri alanı en az 2 en fazla 24 karakter ile sınırlı olup harf, rakam, nokta ve boşluk karakteri girişi yapılabilir. Girilen bilginin ilk karakteri nokta veya boşluk olmamalıdır. Bu şekilde girilen bir veri olduğunda hata mesajı çıkacaktır.

İşlem Detay: Takasbank Çek Takas Sistemi ‘ne ibraz edilecek çekin işlem numarasının girildiği alandır.

00 - Takas Çeki

11 - Vergi Çeki

12 - Blokeli Vergi Çeki

84 - Blokeli Çek

İşlem numarası, kod ve açıklaması ile birlikte görülebilen listeden seçilerek veya elle girilebilir. Geçersiz bir işlem numarası girilmesi durumunda alan boş kalır. Tüm bilgiler girilip “Tamam” düğmesine basılarak işlem sonlandırılır.

Tutar: Takasbank Çek Takas Sistemi’ne ‘ne ibraz edilecek çek üzerindeki tutarın girildiği alandır. Tutar için 9 basamak lira değeri, 2 basamak da kuruş değeri girişi yapılabilir. Tutarda kuruş nokta karakteri ile ayrıştırılır (Örn. 25.50). Tam değer veya kuruş hanesinde hatalı giriş yapıldığında uyarı mesajı çıkacaktır.

Girişi tamamlanan her çek sonrası, ekranın sağ üst tarafında bulunan “Toplam Çek Adet” ve “Toplam Çek Tutarı” bilgileri değişir.

Toplam Çek: **3** Toplam Çek Tutar: **260,799.44 TL** ?

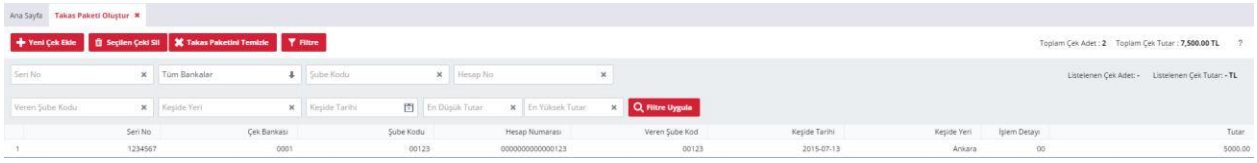
Keşide Yeri	İşlem Detayı	Tutar
Ankara	00	251.44
Adana	00	6548.00
İST	11	254000.00

2.2.7.1.2 ÇEK SİLME

Hatalı girilen bir çek olduğunda listeden silinmesi istenen çek satırı seçilerek, sayfanın üst tarafında bulunan “Seçilen Çeki Sil” düğmesine tıklanır. İşleme verilecek onay ile çek bilgisi takasa verilecek çekler içerisinden silinir.

2.2.7.1.3 FİLTRELEME

Takasbank Çek Takas Sistemi‘ne ibraz edilecek çekler içerisinden istenilen çek veya çekleri listelemek için “Filtre” düğmesine tıklanarak gerekli kriter giriş alanları görüntülenir. Kriter belirleme alanları çeke ait bilgilerin girildiği alanlardır.



Girilen kriterler sonrası “Enter” tuşu veya “Filtre Uygula” butonu ile sonuç görüntülenir.

Seri No: Tam değer ile birebir istenilen çek veya girilen bilgiyi içeren çekler listelenir.

Bankalar: İbraz edilecek çekleri hesabın bulunduğu katılımcılara göre listeler.

Şube Kodu: Çek hesabının bulunduğu katılımcı şube koduna göre tam değer ile birebir istenilen çek veya girilen bilgiyi içeren çekler listelenir.

Veren Şube Kodu: Çeki Takasbank Çek Takas Sistemi'ne ibraz eden katılımcı şubesi koduna göre tam değer ile birebir istenilen çek veya girilen bilgiyi içeren çekler listelenir.

Keşide Yeri: Keşide yeri kriterine uygun çekler listelenir.

Keşide Tarihi: Keşide tarihi kriterine uygun çekler listelenir.

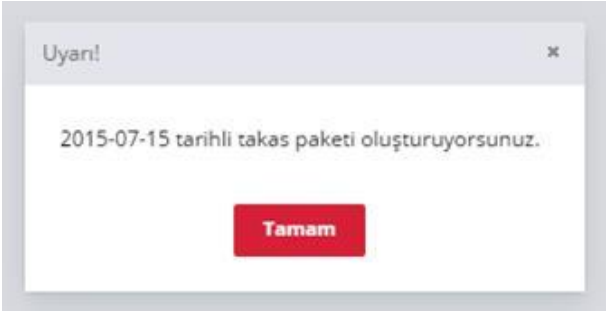
En Düşük Tutar - En Yüksek Tutar: Birbirine bağlı kullanılması gereken kriter olup girilecek en düşük tutar ile en yüksek tutarlara eşit ve arasındaki çekler listelenir.

Birden fazla kriter aynı anda kullanılabilir. Belirlenen kriterlerde katılımcı için "Tüm Bankalar" seçimi, "Keşide Tarihi" değerinin silinmesi ve diğer alanlarında (x) simgesine basılarak değerlerinin silinmesi ile tüm çekler listelenebilir.

2.2.7.1.4 KAYDETME VE GÖNDERME

Takas paketi hazırlandıktan sonra takas tarihi ve paket numarası girilerek kaydetme veya gönderme işlemi yapılabilir. Çalışılan günü takip eden ilk günün tarihi ile gelen takas tarihi giriş alanıdır. Takvim üzerinde geriye dönük günler kapalı olduğundan hatalı takas tarihi girişi engellenmiş olur.

Girilen tarih ilk takas gününden ileri bir tarih ise tanımlanan tarih üzerinden bir uyarı mesajı alınır.



"Paket Numarası" alanı takasa verilecek çeklerin yer alacağı pakete verilecek numaranın giriş yapıldığı alandır. Sadece rakam girişinin yapılması gereken ve doldurulması zorunlu olan alandır. Paket numarası 1-99999 arasında verilebilir.

Bir takas tarihi için gönderilen her bir pakete (takas çek paketi ve iade çek paketi) ayrı numara verilmesi gerekmektedir. Çek bilgileri girişi tamamlandıktan sonra "Bilgisayara Kaydet" düğmesine tıklanarak çek bilgileri, Çek Takas uygulamasının otomatik vereceği (Örn. 0001_TakasPaketi_00022_2013-04-24. xml) bir adla belirlenen dizine paket olarak kaydedilir.

“Bilgisayara Kaydet” düğmesi, çeklere ait bilgiler geçersiz ve eksik girildiği, takas tarihi ve paket numarası verilmediği sürece kullanıma kapalıdır. Girişi tamamlanan çekleri BETS’e doğrudan göndermek için “Gönder” düğmesi kullanılır. “Gönder” düğmesi, çeklere ait bilgiler geçersiz ve eksik girildiği, takas tarihi ve paket numarası verilmediği sürece kullanıma kapalıdır.

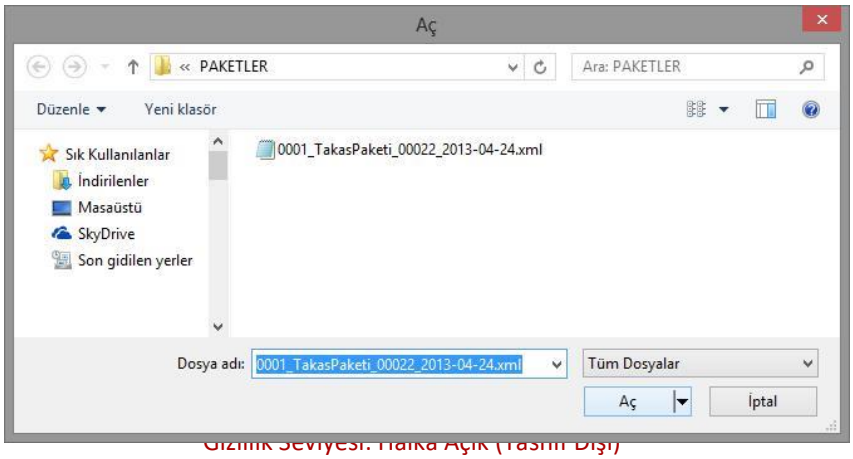
Onay ekranında “Evet” düğmesinin seçilmesi durumunda SMS Doğrulama Ekranı görüntülenir. Kullanıcının cep telefonu numarasına tek kullanımlık şifre gönderilir ve işlem başlama anından itibaren 120 saniye içerisinde SMS Doğrulama Ekranında ilgili alana bu tek kullanımlık şifrenin girilmesi beklenir. Doğru şifrenin sağlanması durumunda oluşturulan takas paketi Takasbank Çek Takas Sistemi ‘ne gönderilir.

2.2.7.2 Takas Paketi Açma ve Düzenleme

Gönderilmemiş veya gönderilen ve herhangi bir nedenle işleme alınmayan takas paketi içerisine ilave çek girişi yapmak, çek bilgilerini düzenlemek için “Paket İşlemleri” sekmesinde bulunan “Takas Paketi Aç/Düzenle” bağlantısı kullanılır.

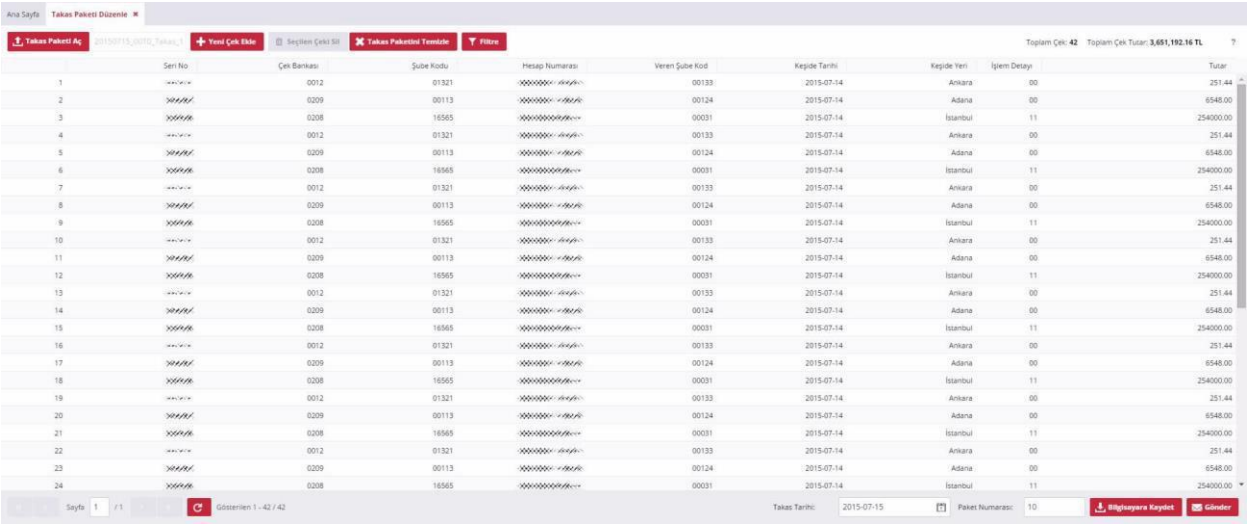
2.2.7.2.1 TAKAS PAKETİ AÇMA

“Takas Paketi Aç/Düzenle” sayfasında, var olan takas paketini açmak için “Takas Paketi Aç” düğmesine tıklanır, açılan pencereden düzenlenecek olan takas paketi seçilir.



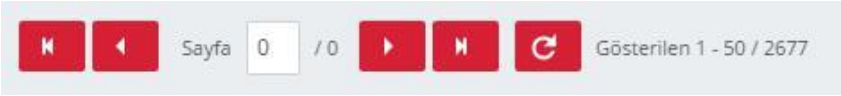
Seçilen paket takas paketi değil ise paket açma hata mesajı alınır.

Geçerli takas paketi açıldığında içerisindeki bilgiler ekrana gelir.



Takas paketi, toplam çek adedi, toplam tutar, tanımlı takas tarihi ve paket numarası ile tüm çeklerin detayları ile açılır.

Paket içerisindeki çekler, her sayfada 50 adet olmak üzere listelenir. Çeklerin kaç sayfada görüntülendiği ve toplam çek adedine göre hangi aralıktaki çeklerin gösterildiği bilgisi sayfanın sol alt bölümünde bulunur.

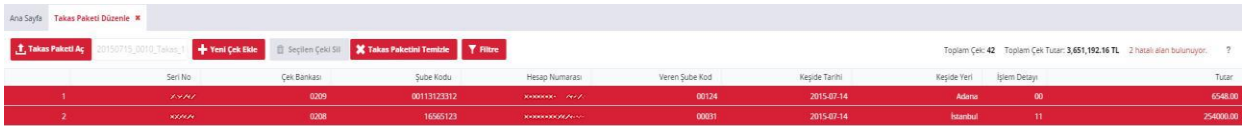


Sayfa geçişleri için yön düğmeleri kullanılabilir veya sayfa numarası girilip klavyeden "Enter" tuşu ile istenilen sayfaya geçiş yapılabilir. Görüntülen sayfada bir güncelleme yapıldıktan sonra yenile düğmesi ile sayfa yenilenir.

2.2.7.2.2 HATALI GİRİLEN ÇEK BİLGİLERİNİN DÜZELTİLMESİ

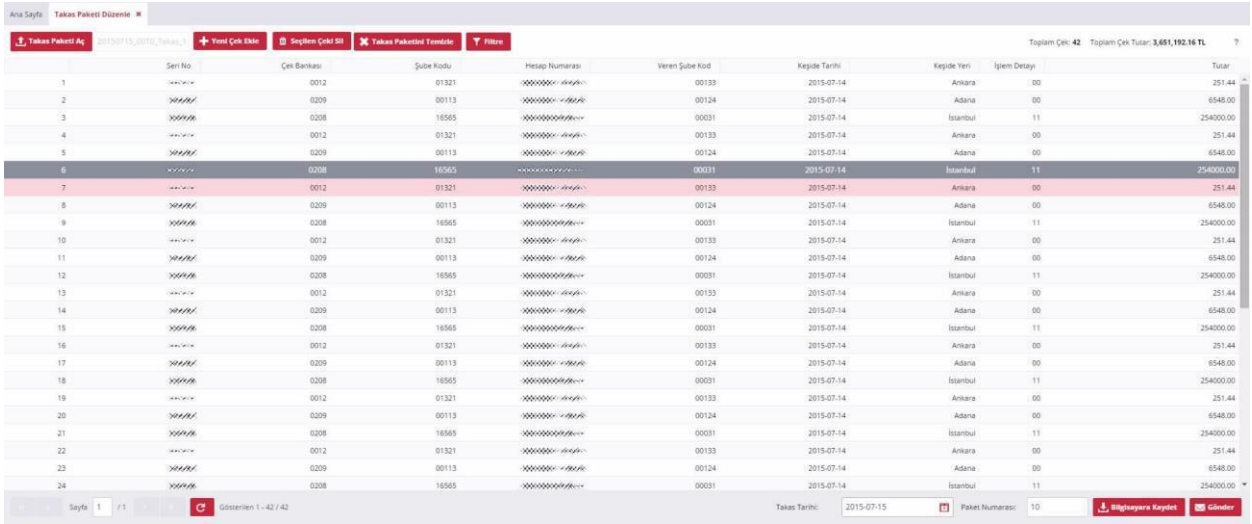
BETS'den alınan hata paketine istinaden veya gönderim öncesi kontrol edilmek istenen paket içerisindeki hatalı çekler kırmızı renkle işaretlenir. Aynı zamanda sayfanın sağ üst kısmında hatalı çek sayısı ile kaç çekte düzeltme yapılması gerektiği bilgisi yer alır.

Bu uyarı üzerine tıklanarak tüm hatalı çekler ekrana alınabilir.



Seçili olan çek çift tıklanıp açıldığında hatalı giriş yapılan alanlar isimleri ile gösterilir. Düzeltilen alan hata bilgi ekranından silinir.

Hatalı çekler için gerekli düzeltmeler yapıldıktan sonra paket içerisindeki tüm çekler tekrar ekrana gelir.



2.2.7.2.3 YENİ ÇEK EKLEME

Gönderilmemiş bir takas paketine ilave edilecek çeke ait tüm bilgilerin girişinin yapılması için "Yeni Çek Ekle" düğmesi kullanılır.

İlave edilen çek sonrası paket içerisindeki "Toplam Çek Adet" ve "Toplam Tutar" değerleri değişmiş olur. Toplam adet ve tutardaki değişiklik sağ üst ve sol alt bölümlerde görülebilir.

2.2.7.2.4 ÇEK SİLME

Gönderilmemiş bir takas paketinden çıkarılacak çeke ait satır seçilerek "Seçilen Çeki Sil" düğmesine basılır. Silme işlemine onay verildiğinde işlem tamamlanır ve "Toplam Çek Adet" ve "Toplam Tutar" değerleri güncellenir.

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

2.2.7.2.5 FİLTRELEME

Bilgilerinde düzeltme yapılacak veya paket içerisinden çıkarılacak çeki bulmak için filtre bölümü kullanılır. Kriter belirleme alanları bir çeke ait bilgilerin girildiği alanlardır.

Girilen kriterler sonrası “Enter” tuşu veya “Filtre Uygula” butonu ile sonuç görüntülenir.

Seri No: Tam değer ile birebir istenilen çek veya girilen bilgiyi içeren çekler listelenir.

Bankalar: İbraz edilecek çekler hesabın bulunduğu katılımcı/katılımcılara göre listelenir.

Şube Kodu: Çek hesabının bulunduğu katılımcı şube koduna göre tam değer ile birebir istenilen çek veya girilen bilgiyi içeren çekler listelenir.

Veren Şube Kodu: Çeki Takasbank Çek Takas Sistemi ‘ne ibraz eden katılımcı şubesi koduna göre tam değer ile birebir istenilen çek veya girilen bilgiyi içeren çekler listelenir

Keşide Yeri: Keşide yeri kriterine uygun çekler listelenir.

Keşide Tarihi: Keşide tarihi kriterine uygun çekler listelenir.

En Düşük Tutar - En Yüksek Tutar: Birbirine bağlı kullanılması gereken kriter olup girilecek en düşük tutar ile en yüksek tutarlara eşit ve arasındaki çekler listelenir.

Birden fazla kriter aynı anda kullanılabilir. Belirlenen kriterlerden katılımcı için “Tüm Bankalar” seçimi, “Keşide Tarihi” değerinin silinmesi ve diğer alanlarında (x) simgesine basılarak değerlerin kaldırılması ile tüm çekler listelenebilir.

2.2.7.2.6 KAYDETME VE GÖNDERME

Bilgi düzeltmek, ilave çek girişi yapmak veya çek iptali için açılan takas paketi içerisinden okunan takas tarihi kontrol edilmelidir. Değişiklik yapılması gerekiyor ise takvim kullanılarak istenilen tarih girişi yapılır.

Girilen tarih ilk takas gününden daha sonraki bir tarih ise tanımlanan tarih üzerinden bir uyarı mesajı alınır.

Açılan takas paketi içerisinden okunan "Paket Numarası" kontrol edilmelidir. Değişiklik yapılması gerekiyor ise yeni paket numarası girişi yapılır. Paket numarası 1-99999 arasında verilebilir.

Bir takas tarihi için gönderilen her bir pakete (takas çek paketi ve iade çek paketi) ayrı numara verilmesi gerekir.

Gerekli ekleme veya düzeltmeler tamamlandıktan sonra "Bilgisayara Kaydet" düğmesine tıklanarak çek bilgileri, Çek Takas uygulamasının otomatik vereceği (Örn. 20130424_0001_ TakasPaketi_00022.xml) bir adla belirlenen veri yoluna paket olarak kaydedilir. "Bilgisayara Kaydet" düğmesi, çeklere ait bilgiler geçersiz ve eksik girildiği, takas tarihi ve paket numarası verilmediği sürece kullanıma kapalıdır.

Takas paketi düzeltmeleri tamamlandıktan sonra BETS' e doğrudan göndermek için "Gönder" düğmesi kullanılır. "Gönder" düğmesi, çeklere ait bilgiler geçersiz ve eksik girildiği, takas tarihi ve paket numarası verilmediği sürece kullanıma kapalıdır.

Gönder düğmesine basıldığında açılan onay ekranında "Evet" seçeneğine basılması durumunda SMS doğrulama ekranı görüntülenir. Kullanıcının cep telefonu numarasına tek kullanımlık şifre gönderilir ve işlem başlama anından itibaren 120 saniye içerisinde SMS doğrulama ekranındaki ilgili alana bu tek kullanımlık şifrenin girilmesi beklenmektedir. Doğru şifrenin sağlanması durumunda ouşturulan takas paketi sisteme gönderilecektir.

2.2.7.3 Takas Dağıtım Paketi Alma

"Paket İşlemleri" sekmesinde bulunan "Takas Dağıtım Paketi Al" düğmesi aracılığıyla Takas Dağıtım Paketi alınır. Bünyesinde alt katılımcı olan katılımcılarca, her bir alt katılımcısına ait takas dağıtım paketini alabilmesi için öncelikle katılımcı seçimi yapılması gerekmektedir.

"Takas Dağıtım Paketi Al" düğmesine basıldığında kullanıcının bulunduğu güne veya bir önceki takas gününe ait takas dağıtım paketini yükleyebileceği bir onay penceresi görüntülenir. Tercih edilen güne ait düğmeye basıldığında paket, uygulamanın verdiği bir adla (Örn. 20131025_099_TakasDagitim.xml) belirlenen dizine kaydedilir.

Alınan takas dağıtım paketi açıldığında, o gün itibariyle Takasbank Çek Takas Sistemi'ne ibraz edilen ve Takasbank Çek Takas Sistemi'nden alınan çekleri katılımcı bazında adet ve tutar olarak gösteren "Özet Liste" raporu okunabilir.

TAKASBANK

[redacted]'nın Türkiye Geneli Özet Listesi

Takas Dağıtım Raporu

Tarih : 2013-05-02

	Aldığı Çekler		Verdiği Çekler	
Banka Adı	Adet	Tutar	Adet	Tutar
[redacted]	5	670,240.55	2	27,853.86
[redacted]	0	0.00	2	5,044,434.00
[redacted]	0	0.00	1	14,111.25
[redacted]	0	0.00	2	192,451.97
[redacted]	0	0.00	2	216,994.03
[redacted]	0	0.00	3	63,450.79
[redacted]	0	0.00	6	692,620.75
[redacted]	0	0.00	4	127,035.50
[redacted]	0	0.00	1	312,832.58
[redacted]	0	0.00	2	4,277,555.66
[redacted]	0	0.00	5	4,842.97
[redacted]	0	0.00	1	21,711.37
[redacted]	0	0.00	1	2,468.18
TOPLAM	**5**	**670,240.55**	**32**	**10,998,362.91**

TAKASBANK

Tarih : 2013-05-13

2013-05-13 günü 0008 - SÜMERBANK'nın takas işlemi bulunamadı

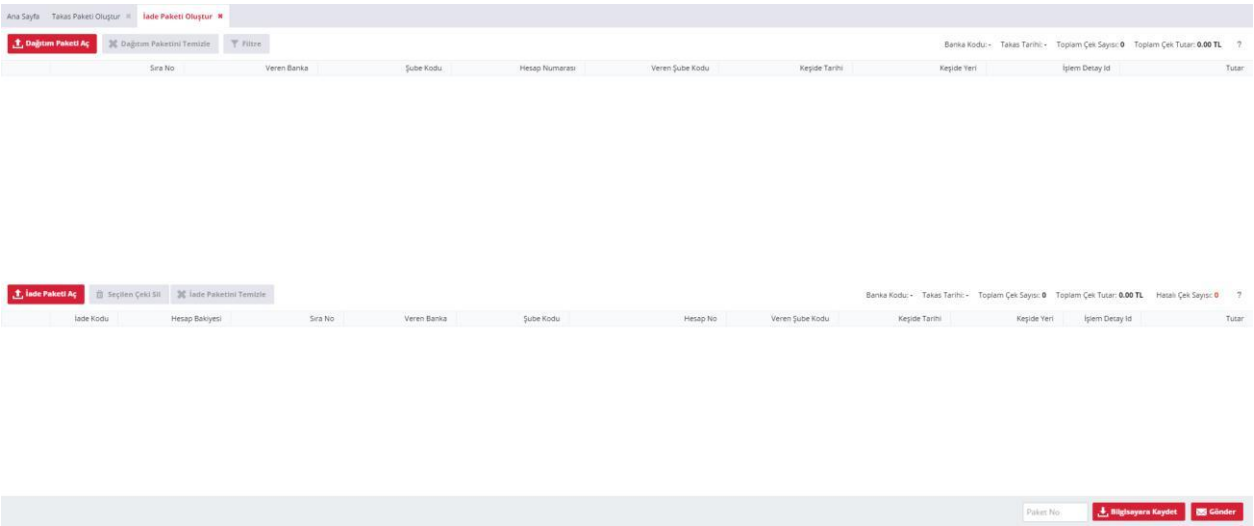
TAKASBANK

Takas Dağıtım Paketi içerisindeki katılımcı çekleri, provizyon işlemi için doğrudan katılımcı sistemine aktarılabilir veya Çek Takas üzerinden ilgili menü seçeneği (Bkz. Bölüm 2.2.7.4) kullanılarak iade edilmesi gereken çekler hazırlanabilir.

2.2.7.4 Yeni İade Paketi Oluşturma

Takasbank Çek Takas Sistemi'ne ibraz edilen katılımcılara ait çeklerin görüntülenmesi ve iade olacak çeklerin hazırlanması için "Paket İşlemleri" sekmesinde bulunan "Yeni İade Paketi" bağlantısı kullanılır.

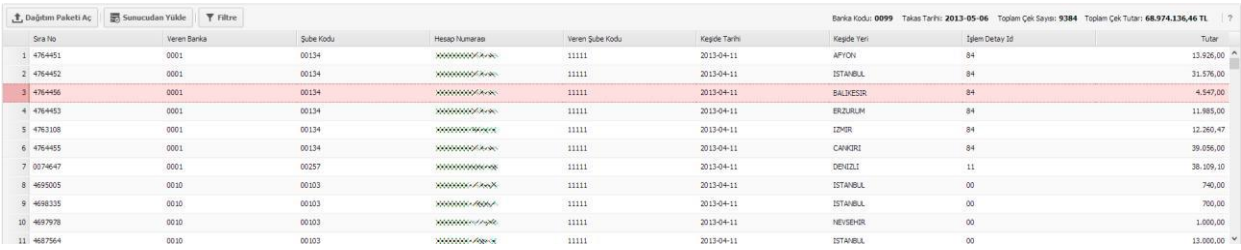
İade çeklerin hazırlandığı sayfa iki bölümden oluşmaktadır. Üst bölümde alınan katılımcı çekleri listesi, alt bölümde ise iadesi yapılan çeklerin listesi yer alır.



Alınan Katılımcı Çekleri:

Bu bölümün sol üst tarafında dağıtım paketi açma ve filtreleme işlem düğmeleri bulunmaktadır.

Sağ üst tarafta ise bilgilendirme alanı yer alır.



Banka Kodu: Sistemde işlem yapılan katılımcı kodu bilgisi yer alır.

Takas Tarihi: Alınan çeklerin işlem gördüğü tarih bilgisi yer alır.

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

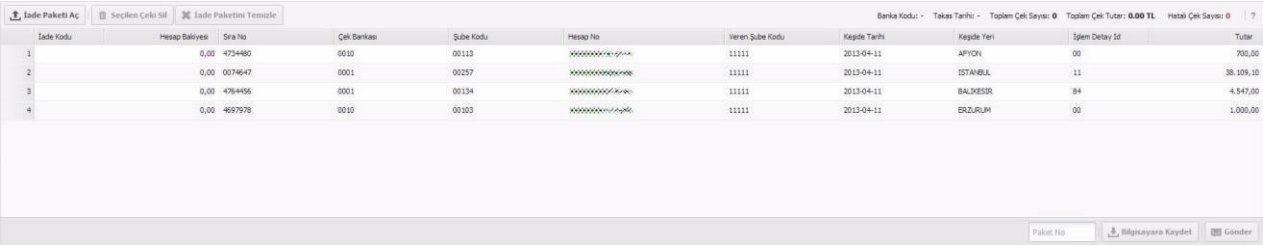
Toplam Çek Sayısı: Alınan çeklerin sayı bilgisi yer alır. Kırmızı renk ile belirtilen adet filtreme sonucu görüntülenen çek sayısıdır. Paket ilk açıldığında veya filtreme kriterleri kaldırıldığında toplam çek sayısı ile eşit olur.

Toplam Çek Tutar: Alınan çeklerin toplam tutar bilgisi yer alır.

Ekranda paket içerisindeki ilk 1000 adet çek bilgisi görüntülenir. İadesi yapılacak çek, gösterilen 1000 adet çek arasında değil ise "Filtre" düğmesi yardımıyla çek bilgileri ekrana getirilerek iade edilecek çekler bölümüne aktarılabilir (Bkz. Bölüm 2.2.7.4.2).

İade Edilecek Çekler:

Bu bölümde sol üst tarafta "İade Paketi Aç" işlem düğmesi yer alır. Sağ üst tarafta ise bilgilendirme alanı bulunur.



Toplam Çek Sayısı: İade edilecek toplam çek sayısı bilgisi yer alır.

Toplam Çek Tutar: İade edilecek çekler toplam tutarı bilgisi yer alır.

Çek bilgilerinin listelendiği alanda bulunan "İade Kodu" alanı çekin iade edilmesini gerektiren durum kodu bilgisidir. Geçerli iade kodları ve açıklamaları aşağıda listelenmiştir.

81 Hesapta Yeterli Karşılığı Olmayan Çek-I

82 Hesapta Yeterli Karşılığı Olmayan Çek-II

83 Hesapta Yeterli Karşılığı Olmayan Çek-III

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

85 Hatalı Kodlanmış Çek

86 Fiziksel Çek Gelmemiş veya Keşide Tarihi İbraz Tarihinden Büyük Çekler

87 İbraz Süresi Geçmiş Çek

88 Değiştirilmiş, Bozulmuş Çek

89 Uluslararası Çek

90 Çek Numarası Daha Önce Kullanılmış Çek

91 Hesap Numarası Hatalı Çek

95 Şube Kodu ya da Hesap Numarası Hatalı Çek

96 Çek Numarası, Şube Kodu ya da Hesap Numarası Hatalı Çek

97 Mahkeme Kararı Olan Çek

98 Diğer Hatalı Çek

99 Karşılıksız Çek

Listede bulunan “Hesap Bakiyesi” alanı çekin ait olduğu hesabın provizyon anındaki bakiyesidir.

Girilmesi zorunlu olmayan alandır.

99 iade kodu Mülga 3167 sayılı Çekle Ödemelerin Düzenlenmesi ve Çek Hamillerinin Korunması Hakkında Kanun uyarınca karşılıksız kalan çekler için kullanılacaktır. 99 iade kodunda, “Hesap Bakiyesi” ile “Çek Tutarı” kontrolü yapılmalıdır.

5941 Sayılı Kanun uyarınca bastırılan çekler için hesapta yeterli karşılığının olmadığı belirlenen hallerde;

- Çek tutarı, sorumluluk tutarı ve hesap bakiyesi toplamına eşit veya altında olanlar için "81 - Hesapta yeterli karşılığı olmayan çek-I",
- Çek tutarı, sorumluluk tutarı ve hesap bakiyesi toplamı üzerinde olanlar için "82 - Hesapta yeterli karşılığı olmayan çek -II",
- Basım tarihinden itibaren 5 yıllık süresi sona ermiş ve banka ödeme yükümlülüğü bulun- mayan çeklerin iadesi içinse "83 - Hesapta yeterli karşılığı olmayan çek -III",

kodları kullanılacaktır. 81 ve 82 iade kodlarında "Yasal Sorumluluk Tutarı" ve "Hesap Bakiyesi" toplamı ile "Çek Tutarı" kontrolü yapılmalıdır.

İade edilecek çek için sadece "İade Kodu" ve "Hesap Bakiyesi" alanlarına giriş yapılabilir veya değiştirilebilir. Diğer bilgilerin bulunduğu alanlar korumalı olduğu için herhangi bir değişiklik yapılamaz.

Alınan çekler, "Dağıtım Paketi Aç" düğmesi ile gün içerisinde alınan takas dağıtım paketi açılarak görüntülenebilir.

Kullanıcı gün içerisinde iade olacak çekleri göndermiş ve daha sonra yeni iade çekler eklemek istemişse, sunucudan yükleme yaptığında sadece iade edilmemiş çekler görüntülenir.

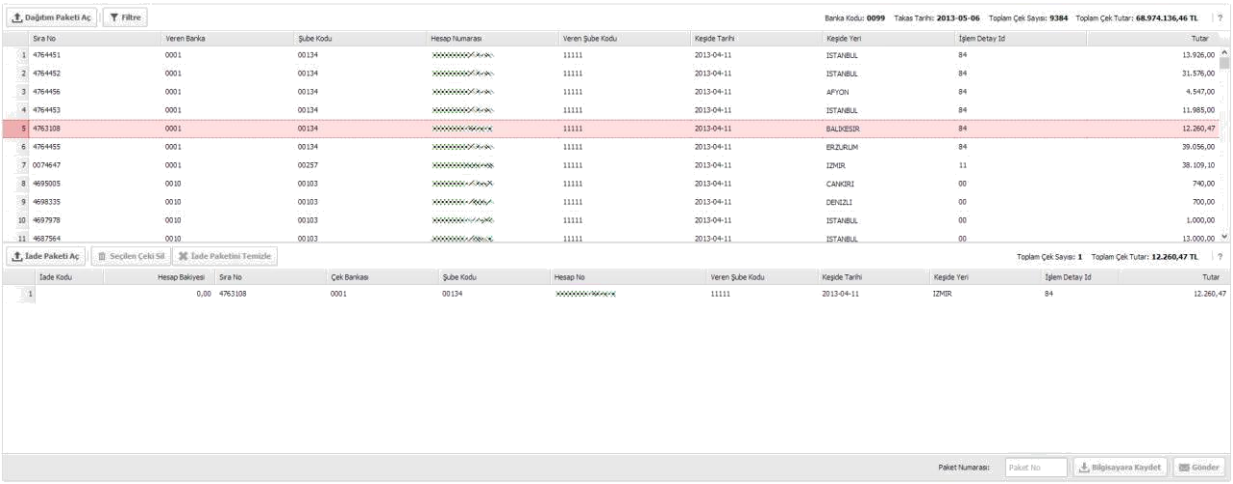
2.2.7.4.1 İADE EDİLECEK ÇEK EKLEME

Gün içerisinde alınan takas dağıtım paketini açmak için “Dağıtım Paketi Aç” düğmesine basılır.

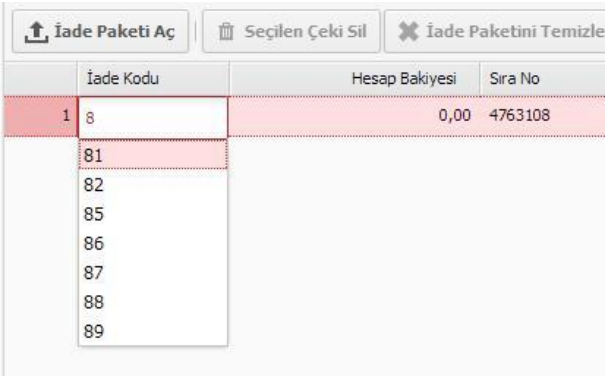
Açılan pencerede takas dağıtım paketi bulunduğu dizinden seçilerek çek bilgileri ekranda listelenir.

Dağıtım paketi dışında farklı bir paket açılmak istendiğinde uyarı ile karşılaşılır.

Çek bilgileri ekranda listelendiğinde, listede bulunan çeklerden iade edilmesi istenen çek üzerine fare sol tuşu ile çift tıklanarak, çekin iade edilecek çekler bölümüne aktarılması sağlanır.



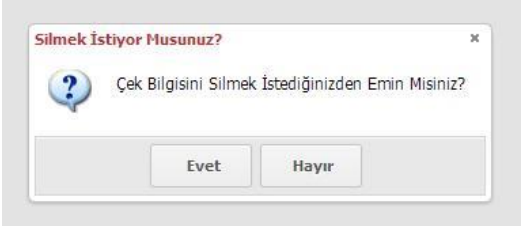
İade edilecek çekler bölümüne aktarılan çek bilgisi için, “İade Kodu” alanı yazılarak veya listeden seçilerek girilebilir. Provizyon alınması sırasında çekin ait olduğu hesaptaki bakiye bilgisi “Hesap Bakiyesi” alanına girilir.



İade kodu alanına kullanıcı tarafından hatalı bir kod girilirse, geçersiz olan kod yeni giriş için silinir.

İade edilen bir çek ikinci kez seçilip iade edilecek çekler bölümüne eklenmek istediğinde kullanıcı uyarı mesajı alır.

Listede bulunan bir çekin iadesini iptal etmek için, çek bilgisinin bulunduğu satırda farenin sağ tuşuna basılır. Ekrana gelen uyarı mesajına onay verildiği takdirde çek iade edilecek çekler arasından çıkarılır.



İade edilmek için hazırlanan çeklerin tamamını listeden çıkarmak için sayfanın sol altında bulunan "Temizle" düğmesine basılır. Ekrana gelen uyarı mesajına onay verildiği takdirde tüm iade çekler silinir.

2.2.7.4.2 FİLTRELEME

Takasbank Çek Takas Sistemi'ne katılımcılarca ibraz edilen çeklerden iade edilmesi gereken çek veya çeklere hızlı bir şekilde erişim sağlamak için "Filtre" düğmesine tıklanarak gerekli kriter giriş alanları görüntülenir. Kriter belirleme alanları bir çeke ait bilgilerin girildiği alanlardır.

Girilen kriterler sonrası klavyeden "Enter" tuşu ile sonuç görüntülenir.

Seri No: Tam değer ile birebir istenilen çek veya girilen bilgiyi içeren çekler listelenir.

Bankalar: Katılımcı çeklerini takasa veren katılımcılara göre listeler.

Şube Kodu: Çek hesabının bulunduğu katılımcı şube koduna göre tam değer ile birebir istenilen çek veya girilen bilgiyi içeren çekler listelenir.

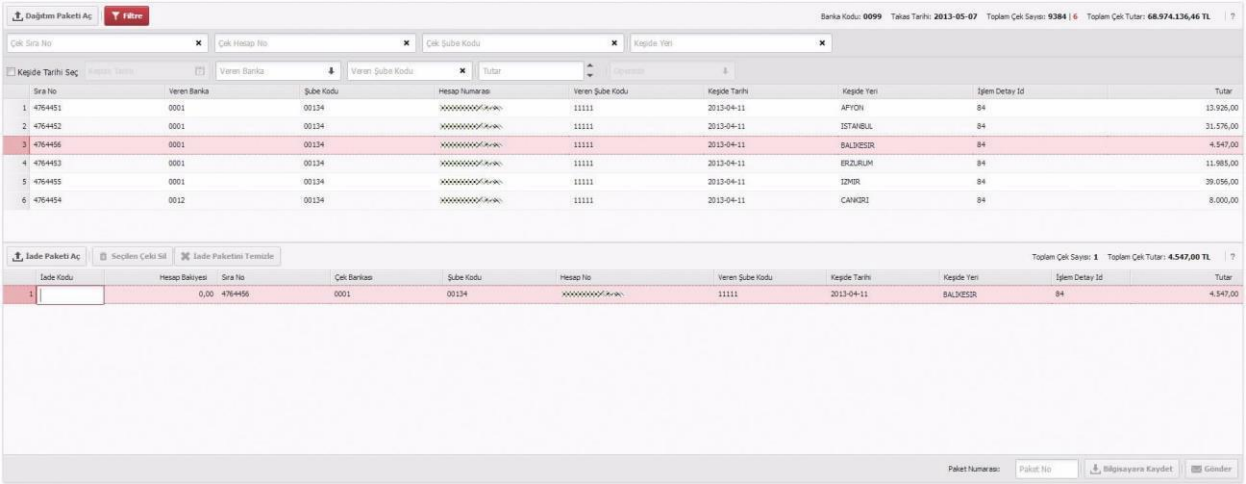
Veren Şube Kodu: Çeki Takasbank Çek Takas Sistemi ‘ne ibraz eden katılımcı şubesi koduna göre tam değer ile birebir istenilen çek veya girilen bilgiyi içeren çekler listelenir.

Keşide Yeri: Keşide yeri kriterine uygun çekler listelenir.

Keşide Tarihi: Onay kutusunun işaretlenmesi sonrası açılacak takvim üzerinden girilen tarihe uygun çekler listelenir.

Tutar: Girilen tutar sonrası açılan “Operatör” alanındaki matematiksel koşullara uyan çekler listelenir.

Birden fazla kriter aynı anda kullanılabilir. Kullanılan kritere göre listelenen çek sayısı sayfanın sağ üst tarafında bulunan bilgilendirme bölümünde gösterilir. Kullanılan kriterlere göre listelenen çek veya çekler “İade Edilecek Çekler” bölüme eklenip iade işlemleri yapılabilir.



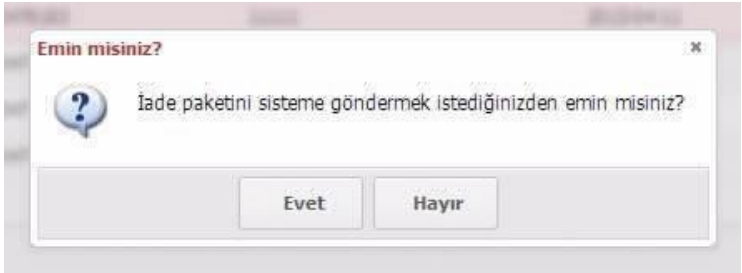
Belirlenen kriterlerde “Tutar” için kullanılan operatör ve tutar bilgisinin silinmesi, “Veren Banka” seçiminin kaldırılması, “Keşide Tarihi” alanı için onay kutusu seçiminin kaldırılması ve diğer alanlarında (x) simgesine basılarak değerlerinin silinmesi ile tüm alınan çekler listelenebilir.

2.2.7.4.3 KAYDETME VE GÖNDERME

"Paket Numarası" alanı iade edilecek çeklerin yer alacağı pakete verilecek numaranın giriş yapıldığı alandır. Sadece rakam girişinin yapılabildiği ve doldurulması zorunlu alandır. Paket numarası 1-99999 arasında verilebilir.

Bir takas tarihi için gönderilen her bir pakete (Takas çek paketi ve İade çek paketi) ayrı numara verilmesi gerekmektedir.

Çek bilgileri girişi tamamlandıktan sonra "Bilgisayara Kaydet" düğmesine tıklanarak çek bilgileri, Çek Takas uygulamasının otomatik vereceği (Örn. 20130427_0010_Iade_11.xml) bir adla belirlenen dizine paket olarak kaydedilir.



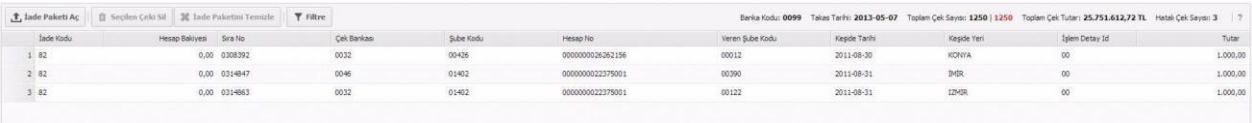
"Bilgisayara Kaydet" düğmesi, iade edilecek çeklere ait bilgilerin geçersiz veya eksik girildiği, paket numarası verilmediği sürece kullanıma kapalıdır.

Girişi tamamlanan iade edilecek çekleri Çek Takas Uygulamasına doğrudan göndermek için "Gönder" düğmesi kullanılır. "Gönder" düğmesi, iade edilecek çeklere ait bilgiler geçersiz veya eksik girildiği, paket numarası verilmediği sürece kullanıma kapalıdır.

2.2.7.5 İade Paketi Açma ve Düzenleme

Henüz gönderilmemiş iade paketi içerisine yeni bir iade çek eklemek veya paket içerisinde düzenleme yapmak için “Paket İşlemleri” sekmesinde bulunan “İade Paketi Aç/ Düzenle”bağlantısı kullanılır.

Söz konusu iade paketi bulunduğu dizinden seçildiğinde, iade edilecek çekler bölümünde paket içeriği listelenir. Sayfanın sağ üst tarafında bulunan bilgilendirme alanında “Banka Kodu, Takas Tarihi, Toplam Çek Sayısı ve Toplam Çek Tutarı” bilgileri gösterilir.



İade paketi açıldığında ekrana hatalı olan çekler gelir. Kullanıcı listeden “İade Kodu” veya “Hesap Bakiyesi” alanlarını düzenlemeye çalıştığında hatalı veri girerse uyarı mesajı ile karşılaşır.

Bütün hatalı alanlar doğru bir şekilde düzenlendikten sonra, sayfanın sağ üst tarafında bulunan bilgilendirme alanındaki “Hatalı Çek Sayısı” bilgisinin “0” olduğu görülür.

Yüklenmek istenen paket, içerisindeki hatalar düzeltilmiş bir şekilde ekrana getirilir. Düzeltme işlemi tamamlandıktan sonra sayfanın sağ alt tarafında bulunan "Bilgisayara Kaydet" veya "Gönder" düğmesi ile işlem tamamlanır.

2.2.7.6 İade Dağıtım Paketi Alma

İçerisinde Takasbank Çek Takas Sistemi'ne ibraz edilen diğer katılımcı çeklerinden iade olanların bulunduğu ve aynı zamanda takas işlemleri cetveli bilgisini de veren İade Dağıtım Paketi, BETS Banka veya Çek Takas uygulaması üzerinden alınabilir.

"Paket İşlemleri" sekmesinde bulunan "İade Dağıtım Paketi Al" düğmesi aracılığıyla İade Dağıtım Paketi alınır. Bünyesinde alt katılımcı olan katılımcının, her bir alt katılımcısına ait iade dağıtım paketini alabilmesi için öncelikle katılımcı seçimi yapması gerekmektedir.

“İade Dağıtım Paketi Al” düğmesine basıldığında kullanıcının bulunduğu güne veya bir önceki takas gününe ait takas dağıtım paketini yükleyebileceği bir onay penceresi görüntülenir. Tercih edilen güne ait düğmeye basıldığında paket, Çek Takas uygulamasının verdiği bir adla (Örn. 20131025_099_IadeDagitim.xml) belirlenen dizine kaydedilir.

Paket açılarak, o gün itibariyle takasa ibraz edilen ve takastan alınan çekler ile iade edilen ve iade alınan çekler katılımcı bazında adet ve tutar olarak görülebilir, aynı zamanda nihai Borç / Alacak durumunu gösteren gün sonu raporu okunabilir. İade Dağıtım Paketi içerisindeki verilerden iade olan çekler, doğrudan katılımcı sistemine aktarılabilir veya Çek Takas üzerinde ilgili menü seçeneği (Bkz. Bölüm 2.2.7.5) kullanılarak açılıp görüntülenebilir.

TAKASBANK

[redacted] 'nın Takas İşlemleri Cetveli

Tarih : 2013-04-10

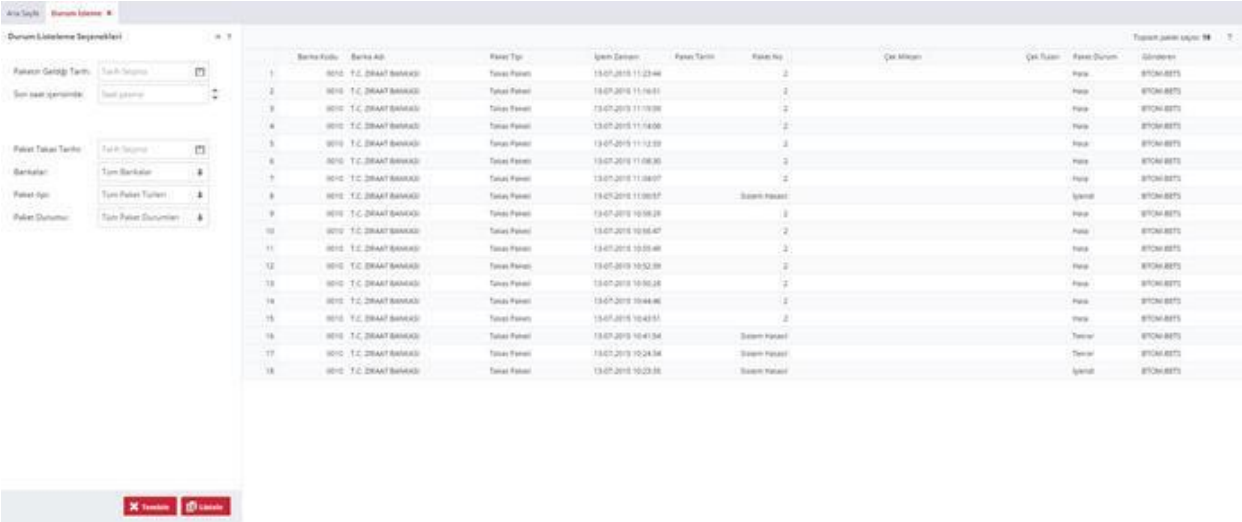
	BORÇ					ALACAK				
	Alınan Çekler		İade Çekler			İade Al. Çekler		Verilen Çekler		
Prov. Mas.	Adet	Tutar	Adet	Tutar	Banka Adı	Adet	Tutar	Adet	Tutar	Prov. Mas.
0.00	0	0.00	0	0.00	[redacted]	0	0.00	1	34,427.35	0.25
5.00	23	236,215.97	5	89,379.29	[redacted]	0	0.00	0	0.00	0.00
0.00	0	0.00	0	0.00	[redacted]	0	0.00	2	26,875.20	0.50
0.00	0	0.00	0	0.00	[redacted]	0	0.00	2	33,500.00	0.50
0.00	0	0.00	0	0.00	[redacted]	0	0.00	1	46,321.32	0.25
0.00	0	0.00	0	0.00	[redacted]	0	0.00	1	42,364.27	0.25
5.00	23	236,215.97	5	89,379.29	TOPLAMLAR	0	0.00	7	183,488.14	1.75
		89,379.29			İADE TOPLAMI				0.00	
		146,836.68			KALAN				183,488.14	
		1.75			PROV.MA.S.T.				5.00	
		146,838.43			TOPLAM				183,493.14	

İş Bu Cetvelin Bakiyesi Olan **36,654.71 TL** Hesabınıza Alacak olarak yazılacaktır.

TAKASBANK

2.2.7.7 Durum İzleme

“Paket İşlemleri” sekmesi altında bulunan “Durum İzleme” sayfasında kullanıcılar katılımcılara veya varsa alt katılımcılarına ait paket işlem bilgilerini belirli kriterler doğrultusunda görüntüleyebilir.



“Durum İzleme” sayfasının sol tarafında listeleme kriterlerinin girildiği alan bulunmaktadır. “Durum İzleme” alanında belirli bir tarihte gönderilen paketler ve son 0-36 saat içerisinde gönderilmiş paketler olmak üzere iki şekilde arama yapılabilmektedir. Bu alanlardan hiçbiri belirtilmezse son 24 saat içerisinde Kurum sunucularına ulaşan paketler listelenecektir.

Ek kriterler içerisinde “Paket Takas Tarihi” alanı seçildiğinde, belirtilen takas tarihinde işlem gören paketler listelenecektir.

Not: Paket Takas Tarihi alanında seçim yapılması durumunda yalnızca başarılı olarak işlenmiş olan takas ve/veya iade paketleri görüntülenebilmektedir.

"Bankalar" alanında kullanıcının dahil olduğu katılımcı veya katılımcılar listelenmektedir. "Paket Tipi" alanı içerisinden Tüm Paketler seçeneği işaretlenebildiği gibi Takas, İade, Takas Dağıtım ve İade Dağıtım tipleri arasından da bir veya birden fazla seçim yapılabilmektedir. "Paket Durumu" alanı içerisinden Tüm Paket Durumları seçeneği işaretlenebildiği gibi Hatalı, İşlenmiş, Tekrarlanmış ve İşlenmekte Olan paket durumları arasından da bir veya birden fazla seçim yapılabilmektedir.

İstenilen değerler girildikten sonra alt tarafta bulunan "Listele" düğmesine basılarak verilerin ekranın sağ tarafında bulunan liste alanında görüntülenmesi sağlanır.

Durum izleme alanında gösterilen tüm paketler Kurum sunucularına ulaşan paketler arasından gösterilmektedir. Herhangi bir nedenle Kurum sunucularına ulaşamamış paketler sıralamaya katılamamaktadır.

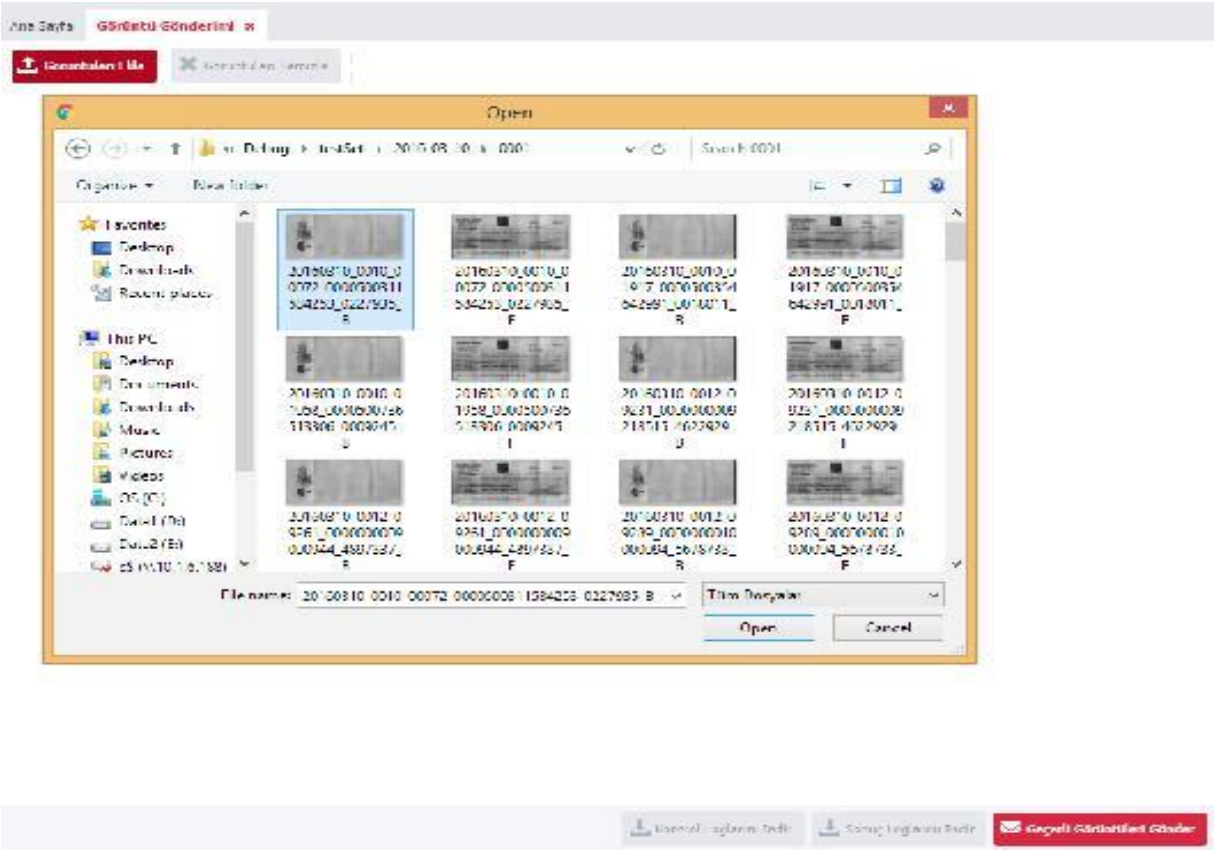
2.2.8 Görüntü İşlemleri

2.2.8.1 Görüntü Gönderimi

Görüntü gönderimine ilişkin işlemler için "Paket İşlemleri" sekmesinde bulunan "Görüntü Gönderimi" düğmesine tıklanmalıdır.

2.2.8.1.1 GÖRÜNTÜ EKLEME

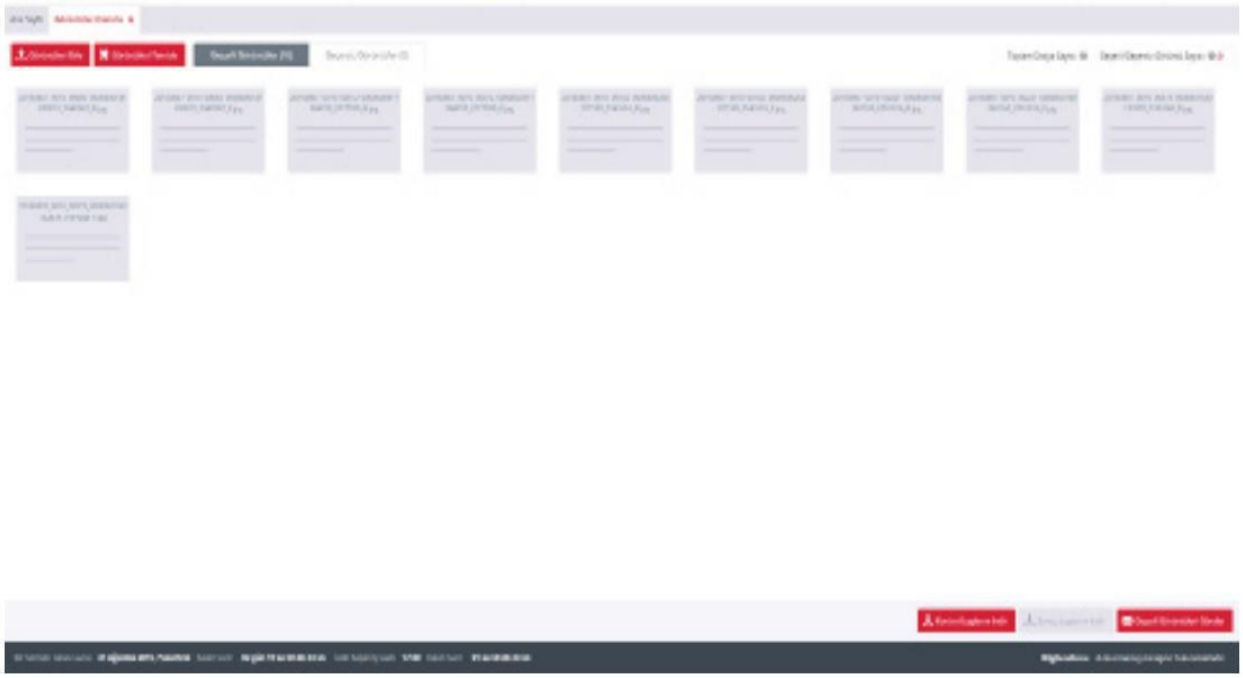
"Görüntü Gönderim" ekranının sol üst tarafında bulunan "Görüntüleri Ekle" düğmesine tıklanır.



Açılan pencerede gönderilmek istenilen çek görüntüleri seçildiğinde, ekrana "Görüntü Kontrol Sonuçları" nın özetini içeren bir pencere gelmektedir.

Bu özet bilgi içerisinde, seçilen görüntülerin toplam sayısı, geçerli ve geçersiz görüntü sayıları bulunmaktadır. "Geçerli-Geçersiz Görüntü" ayrımı için belirlenen kurallar; "Görüntü Nitelikleri ve İsimlendirilmesi" bölümünde listelenmektedir. Ayrıca bu pencere üzerinde, "Yeniden Dene", "Kontrol Loglarını İndir" ve "Devam "Et" butonları bulunmaktadır. "Yeniden Başla" butonu, görüntü ekleme işlemini yeniden başlatmak için kullanılabilir. "Kontrol Loglarını İndir" butonu, çek sayılarıyla ilgili listelenen özet bilgilerin detayını barındıran XML dosyasının indirilmesi için kullanılabilir. "Görüntü Kontrol Raporu" nun içeriği 2.2.8.1.3 'de açıklanmıştır. "Devam Et" butonu ise, görüntü ekleme işlemi sonrasında görüntü gönderim işlemlerine devam edebilmek için kullanılmalıdır. Yüklenen görüntülerden en az bir tanesi "Geçersiz Görüntü" olar

belirlenirse; ilk olarak geçersiz görüntüler ekrana gelmektedir. Geçersiz görüntülerin tümü silinmeden, görüntü gönderim işlemi gerçekleştirilmemektedir.



2.2.8.1.2 GÖRÜNTÜ SİLME

Sistem tarafından "Geçersiz Görüntü" olarak ayrıştırılan görüntüler temizlenmeden görüntü gönderim butonu aktif hale gelmediğinden, görüntü gönderim işlemi başlatılamamaktadır. Bu sebeple, yüklenen görüntülerden "Geçersiz Görüntü" olarak ayrıştırılan görüntülerin tek seferde "Tüm Geçersiz Görüntüleri Kaldır" butonu ile ya da silinmek istenen görüntüleri tek tek üzerlerine tıklayarak işaretledikten sonra "Seçili Görüntüleri Kaldır" butonu ile silinmesi gerekmektedir.

Geçersiz görüntüler çift tıklandığında dosyadan seçilen görüntü ve geçersiz olma nedeni kırmızıyla görüntünün üzerinde gösterilecektir. Geçersiz görüntülerin ilgili hatası buradan incelenebilmektedir.

Tüm geçersiz görüntüler kaldırıldığında görüntüler ekranın sağ alt tarafında bulunan "Geçerli Görüntüleri Gönder" düğmesi aktif hale gelmesiyle yüklemeye hazır hale gelecektir.

2.2.8.1.3 GÖRÜNTÜ KONTROL RAPORU

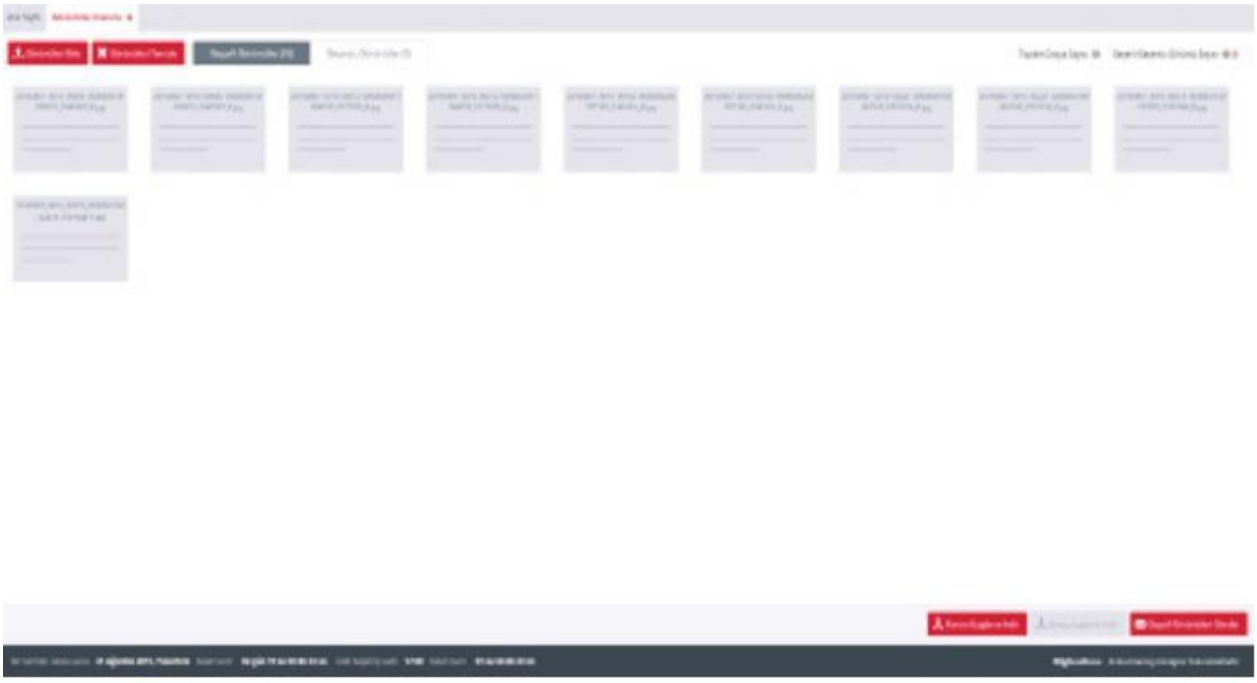
"Görüntü Gönderim" ekranında, her bir görüntü ekleme işlemi sonucunda; kaç adet görüntünün eklendiği, bu görüntülerden kaçının geçerli kaçının geçersiz görüntü olarak ayrıştırıldığı özet bilgileri içeren bir pencere açılmaktadır. Bu pencere üzerindeki ve ekranın sağ alt tarafındaki "Kontrol Loglarını İndir" düğmesine basıldığında bu özet bilgilerin detaylarını içeren XML raporu indirilebilmektedir. Geçersiz görüntü olarak işaretlenen görüntü dosyalarının neden geçersiz görüldüğü detayına da bu rapor indirilerek ulaşılabilmektedir. Rapor örneği için aşağıdaki XML örneği incelenebilir. XML formatındaki Görüntü Kontrol Raporunun internet tarayıcısı üzerinde formatlı bir şekilde görüntülenebilmesi için

"Yardım" sekmesinde bulunan "Güncel Dosyalar" ekranında listelenmekte olan "xslGoruntuKontrolRaporu" dosyası indirilerek, internet tarayıcısında formatlı bir şekilde görüntülenmek istenen görüntü kontrol raporunun bulunduğu klasöre konulmalıdır.

```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xslGoruntuKontrolRaporu.xsl"?>
<ns0:GoruntuKontrolRaporu xmlns:ns0="http://BTOM_Banka.GoruntuKontrolRaporu">
        <Rapor>
                <RaporTarihi></RaporTarihi>
                <BankaKodu></BankaKodu>
                <ToplamAdet></ToplamAdet>
                <GecerliAdet></GecerliAdet>
                <GecersizAdet></GecersizAdet>
                <Goruntuler>
                        <Gecerli>
                                <Goruntu>
                                        <GoruntuAdi></GoruntuAdi>
                        </Gecerli>
                        <Gecersiz>
                                        <GoruntuAdi></GoruntuAdi>
                                        <Aciklama></Aciklama>
                                </Goruntu>
                        </Gecersiz>
                </Goruntuler>
        </Rapor>
</ns0:GoruntuKontrolRaporu>
```


2.2.8.1.4 GÖRÜNTÜ GÖNDERİMİ

Ekranda bulunan görüntülerin tümü geçerli görüntü olduğunda, ekranın sağ alt köşesinde bulunan “Geçerli Görüntüleri Gönder” düğmesi aktif hale gelmektedir.



“Geçerli Görüntüleri Gönder” düğmesine basıldığında görüntüler sistemegönderilmeye başlanacaktır.

2.2.8.1.5 GÖRÜNTÜ GÖNDERİM RAPORU

Görüntü gönderim işlemleri tamamlandığında; kaç adet görüntünün gönderilmek üzere işleme alındığı, bu görüntülerden kaç adedinin başarılı bir şekilde gönderildiği ve kaç adedinin gönderilemediği özet bilgilerini içeren “Görüntü Gönderim Sonuçları” penceresi açılmaktadır. Bu pencere üzerindeki ve ekranın sağ alt tarafındaki “Sonuç Loglarını İndir” düğmesine basıldığında bu özet bilgilerin detaylarını içeren XML raporu indirilebilmektedir. Rapor örneği için aşağıdaki XML örneği incelenebilir. XML formatındaki Gönderim Sonuç Raporunun internet tarayıcısı üzerinde formatlı bir şekilde görüntülenebilmesi için “Yardım” sekmesinde bulunan “Güncel Dosyalar” ekranında listelenmekte olan “xslGonderimSonucRaporu” dosyası indirilerek, internet tarayıcısında formatlı bir şekilde görüntülenmek istenen gönderim sonuç raporunun bulunduğu klasöre konulmaktadır.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xslGoruntuGonderimRaporu.xsl"?>
<ns0:GoruntuGonderimRaporu xmlns:ns0="http://BTOM_Banka.GoruntuGonderimRaporu">
        <Rapor>
                <RaporTarihi></RaporTarihi>
                <BankaKodu></BankaKodu>
                <ToplamAdet></ToplamAdet>
                <BasariliAdet></BasariliAdet>
                <BasarisizAdet></BasarisizAdet>
                <Goruntuler>
                        <Basarili>
                                <Goruntu>
                                        <GoruntuAdi></GoruntuAdi>
                                        <Tarih></Tarih>
                                </Goruntu>
                        </Basarili>
                        <Basarisiz/>
                </Goruntuler>
        </Rapor>
</ns0:GoruntuGonderimRaporu>
```

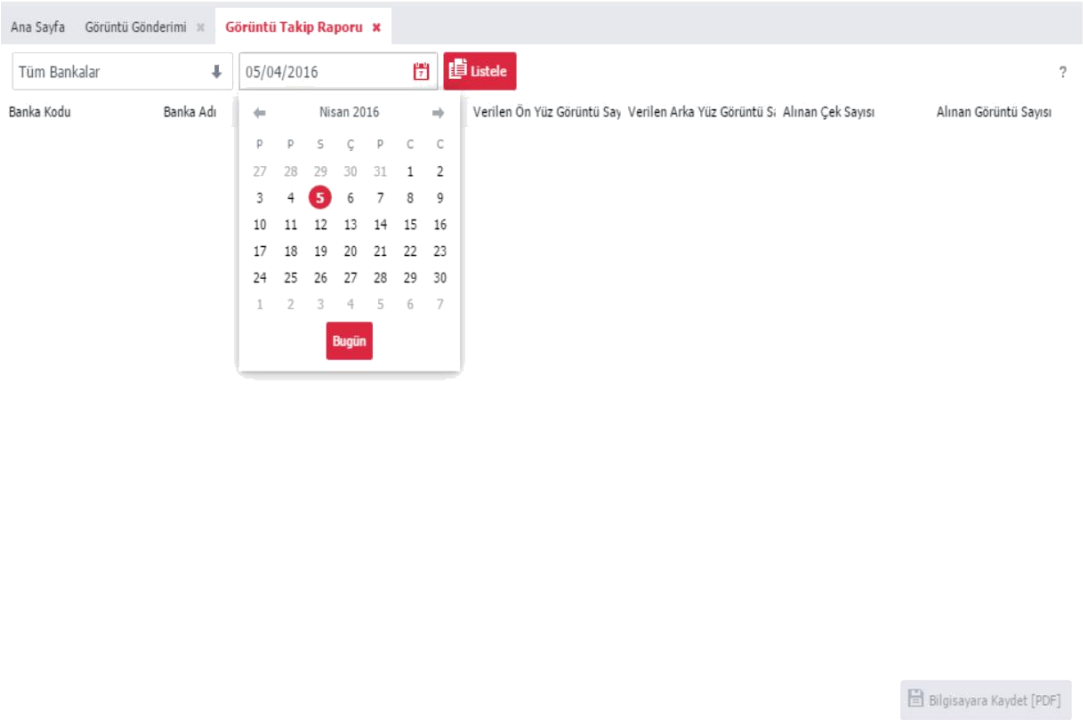
2.2.8.2 Görüntü Takip Raporu

Görüntü gönderim sonuçlarının takip edilebilmesi için, “Raporlar” sekmesinde bulunan “Görüntü Takip Raporu” düğmesine basılmalıdır.

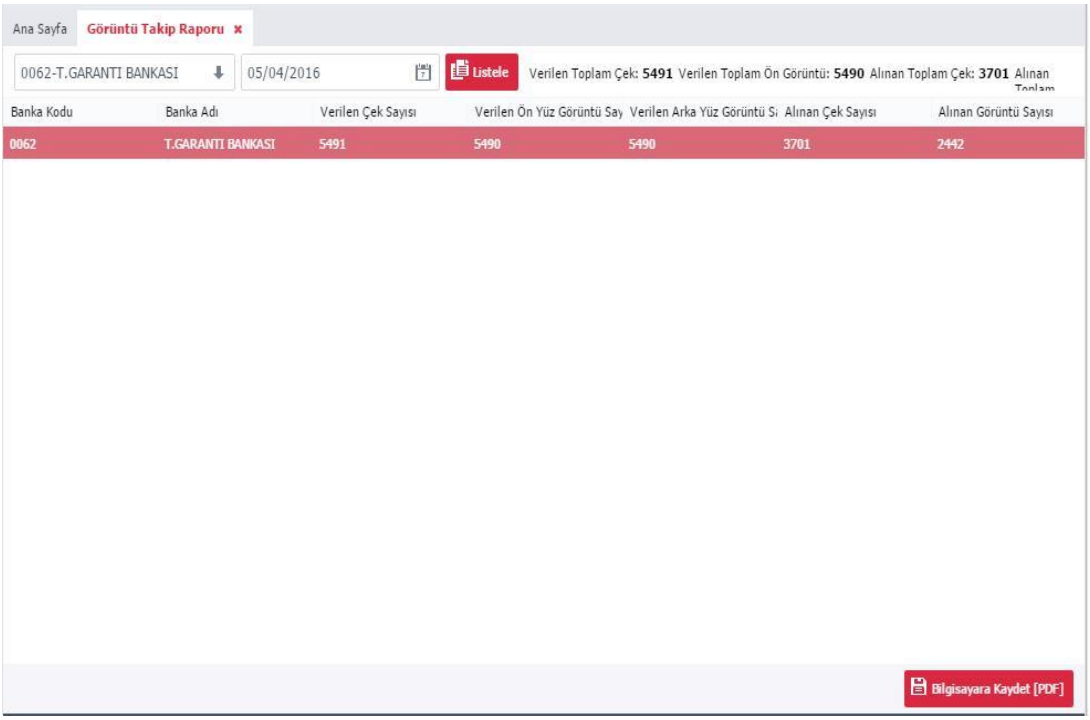
Görüntü Takip Raporu; gün bazında, katılımcı tarafından takasa verilen diğer katılımcı çekleri ve diğer katılımcılar tarafından Takasbank Çek Takas Sistemi’ne gönderilen katılımcı çekleri ile ilgili sayısal verilerin görüntülenmesi ve kaydedilmesini sağlamaktadır. Bu raporda listelenen başlıklar aşağıdaki gibidir:

- Verilen Çek Sayısı
- Verilen Ön Yüz Görüntü Sayısı
- Verilen Arka Yüz Görüntü Sayısı
- Alınan Çek Sayısı
- Alınan Görüntü Sayısı

Ekranın sol üst tarafında bulunan tarih seçim alanı yardımı ile istenilen gün için görüntü takibi yapılabilmektedir.



Listelenen gün için verilen çek sayısı ile verilen ön yüz görüntü sayısı eşit değil ya da alınan çek sayısı ile alınan ön yüz görüntü sayısı eşit değil ise satırın arka plan rengi kırmızı olarak görülmektedir.



Ekranın sağ alt tarafında bulunan “Bilgisayara Kaydet [Excel]” “Bilgisayara Kaydet [PDF]” butonlarına basılarak listelenmiş olan güne ait bilgiler Excel ve PDF dosya türünde kaydedilebilmektedir.

2.2.8.3 Görüntü Talepleri

Katılımcı tarafından çeşitli görüntü talepleri olabilmektedir. Görüntü talep türleri ve nasıl görüntü talebinde bulunulabileceği 2.2.10.2.2 de açıklanmaktadır.

Katılımcı talepleri, “Paket İşlemleri” sekmesinde bulundan “Görüntü Talepleri“ düğmesine basılarak takip edilebilmekte ve filtrelenebilmektedir.

2.2.8.3.1 FİLTRELEME

- Talep Türü: 2.2.10.2.1 ‘de listelenen talep türleri içerisinden herhangi biri veya tümü seçilerek, listelenecek talepler türüne göre filtrelenebilmektedir.

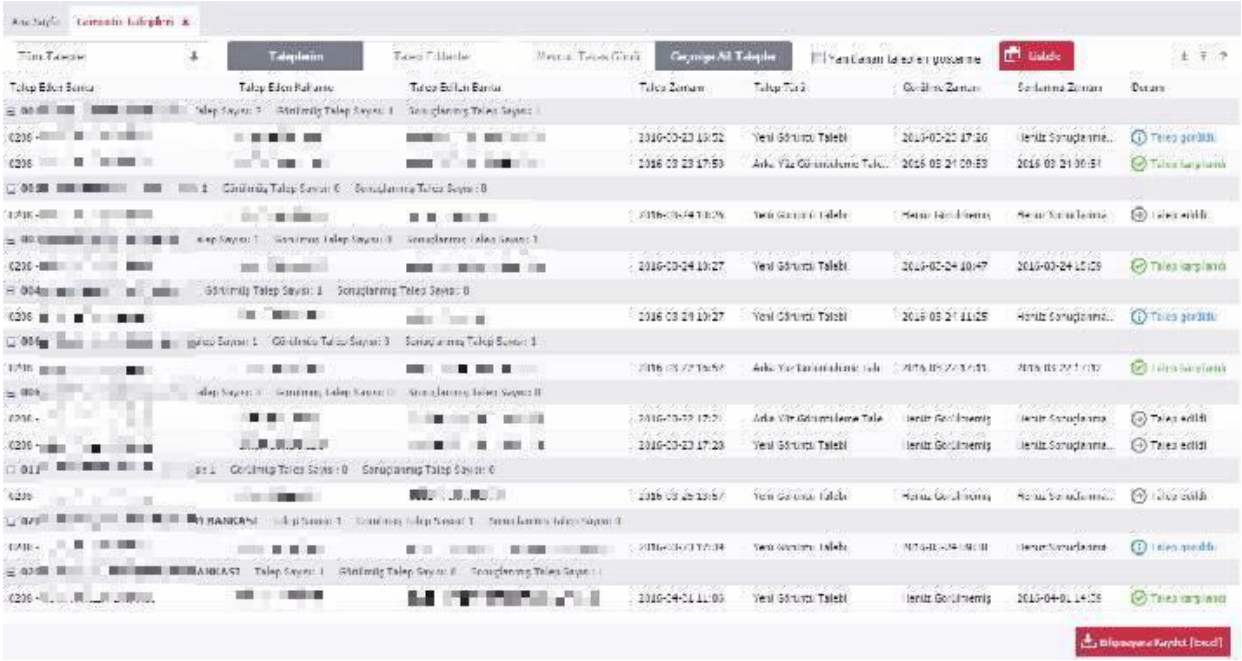
- Taleplerim-Talep Edilenler: Katılımcının gerçekleştirdiği ya da diğer katılımcıların ilettiği talepler ayrımını seçerek listelenecek talepler, talebi gerçekleştiren taraf bazında filtrelenebilmektedir.

- Mevcut Takas Günü-Geçmişe Ait Talepler: Bulunulan takas günü içerisinde gerçekleştirilmiş veya geçmişten günümüze herhangi bir tarihte gerçekleştirilmiş talepler ayrımı seçilerek, listelenecek talepler zaman bazında filtrelenebilmektedir.

- Yanıtlanan Talepleri Gösterme: Tamamlanmamış, cevap beklenen taleplerin listelenebilmesi için yanıtlanan talepleri gösterme düğmesine basılarak; listelenecek olan talepler karşılanma durumuna göre filtrelenebilmektedir.

2.2.8.3.2 TALEP DETAYI GÖRÜNTÜLEME

Detayı görüntülenmek istenen talebin bulunduğu satıra çift basılarak detay bilgilerin bulunduğu pencere açılabilmektedir.



Açılan detay penceresinde, talep türüne ve talebin o anki durumuna göre farklı detaylar listelenebilmektedir. Örneğin, görüntüsü bulunmayan bir çeke ait yeni görüntü talebi söz konusu ise; açılan pencere içerisinde, görüntüsü talep edilen çeke ait Çek Bankası, Veren Banka, Çek Seri No, Çek Hesap No vb. bilgiler bulunmaktadır. Arka yüz görüntüleme izin talebinde bulunulmuş ve karşı banka tarafından izin verilmiş bir talebe ait detay bilgi alınmak istendiğinde ise ilgili satıra çift basılarak; çeke ait ön ve arka yüz görüntüleri arasında geçiş yapılabilen bir pencere açılmaktadır.

Çek Bilgileri

BİLGİ: Çek görüntüleme talep edildi

TAKAS İSTANBUL

Tarihi : 2016-03-23

Tutar : 10.000,00 TL

Çek Bankası / Çek Bankası Kodu :

Çek Seri No : 0678155

Hesap No : 0000000343655601

Çek Şube Kodu : 00019

Veren Banka / Veren Banka Kodu : T.C. ZİRAAT BANKASI / 0010

ASLI DIŞIDIR!

BİLGİ :Arka yüz görüntüleme talebi onaylandı Detaylı Bilgi

TEKSTİLBANK

TEKSTİL BANKASI A.Ş.
ANKARA ŞB.
Tel. 03124406980

ANKARA
Keşide yeri

25/02/2013
Keşide tarihi

TL #1.121,00#

Bu çek karşılığında _____ emrine

yalnız _____ #Binyüzyirmibir# TL _____ ödeyiniz.

Hesap No: / IBAN No.:

Çek No:

Vergi No:

Keşideci, İmza

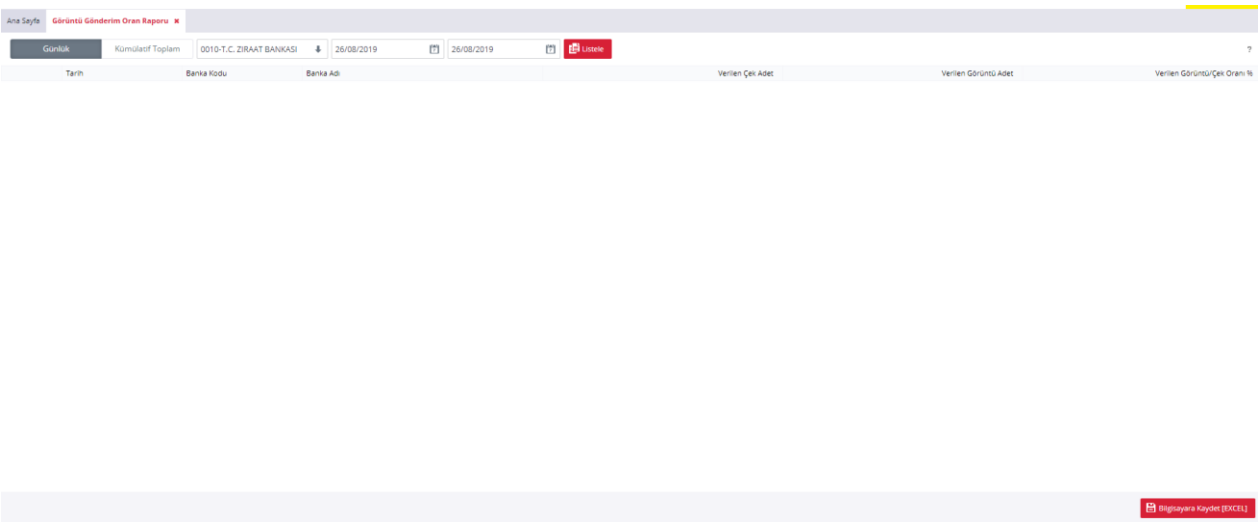
Ön Yüz | Arka Yüz | Görüntüyü Kaydet

2.2.8.3.3 GÖRÜNTÜ TALEBİ KARŞILAMA

Yeni Görüntü Talebi veya Görüntü Düzeltme Talebi, ilgili çek görüntüsünün muhatap katılımcı tarafından Kurum'a BETSBanka veya Çek Takas üzerinden; bölüm 2.1.4.11 veya 2.2.8.1.'de açıklandığı şekilde gönderilmesi ile otomatik olarak gerçekleşirken, Arka Görüntü İzin Talebi için muhatap katılımcının talep detayını görüntüleyerek, talebi onaylaması veya reddetmesi gerekmektedir.

unan

Görüntü Gönderim İstatistikleri ekranı yerine geliştirilen ekran, eski ekrana göre daha işlevsel hale getirilmiş olup daha anlaşılır haldedir. Günlük ve Kümülatif olarak data sağlayan ekranda tarih aralığına göre listeleme ve excel formatında indirme işlemşi gerçekleşmektedir. Ayrıca excel 'de ilgili datanın grafiği verişmiştir.



Tamamlanan takas gününe kadarki süreç için; her bir katılımcının, ibraz ettiği çeklere ait görüntülerin yüzde kaçını Kurum'a gönderdikleriyle ilgili rapor ekranıdır.

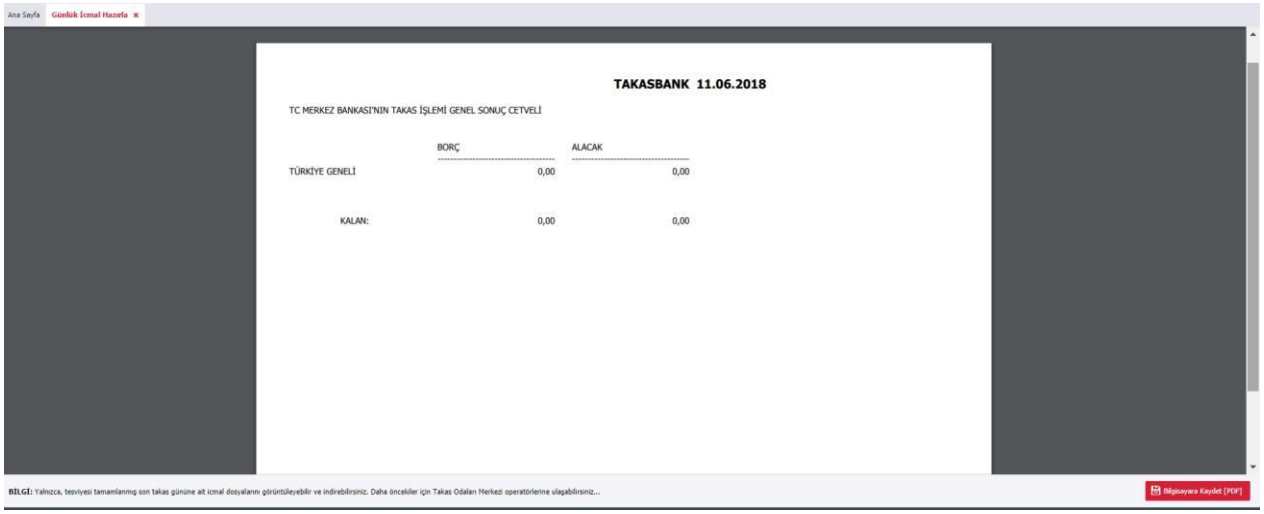
2.2.9 Takas İşlemlerinde Kullanılan Listeler

2.2.9.1 İcmal

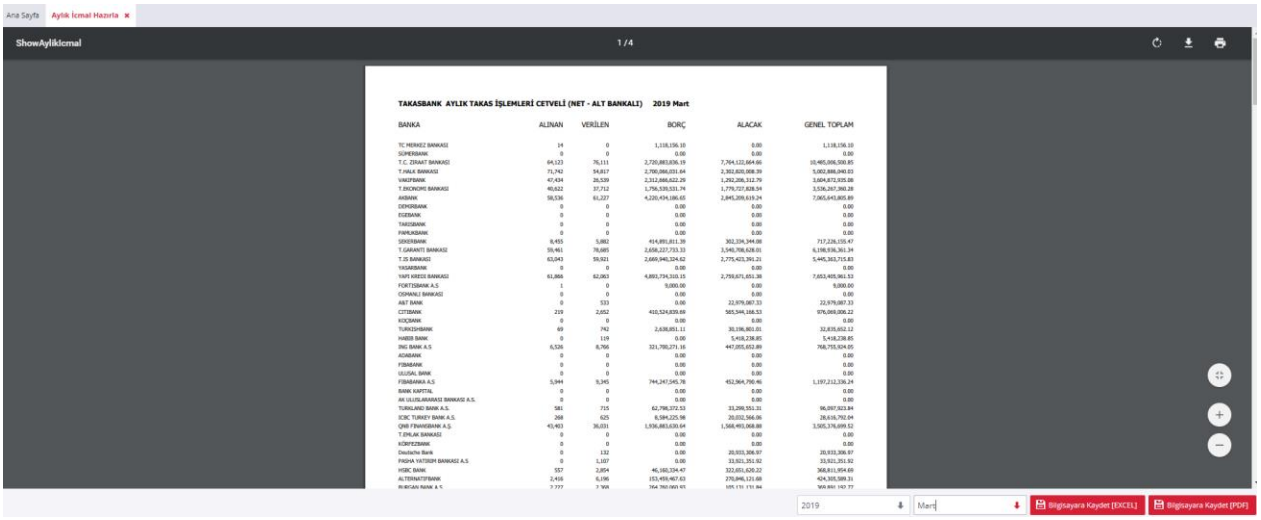
Çek Takas' a giriş yapan kullanıcı, "İcmal Kullanıcısı" yetkisine sahip ise, "Kullanıcı İşlemleri" sekmesinden günlük ve aylık icmallerini alabilir. Aylık İcmal paketi, net bilgiler alt katılımcı dahil ve dahil olmadan hazırlanmış şekilde toplam 2 adet dosya içeren bir paket olarak alınır.

Aylık İcmal PDF veya EXCEL formatlarında alınabilmektedir. Günlük İcmal bilgisi ise PDF olarak alınabilmektedir.

Günlük İcmal Hazırla sayfası üzerinden sadece tamamlanmış son takas gününe ait icmal dosyası alınabilmektedir.



Aylık İcmal Hazırla sayfası üzerinden ise Çek Takas Sistemi'ne geçilen tarihten itibaren tamamlanmış bütün aylar için aylık icmal alınabilmektedir. Aylık İcmal paketi, Yıl ve Ay seçimini gerçekleştirdikten sonra PDF veya EXCEL olarak alınabilmektedir.



2.2.9.2 Kontrol Listesi

Takas, iade, takas dağıtım ve iade dağıtım paketleri üzerinden bilgileri kontrol etmek için "Kontrol Listesi" sayfası kullanılır.

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

“Kullanıcı İşlemleri” sekmesinde bulunan “Kontrol Listesi” düğmesi aracılığıyla sayfaya ulaşılır. Sayfanın sol üst tarafında bulunan “Paket Yükle” düğmesine basılarak kontrol edilme- si istenen paket dizin yolundan seçilir.

Kontrol edilmek istenen paket seçildiğinde paket içeriği katılımcıya göre gruplandırılmış bir şekilde listelenir. Sayfanın sağ üst tarafında bulunan bilgilendirme alanında ”Banka Kodu”, “Takas Tarihi”, “Toplam Çek Sayısı”, “Toplam Çek Tutarı” bilgileri bulunur.

Sayfanın sol üst tarafında bulunan “Filtrele” düğmesi aracılığıyla gruplandırma ve filtre işlemleri gerçekleştirilebilir.

Kullanıcı, filtreleme bölümünde “Bankaya Göre Grupla” ve “Şubeye Göre Grupla” seçenekleri arasında geçiş yaparak liste gruplamasını değiştirebilir.

Kullanıcı, gerekli kontrolleri yaptıktan sonra sayfanın sağ alt tarafında bulunan kaydet düğmesi yardımıyla, oluşturulan listeyi PDF veya EXCEL formatında kaydedebilmektedir.

NOT: Kontrol listesi sayfası üzerinde açılan paket içerisindeki çek sayısı 2000'den fazla ise, ekranda sadece 2000'e kadar olan çek bilgileri görüntülenir. Kaydet düğmesi yardımıyla oluşturulan PDF veya EXCEL dosyalarında bütün çek bilgileri yer almaktadır.

2.2.9.3 Özet Liste

Katılımcının diğer katılımcılara verdiği ve aldığı çek bilgilerinin görüntülenebilmesi için "Özet Liste" kullanılır.

Özet listeler "Paket İşlemleri" sekmesinde yer alan "Takas Dağıtım Paketi Al" düğmesi aracılığıyla alınabilir.

2.2.9.4 Takas İşlemleri Cetveli

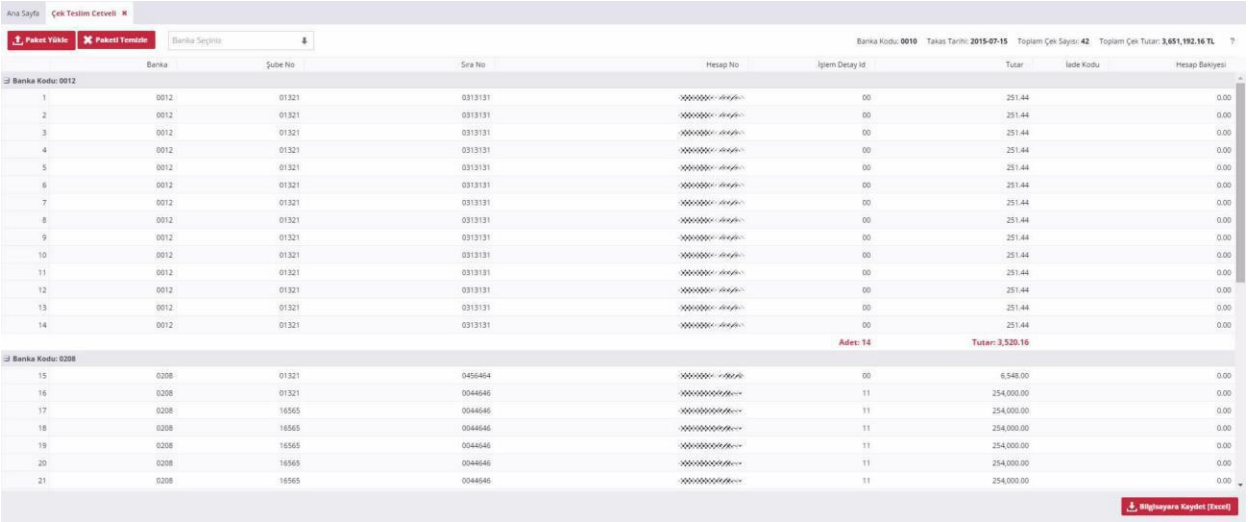
Katılımcı Takasbank Çek Takas Sistemi'ne işlem gören ve iade edilen çeklerini ve tamamlanan takas gününe ait nihai bakiyelerini görüntüleyebilmek için "Takas İşlemleri Cetveli"ni alır.

Takas İşlemleri Cetveli "Paket İşlemleri" sekmesinde yer alan "İade Dağıtım Paketi Al" düğmesi aracılığıyla alınır.

2.2.9.5 Çek Teslim Cetveli

Muhatap katılımcı tarafından talep edilmesi halinde çekler teslim edilirken verilmesi gereken cetveli hazırlamak için "Çek Teslim Cetveli" sayfasından alınan bilgiler kullanılır. Çek Teslim Cetveli sadece takas ve iade paketleri üzerinden kontrol yapmayı ve çıktı almayı sağlar.

"Kullanıcı İşlemleri" sekmesinde bulunan "Çek Teslim Cetveli" düğmesi aracılığıyla sayfaya ulaşılır. Açılan sayfada takas veya iade paketi seçilerek, istenirse katılımcıya göre filtreleme işlemleri yapılır.

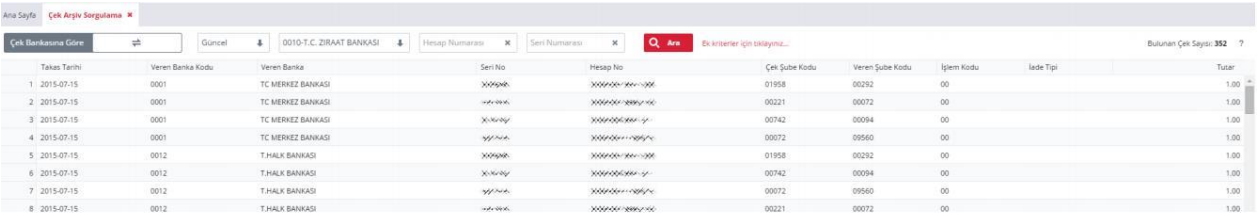


Kullanıcı, gerekli kontrolleri yaptıktan sonra sayfanın sağ alt tarafında bulunan "Bilgisayara Kaydet [EXCEL]" düğmesine basarak ekrandaki çek bilgilerini yazdırabilir.

2.2.10 ÇEK SORGULAMA

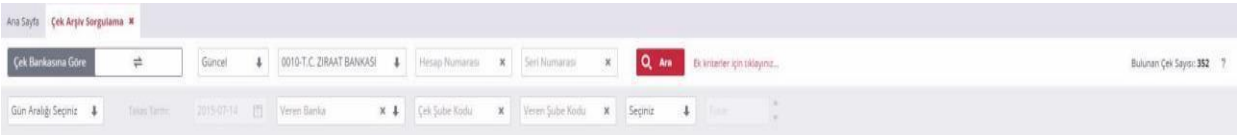
2.2.10.1 Arşiv

Kullanıcılar Takasbank Çek Takas Sistemi'ne ibraz ettikleri veya kendilerine ibraz edilen çekleri geçmişe yönelik sorgulayabilmektedirler. Menüde bulunan "Raporlar" sekmesi içerisinde bulunan "Çek Sorgulama" düğmesine basılarak sorgu sayfasına ulaşılır.



Çek sorgulama sayfasının üst bölümünde sorgu alanları yer alır. Çek hesabının bulunduğu katılımcıya ve takasa ibraz eden katılımcıya göre olmak üzere iki farklı sorgulama işlemi yapılabilir. Bilgi alanlarına en az 2 kriterde istenen değerler girilerek sorgu işlemi gerçekleştirilir ve sonuçlar listelenir. Sorgulama sonucunda maksimum 10.000 kayıt listelenmektedir.

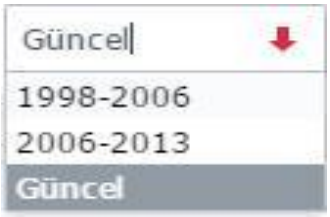
Çek Sorgulama sayfasında seçilmesi zorunlu olan alanlar "Çek Bankasına Göre/Veren Bankaya Göre", "Veri Tabanı Aralığı" ve "Banka" alanlarıdır. Bu üç alan sayfa açıldığında sistem tarafından atanan otomatik değerleri ile seçili olarak gelmektedirler.



Çek Bankasına Göre/Veren Bankaya Göre: "Banka" alanı otomatik olarak katılımcı ve alt katılımcılarını içerecek şekilde değer almaktadır. "Çek Bankasına Göre" seçili olarak görünüyorsa, "Banka" alanında seçili bulunan katılımcıya ait çeklerin aranmak istendiği anlaşılmaktadır. "Veren Bankaya Göre" seçili olarak görünüyorsa, "Banka" alanında seçili bulunan katılımcının takasa verdiği çeklerin aranmak istendiği anlaşılmaktadır.

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

Veri Tabanı Aralığı: Çek Takas Sistemi kullanıma açıldığı günden itibaren 3 farklı altyapı sistemi ile hizmet sağlanmıştır. Bu 3 farklı altyapıda bulunan çek bilgileri 3 farklı veri tabanında saklanmıştır. "Veri Tabanı Aralığı" seçimi aranan çek bilgisinin hangi veri tabanı üzerinde kaydedildiğinin anlaşılması açısından önemli ve zorunludur.



1998-2006 : 1998'de ilk defa çalışan elektronik çek takas sistemine ait veri tabanını ifade eder.

2006-2013:2006'da kullanımına başlanan ikinci Elektronik Çek Takas Sistemine ait veri tabanını ifade eder.

Güncel:30.10.2013 tarihinde işletime alınan Yeni Elektronik Çek Takas Sistemi'ne ait yeni veri tabanını ifade eder.

Hesap Numarası: Aranan çek bilgisine ait hesap numarasının tamamı veya bir kısmı bu alana yazılmalıdır.

Seri Numarası: Aranan çek bilgisine ait hesap numarasının tamamı veya bir kısmı bu alana yazılmalıdır.

Görüntü Kriteri: Görüntüsü olan, görüntüsü olmayan ve tümü seçilerek çek sorgulama yapılabilmektedir.

Takas Tarihi : Gün aralığı seçildikten sonra bu alan seçilebilir duruma gelmektedir. Veri tabanı aralığına göre "Takas Tarihi" alanındaki seçilebilir günler dinamik olarak değişmektedir.

Veren Banka: "Çek Bankasına Göre" seçili iken Veren Banka seçiminin, "Veren Bankaya Göre" seçili iken ise Çek Bankası seçiminin yapılabildiği alandır.

Veren Şube Kodu: "Çek Bankasına Göre" seçili iken Veren Şube Kodu seçiminin, "Veren Bankaya Göre" seçili iken ise Çek Şube Kodu seçiminin yapılabildiği alandır.

Tutar Kriteri: Girilecek olan tutarın hangi kriter ile aranmasının istendiği belirtilir. “Tutar Kriteri” alanın alabileceği değerler aşağıda listelenmiştir.(Girilen tutarın hangi kriter ile aranmasının istendiği belirtilir. “Tutar Kriteri” alanın alabileceği değerler aşağıda listelenmiştir.)

- **Seçiniz:** Tutarın, arama kriterlerine dahil edilmesinin istenilmediğini belirtir. Tutar alanında eğer yazılı bir değer varsa, o değerin temizlenmesini sağlar.

- **Eşit:** Girilen tutara eşit tutardaki çeklerin arandığını belirtir.

- **Büyük Eşit:** Girilen tutara büyük ve eşit tutardaki çeklerin arandığını belirtir.

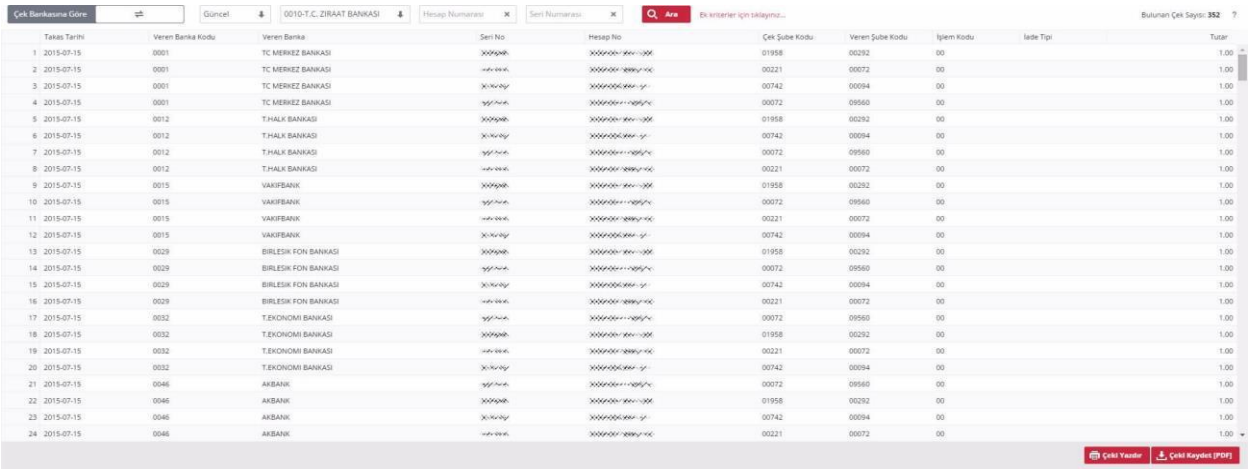
- **Küçük Eşit:** Girilen tutara küçük ve eşit tutardaki çeklerin arandığını belirtir.

- **Büyük:** Girilen tutardan büyük tutardaki çeklerin arandığını belirtir.

- **Küçük:** Girilen tutardan küçük tutardaki çeklerin arandığını belirtir.

***** **Tutar:** Çek tutarının belirtilebildiği alandır. Tutar kriteri seçildikten sonra Tutar alanı aktif hale gelir. Tutar Kriteri seçilmeden Tutar alanı sorgulamaya dahil edilemez.

Aranan çek bilgisi filtreleme alanlarına girildikten sonra, “Ara” butonu yardımıyla çek sorgulama işlemi başlatılmış olur. Arama sonucunda bulunan çek sayısı filtreleme alanının sağ üst tarafına yazılır.



	Takas Tarihi	Veren Banka Kodu	Veren Banka	Seri No	Hesap No	Çek Şube Kodu	Veren Şube Kodu	İşlem Kodu	İade Tipi	Tutar
1	2015-07-15	0001	TC MERKEZ BANKASI	[illegible]	[illegible]	01958	00292	00		1.00
2	2015-07-15	0001	TC MERKEZ BANKASI	[illegible]	[illegible]	00221	00072	00		1.00
3	2015-07-15	0001	TC MERKEZ BANKASI	[illegible]	[illegible]	00742	00094	00		1.00
4	2015-07-15	0001	TC MERKEZ BANKASI	[illegible]	[illegible]	00072	09560	00		1.00
5	2015-07-15	0012	T.HALK BANKASI	[illegible]	[illegible]	01958	00292	00		1.00
6	2015-07-15	0012	T.HALK BANKASI	[illegible]	[illegible]	00742	00094	00		1.00
7	2015-07-15	0012	T.HALK BANKASI	[illegible]	[illegible]	00072	09560	00		1.00
8	2015-07-15	0012	T.HALK BANKASI	[illegible]	[illegible]	00221	00072	00		1.00
9	2015-07-15	0015	VAKIFBANK	[illegible]	[illegible]	01958	00292	00		1.00
10	2015-07-15	0015	VAKIFBANK	[illegible]	[illegible]	00072	09560	00		1.00
11	2015-07-15	0015	VAKIFBANK	[illegible]	[illegible]	00221	00072	00		1.00
12	2015-07-15	0015	VAKIFBANK	[illegible]	[illegible]	00742	00094	00		1.00
13	2015-07-15	0029	BIRLESIK FON BANKASI	[illegible]	[illegible]	01958	00292	00		1.00
14	2015-07-15	0029	BIRLESIK FON BANKASI	[illegible]	[illegible]	00072	09560	00		1.00
15	2015-07-15	0029	BIRLESIK FON BANKASI	[illegible]	[illegible]	00742	00094	00		1.00
16	2015-07-15	0029	BIRLESIK FON BANKASI	[illegible]	[illegible]	00221	00072	00		1.00
17	2015-07-15	0032	T.EKONOMI BANKASI	[illegible]	[illegible]	00072	09560	00		1.00
18	2015-07-15	0032	T.EKONOMI BANKASI	[illegible]	[illegible]	01958	00292	00		1.00
19	2015-07-15	0032	T.EKONOMI BANKASI	[illegible]	[illegible]	00221	00072	00		1.00
20	2015-07-15	0032	T.EKONOMI BANKASI	[illegible]	[illegible]	00742	00094	00		1.00
21	2015-07-15	0046	AKBANK	[illegible]	[illegible]	00072	09560	00		1.00
22	2015-07-15	0046	AKBANK	[illegible]	[illegible]	01958	00292	00		1.00
23	2015-07-15	0046	AKBANK	[illegible]	[illegible]	00742	00094	00		1.00
24	2015-07-15	0046	AKBANK	[illegible]	[illegible]	00221	00072	00		1.00

“Görüntü Durumu” sütunu, ilgili çek satırının ifade ettiği çeke ait görüntülerin olup olmadığını farklı ikonlarla ifade etmektedir. Eğer ilgili çek satırının görüntü durumu sütunu içerisinde bir ikon bulunuyorsa; ikonun üzerine fare ile gidildiğinde, ilgili çeke ait görüntü durumunu özetleyen bir bilgi belirmektedir.

Çek sorgulama işlemi sonucunda listelenen çek bilgileri çeşitli formatlarda yazdırılabilmekte ve görüntülenebilmektedir. Listelenen çek bilgileri arasından herhangi bir çek satırı üzerine tıklanarak o satırdaki çek bilgisi ile aşağıdaki işlemler gerçekleştirilebilmektedir:

Görüntüleme: Listedeki herhangi bir çek üzerine fare sol tuşu ile çift tıklanarak detaylı çek bilgisi ekrana getirilebilir.

Yazdırma: İstenilen çekin bilgilerini yazdırmak için listeden seçim yaptıktan sonra sayfanın sağ alt tarafında bulunan “Çeki Yazdır” düğmesine basılır.

Kaydet: İstenilen çekin bilgilerini bilgisayara PDF formatında kaydetmek için, yine listeden seçim yapıldıktan sonra "Bilgisayara Kaydet [PDF]" düğmesine basılır. Çek bilgisi aşağıda gösterildiği formatta PDF olarak kaydedilir.

TAKAS İSTANBUL

SORGULANAN ÇEK BİLGİSİ

Çek Bankası	: ING BANK A.S
Çek Banka No	: 0099
Çek Seri No	: [illegible]
Hesap No	: [illegible]
Şube Kodu	: 00103
Tutar	: 5,000.00 TL
Takas İbraz Tarihi	: 2013-04-17
Gönderen Banka	: T.C.ZİRAAT BANKASI
Gönderen Banka No	: 0010

00 kodu ile işlem görmüştür.

2.2.10.2 Görüntü Talepleri

2.2.10.2.1 TALEP TÜRLERİ

2.2.10.2.1.1 YENİ GÖRÜNTÜ TALEBİ

Çekin ibraz edildiği katılımcı tarafından, görüntüsü Kurum'a gönderilmemiş çekler için muhatap katılımcı kullanıcısının yeni görüntü talebinde bulunabildiği talep türüdür.

2.2.10.2.1.2 GÖRÜNTÜ DÜZELTME TALEBİ

Çekin ibraz edildiği katılımcı tarafından gönderilen çek görüntülerinin, hatalı veya geçersiz olması durumunda muhatap katılımcı kullanıcısı tarafından gönderilen talep türüdür.

2.2.10.2.1.3 ARKA YÜZ GÖRÜNTÜLEME TALEBİ

Muhatap katılımcı kullanıcısı tarafından çekin arka yüz görüntüsünün talep edilmesi durumunda, açıklama alanlarını doldurarak veya ilave dosya ekleyerek gönderilen talep türüdür.

Çek Sorgulama ekranında satırlarla ifade edilen çeklere ait görüntülere, ilgili çek satırına çift basılarak ulaşılabilmektedir. Talep edilen çeke ait görüntülerin gönderildiği durumda çek

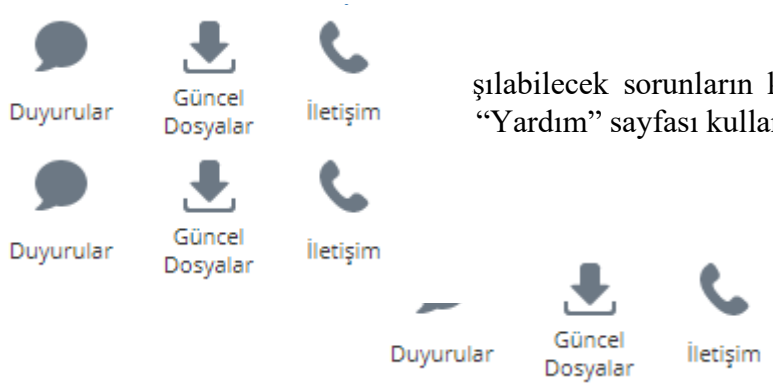
görüntülerini içeren bir pencere; talep edilen çeke ait görüntülerin gönderilmediği durumda ise, örnek bir çek görüntü taslağını içeren bir pencere açılmaktadır. Açılan pencerelerin içerikleri ve barındırdıkları düğmeler o anki çek görüntü durumuna ve pencereyi açan kişinin yetkisine göre değişiklik gösterebilmektedir.

Muhatap katılımcı kullanıcısı tarafından, "Çek Sorgulama" ekranı üzerinden kendine ait çekler sorgulanabilmekte ve görüntü kriteri sorgulamaya dahil edilebilmektedir. Kullanıcı görüntüsü olmayan çekler için "Yeni Görüntü Talebi' nde bulunulabilmektedir. Bu durumda, çekin ibraz edildiği katılımcıya talep detayını içeren bir e-posta gönderilmektedir.

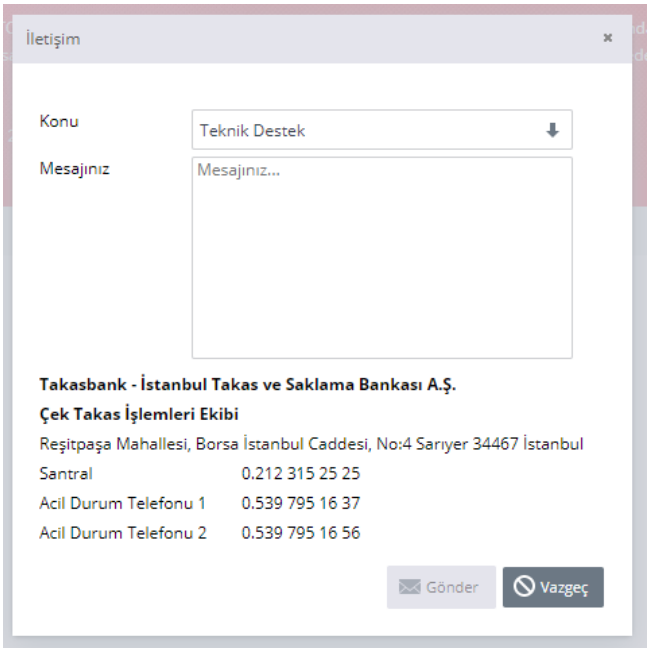
Muhatap katılımcı kullanıcısı tarafından, "Çek Sorgulama" ekranı üzerinden kendi bankasına ait görüntüsü bulunan çekler listelenebilmekte, ilgili çek görüntüleri görüntülenebilmekte ve kaydedilebilmektedir. Herhangi bir çeke ait gönderilmiş olan görüntünün hatalı veya geçersiz olması durumunda muhatap katılımcı çekin ibraz edildiği katılımcıdan "Görüntü Düzeltme Talebi"nde bulunulabilmektedir. Bu durumda, karşı katılımcıya talebin detayını içeren bir e-posta gönderilmektedir.

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

Görüntü gönderimi gerçekleştirilirken, çeke ait hem ön hem arka yüz görüntüleri Kurum tarafından kabul edilmekte ve saklanmaktadır. Ön yüz görüntüleri muhatap katılımcıya açık olmakla beraber; arka yüz görüntülerinin muhatap katılımcı kullanıcıları tarafından görülebilmesi için, arka yüz görüntüleme talebinde bulunulması ve çekin ibraz edildiği katılımcı tarafından bu talebin onaylanması gerekmektedir.



şılabilecek sorunların kolay takip edilebilmesi ve hızlı bir "Yardım" sayfası kullanılmalıdır.



"Yardım" sekmesi altında bulunan "İletişim" düğmesi aracılığıyla ulaşılan pencerede konu seçiminde bulunarak mesajınızı çek takas ekibine iletebilir ya da acil durum telefonları ve adresi kullanarak iletişime geçebilirsiniz.

3 BETS ÜZERİNDEN ALINABİLECEK HATALAR

3.1 Çek Takas Üzerinden Alınabilecek Hatalar

Sisteme Giriş Hataları

Çek Takas uygulaması üzerinde gerçekleşen işlemler için e-posta adresinize bağlı bir kullanıcıya sahip olmanız gerekmektedir. Kullanıcı adınız e-posta adresiniz olarak belirlenecektir. Şifre bilgisi ise tanımladığınız e-posta adresinize otomatik olarak gönderilecektir. Sistem giriş anında "Kullanıcı Adı Hatalı" uyarısı alırsanız e-posta adresinizi kontrol ediniz. E-posta adresiniz doğru olduğu halde giriş yapamıyorsanız, e-posta adresinizin doğruluğunu onaylamak ve güncellemek için "Katılımcı Yöneticisi" yetkisindeki kullanıcınıza başvurunuz. "Şifre Hatalı" uyarısı alıyorsanız şifremi unuttum bölümünden yeni şifrenizi e-posta adresinize gönderebilirsiniz. E-posta adresinize ulaşamıyorsanız yeni e-posta adresi bildirmek için "Katılımcı Yöneticisi" yetkisindeki kullanıcınıza başvurunuz.

Sunucu Hatası

Çek Takas uygulaması aracılığıyla Kurum sunucularına gönderilen istekler, internet bağlantısı sorunları veya sunucu yoğunluğu gibi sebeplerle zaman aşımına uğrayabilir. Bu durumda, ilgili ekranlarda "Sunucu Hatası" uyarı mesajı belirecektir. İnternet bağlantısı kontrol edildikten sonra, işleminizi tekrar denemeniz gerekmektedir. İnternet bağlantınızda sorun olmadığı halde sunucu hatası alıyorsanız, bu sorun Kurum sunucularında meydana gelen geçici bir yoğunluktan kaynaklanıyor olabilir. Bir süre bekledikten sonra işleminizi tekrarlayınız. Sorun devam ettiği takdirde, Kurum tarafından bir güncelleme yayınlanmaz ise iletişime geçiniz.

Saat Ayarları

Çek Takas uygulaması üzerinde bulunan saat bilgisi içeren ekranlar kullanıcı bilgisayarı üzerinden bilgi almaktadır. Kullanıcı bilgisayarının saat ayarları hatalı ise arayüz üzerinde görüntülenen saatlerle sistem saatleri farklılık gösterebilir. Bu durumda saatinizi ve saat diliminizi güncellemeniz gerekmektedir.

Bir sonraki takas günü ve iade kapanış saati bilgisi hesaplanırken Kurum sunucularında bulunan iade ve takas kapanış saatleri esas alınmaktadır. Ancak, kalan süre bilgisi hesaplanırken yerel bilgisayarınızın sistem saati kullanılmaktadır. Sistem saatinizin hatalı olması durumunda kalan süre bilgisi yanlış hesaplanacağı için takas işlemi gerçekleştirirken hata almanız olasıdır. Bu durumda en kısa sürede sistem saatinizi düzeltmeniz gerekmektedir. Takas işlem saatleri ile ilgili oluşabilecek anlaşmazlık durumlarında Kurum sunucularının kayıtları esas alınacaktır.

Katılımcı Yetki Hatası

Takas ve İade Paket Aç/Düzenle ekranlarında açılan xml paketi o an işlem yapmakta olduğunuz katılımcıya ait değilse "Banka Yetki Hatası" uyarısı görüntülenir. Arayüzün sağ üst bölümünde bulunan katılımcı seçim alanından ilgili katılımcıyı seçip işlemlerinize devam etmeniz gerekmektedir. Katılımcı değişikliği yapıldığı takdirde açık olan sekmeler kapanacaktır.

Paket Yapısı Hatası

Takas ve İade Paket Aç/Düzenle ekranlarında açılan xml paketlerinde yapısal hatalar bulunuyorsa "Paket Yapısı Hatalı" uyarısı görüntülenir. Bu durumda yüklemeye çalıştığınız XML dosyasının içeriğini kontrol etmeniz, etiket açılış ve kapanış değerlerinin doğruluğundan emin olmanız gerekmektedir. Yapısal hata içeren XML dosyaları uygulamaya yüklenemeyeceğinden, farklı bir düzenleme programı kullanarak hataları giderilen paketleri arayüze yükleyebilirsiniz.

İade Paketi Aç/Düzenle ekranında geçmiş ve gelecek tarihli iade paketi oluşturulamayacağından o an geçerli takas tarihine ait olmayan paketler görüntülenemeyecektir. İade paketinizin takas tarih alanının hatalı olduğunu düşünüyorsanız farklı bir düzenleme programı kullanarak bu tarihi düzenleyip iade paketinizi tekrar uygulamaya yükleyiniz ve işlemlerinize bu şekilde devam ediniz.

Takas ve İade Paket Aç/Düzenle ekranlarına yüklenen xml paketlerinin içeriğindeki Çek Adet ve Toplam Tutar alanları hatalı ise sistem yalnızca bir uyarı mesajı verecek ve işlemlere yeni tutarlar

ile devam edecektir. Bu tutarların doğru olduğunu düşünüyor- sanız, paket içerisinde bulunan çekleri kontrol etmeniz gerekmektedir. Hatalı çek bilgisi bulunması halinde uygulama üzerinde hatalı çekleri görüntüleyebileceğiniz bir alan çıkacaktır. Eksik çek bilgisi bulunması halinde bu çekleri arayüz üzerinden pakete ekleyebilir, işlemlerinize bu şekilde devam edebilirsiniz.

Paket Gönder Düğmesi Aktif Değil

Takas ve İade Paket Aç/Düzenle ekranlarında sağ alt bölümde bulunan "Paketi Gönder" düğmesi aktif durumda değilse;

- Takas işlem yetkinizin bulunduğundan,
- Paket içerisindeki çek bilgilerinin hatasız olduğundan,
- Takas tarihi ve paket numarası alanlarının doğru olduğundan,
- Ekran üzerinde aktif bulunan çek düzenleme alanı olmadığından emin olunuz.

Geçerli Görüntüleri Gönder Düğmesi Aktif Değil

Görüntü Gönderimi ekranının sağ alt bölümde bulunan "Geçerli Görüntüleri Gönder" düğmesi aktif durumda değilse;

- Takas işlem yetkinizin bulunduğundan,
- Ekranda bulunan görüntülerin hepsinin geçerli görüntü olduğundan emin olunuz.

Görüntü Ekleme İşlemi Gerçekleştirilemiyor

Görüntü Gönderimi ekranı üzerinden tek seferde eklenebilecek ve gönderilebilecek maksimum görüntü sayısı, kullanılan internet tarayıcısı ve işletim sistemine göre değişiklik gösterebilmektedir. Mozilla Firefox ve Google Chrome tarayıcılarının yayınlanmış son versiyonu ile gönderim yapılması tavsiye edilmektedir.

- Windows: Google Chrome: Tek seferde maksimum 654 dosya eklenebilmekte ve gönderilebilmektedir.

- MacOS: Herhangi bir kısıtlama bulunmamaktadır.

- Linux: Herhangi bir kısıtlama bulunmamaktadır.

Duyuru Ekranları

Yeni eklenen bir duyuruyu, ana sayfa ve duyuru sayfası üzerinde görüntüleyemiyorsanız, Duyuru sayfası üzerinde bulunan yenile düğmesi yardımıyla listeyi yenileyiniz. Yapılan bu işlem duyurunun görüntülenmesini sağlamıyorsa, duyuru farklı bir alıcı grubuna gönderilmiş olabilir. Duyuru alıcı grupları kullanıcı yetkilerine göre belirlenmiştir. Yanlış bir kullanıcı grubuna dahil olduğunuzu düşünüyorsanız "Katılımcı Yöneticisi" yetkisindeki kullanıcınıza başvurunuz. "Katılımcı Yöneticisi" yetkisine sahip olduğunuzu düşünüyorsanız Takasbank Çek Takas Sistemi personeli ile iletişime geçiniz.

Kullanıcı İşlemleri

Kullanıcı bilgilerinizin hatalı olduğunu düşünüyorsanız kullanıcı işlemleri sayfasından bilgilerinizi güncelleyebilirsiniz. Takas işlem yetkisi tanımlama, şifre sıfırlama gibi yetki gerektiren işlemler için "Katılımcı Yöneticisi" yetkisindeki kullanıcınızla iletişime geçiniz.

Çek Takas uygulamasında yukarıda bahsedilen hatalar dışında bir hatayla karşılaşırsanız ekran görüntüsünü kaydedip, hatanın nasıl oluştuğu açıklaması ve iletişim bilgilerinizle birlikte cekdestek@takasbank.com.tr adresine e-posta gönderebilirsiniz. Takasbank Çek Takas Operasyon Merkezi personeli hatanızla ilgili en kısa sürede size geri dönüş sağlayacaktır.

3.2 BETS Banka Uygulaması Üzerinden Alınabilecek Hatalar Teyit ve Dağıtım Raporlarının Açılamaması

Teyit ve dağıtım paketlerinin rapor formatında görüntülenememesi durumunda tarayıcı üzerinde yetki tanımlaması verilmesi gerekmektedir (Bkz. Bölüm 2.1.4.1).

System.InvalidOperationException: X.509 Sertifikası Bulunamıyor

Genelde sorunun sebebi sertifikanın kurulu olmamasından ya da BtomBanka servisin kullanımına tanımlanan kullanıcıdan farklı bir kullanıcı ile kurulmuş olmasından kaynaklıdır. BTOMBankaWS kullanıcısı ile giriş yapılarak geçerli sertifikanın tekrar kurulması gerekmektedir.

Tüm Görüntülerin VerisiOlmayanGoruntu Hatası Alması

Görüntü gönderimi başlatılmadan önce ilgili takas paketinin gönderildiğinden ve teyidinin alındığından emin olunduktan sonra görüntüler "GidenGoruntu" klasörüne tekrar kopyalanmalıdır.

Görüntü Gönderim Hatası

Dış nedenlerden (örneğin internet bağlantısı sorunlarından) ötürü başarılı olarak gönderilemeyen görüntülerin gönderimi sorun giderildikten sonra tekrar yapılmalıdır.

Bağlantı Hataları

Bağlantı kontrolü sonucunda görüntü servislerinin Kurum web servisleri ile bağlantı kuramıyor olduğu fark edilir ise (Bkz. 2.1.3.3 Bağlantı Kontrolü) katılımcı içerisinde ağ izinleri ve erişim kontrol edilmesine rağmen sorun devam ediyor ise Kurum ile irtibata geçilmelidir.

Görüntü Gönderim Hızı ile İlgili Sorunlar

BETS Banka uygulaması kurulu olduğu bilgisayarın elverdiği en hızlı şekilde görüntü gönderimi yapmaktadır. Olağan dışı bir yavaşlık söz konusu olduğunda veya gönderim hızı arttırılmak istenildiğinde katılımcı yetkilileri Kurum ile irtibata geçmelidir

3.3 Uygulamaya Yönelik İçerik Hataları

BETS üzerinde oluşabilecek hataların haricinde gönderilen bir paketin uygulamanın beklediği durumlara uymaması durumunda teyit paketi yerine "Gelen" klasörü altına "Hata Paketi" ya da "Hatalı Çek Paketi" dosyaları gelecektir. Paket açıldığında içerisindeki hata mesajına göre hatanın giderilerek tekrar gönderilmesi gerekmektedir. Oluşabilecek hatalar sırasıyla aşağıda belirtilmiştir.

SISTEM_HATASI

BETS'den kaynaklı bir hata oluştuğunda hata paketinde "Sistem Hatası" mesajı görünür. BETS Hataları genelde sık rastlanmayan, fark edildiğinde Kurum tarafından düzeltilen hatalardır. Ancak oluşması durumunda sorunun araştırılarak giderilmesi için hatanın oluşum sebebinin Kurum çağrı merkezine bildirilmesi gerekmektedir.

PAKET_BANKAKODU_HATALI

Sistemde mevcut olmayan hatalı bir katılımcı kodu kullanılması durumunda bu hata mesajı alınmaktadır.

PAKET_HATALI_CEKADET

Paketin içerdiği çeklerin adedi ile paketin başlık kısmında yer alan "Cekadet" arasında bir tutarsızlık olması durumunda hatalı ya da eksik üretilmiş bir paketin gönderilmemesi adına sisteme eklenmiş bir hata mesajıdır.

PAKET_HATALI_ALACAKTOPLAMI

Paketin içerdiği çeklerin toplam tutarı ile paketin başlık kısmında yer alan "AlacakToplami" arasında bir tutarsızlık olması durumunda hatalı ya da eksik üretilmiş bir paketin gönderilmemesi adına sisteme eklenmiş bir hata mesajıdır.

PAKET_TAKAS_TARIHI_GECMIS

Paketin gönderilemediği takas saatinin takas dağıtım saatinden sonra gönderildiği durumlarda oluşan hata mesajıdır. Bu durumda paketin geçerli bir takas tarihi için tekrar oluşturularak gönderilmesi gerekmektedir.

PAKET_TAKAS_DAHA_ONCE_ISLENMIS

Gönderilen paketler katılımcı bazında, belirtilen takas günü için tek olmalıdır. Bu tekilliği belirleyen alan paketin başlık kısmında belirtilen "PaketNo" alanıdır. Eğer gün içerisinde aynı paket tekrar gönderilirse göndermiş olduğunuz pakete tekrar teyit raporu gönderilir. Ancak aynı gün içerisinde içeriği farklı bir pakette aynı "PaketNo" alanı kullanılması durumunda yine bu hata mesajını içeren bir hata paketi dönecektir.

CEK_BANKAKODU_HATALI

Gönderilen paketin içerisinde bulunan diğer katılımcı çeklerine ait çek bilgilerinde sistem- de kayıtlı bulunmayan bir katılımcı kodu kullanılması durumunda alacağınız hata mesajı kodudur. Hatalı çek paketinde gösterilen ilgili çek, gönderdiğiniz paket içerisinde bulunup katılımcı kodu düzeltilerek tekrar gönderilmelidir.

CEK_TAKAS_DAHA_ONCE_ISLENMIS

Gönderilen paket içerisindeki çeklerden birinin yanlışlıkla o gün içerisinde ikinci defa başka bir paket içerisinde gönderilmesi durumunda alınan hata mesajıdır. Paket içerisinden ilgili çek bulunarak çıkarılıp paketin tekrar gönderilmesi gerekmektedir.

CEK_ISLEMDETAY_HATALI

Çek, kayıtlı olmayan bir işlem detay kodu ile gönderildiğinde alınan hata mesajıdır.

PAKET_IADE_TARIHI_GECMIS

Gönderilen iade paketi, Kurumca belirlenen son iade dağıtım saatinden sonra gönderilmiş ise bu hata mesajı oluşacaktır.

PAKET_IADE_DAHA_ONCE_ISLENMIS

Gönderilen iade paketleri katılımcı bazında, belirtilen takas günü için tek olmalıdır. Bu tekilliği belirleyen alan paketin başlık kısmında belirtilen "PaketNo" alanıdır. Eğer gün içerisinde aynı iade paketi tekrar gönderilirse göndermiş olduğunuz pakete tekrar teyit raporu gönderilir. Ancak aynı gün içerisinde içeriği farklı bir pakette aynı "PaketNo" alanı kullanılması durumunda yine bu hata mesajını içeren bir hata paketi dönecektir.

CEK_IADETIPI_HATALI

İade edilen çek, kayıtlı olmayan bir iade kodu ile gönderildiğinde alınan hata mesajıdır.

TAKAS_DAGITIMI_HENUZ_BASLAMAMIS

Takas dağıtım saatinden daha önce gönderilen bir takas dağıtım isteğide alınan hata mesajıdır.

IADE_DAGITIM_SAATI_GELMEMIS

İade dağıtım saatinden daha önce gönderilen iade dağıtım isteğide alınan hata mesajıdır.

BANKA_KENDINE_CEK_GONDEREMEZ

Gönderilen takas paketi içerisinde "Bankkod" ve "Cekbank" alanları aynı katılımcı kodunu içeremez.

PAKET_AYNI_CEK_ICEREMEZ

Paket içerisinde aynı çek bilgisinin birden fazla kullanılması durumunda alınan hata mesajıdır.

PAKET_XML_BEKLENEN_FORMATTA_DEGIL

Gönderilen paketin, beklenilen bir XML paketi formatına uygun olmaması durumunda alınan hata mesajıdır.

PAKET_IADE_TARIHI_GELMEMIS

Gönderilen iade paketinin ileri tarihli bir iade tarihine gönderilmesi durumunda alınan hata mesajıdır.

SISTEM_GECICI_OLARAK_KAPATILMISTIR

Sistemde bir yoğunluk olması durumunda takas, takas dağıtım, iade ya da iade dağıtım işlemleri ayrı ayrı durdurulabilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu gibi bir durumda kapatılmış bir servise paket gönderilmesi sırasında alınacak hata mesajıdır.

Gizlilik Seviyesi: Halka Açık (Tasnif Dışı)

CEK_TAKAS_DAHA_ONCE_ISLENMEMIS_VEYA_CEK_IADE_DAHA_ONCE_ ISLENMIS

İade paketlerinde, gönderilen iade çek bilgilerinden birisinde çek bilgilerinin sistemde kaydı bulunmayan bir çeke ait olması durumunda ya da bu çekin iadesinin daha önce yapılmış olması durumunda alınacak hata mesajıdır.

TATIL_GUNLERINE_PAKET_GONDERILEMEZ

Hafta sonu ya da belirlenen bir tatil gününe paket gönderilmesi durumunda alınacak hata mesajıdır.

YETKISIZ_KULLANICI

Kullandığınız sertifika ile işlem yapmaya çalıştığınız katılımcı kodunun farklı olması durumunda alınacak hata kodudur.