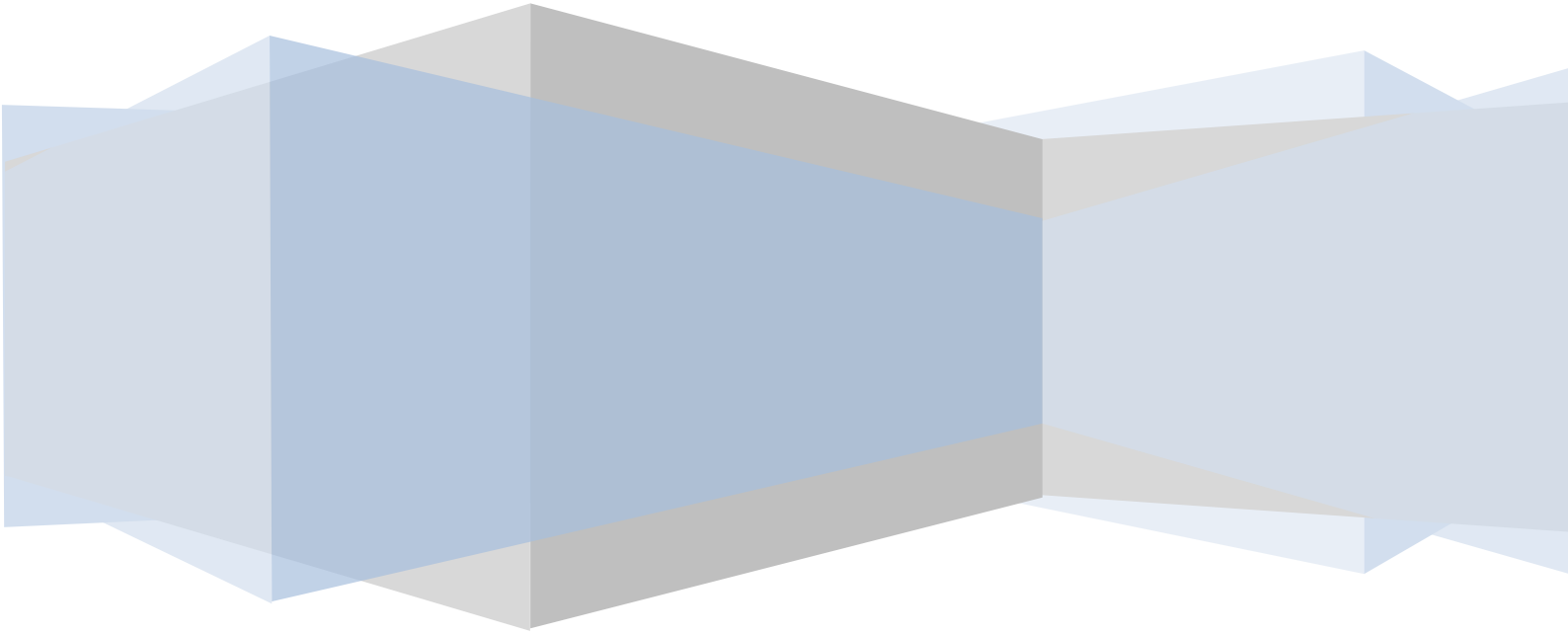


# **QNB eFinans e-Fatura Web Servis (EEWS) Entegrasyon Kılavuzu**



## Revizyon Tablosu

Güncel Revizyon	Yayımlanma Tarihi	Açıklama
1.0	01.04.2013	İlk Revizyon
2.0	17.06.2013	belgeleriAl ve belgeDurumSorgula servislerinin dönüş değerleri güncellendi
3.0	27.06.2013	Belge sorgulama servisleri giden ve gelen için ayrıldı. Belge alma servisleri belge bilgisi ve belge alma şeklinde ayrıldı.
4.0	12.08.2013	belgeGonder servisiyle UBL-TR formatında xml gönderilebilmesi sağlandı.
5.0	21.08.2013	Efatura kullanıcılarının listelenmesini sağlayan servis eklendi, gelenBelgeleriAl ve gelenBelgeleriListele servisleri için belgeTuru giriş parametresi eklendi.
6.0	27.08.2013	Gelen ve giden belgelerin UBL, PDF ya da HTML olarak indirilmesini sağlamak amacıyla "gelenBelgeleriIndir" ve "gidenBelgeleriIndir" servisleri eklendi.
7.0	06.09.2013	"gelenBelgeleriIndir" ve "gidenBelgeleriIndir" servislerine vergiTcKimlikNo giriş parametresi eklendi.
8.0	11.09.2013	"gidenBelgeDurumSorgula", "gelenBelgeleriListele", "gelenBelgeleriAl", "gelenBelgeDurumSorgula", "gelenBelgeXmilleriniAl" servisleri UYGULAMA_YANITI belge türünü de desteklemektedir. "gidenBelgeleriIndir" servisine de UYGULAMA_YANITI belge türü için HTML ve UBL belge formatı desteği eklenmiştir. "gelenBelgeDurumSorgula" ve "gelenBelgeXmilleriniAl" servislerine "belgeTuru" giriş parametresi eklendi.
9.0	19.10.2013	"yereleAktarılacakBelgeleriAl" servisi eklendi. "gelenBelgeDurumSorgula", "gelenBelgeleriAl", "gelenBelgeXmilleriniAl" servislerinde "belgeTuru" parametresinden "FATURA_UBL" seçeneği çıkarıldı.
10.0	20.11.2013	6. bölüm, Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme Yöntemleri eklendi.
11.0	22.11.2013	7. Bölüm, Kullanım Senaryoları eklendi.
12.0	12.03.2014	Yeni servisler eklendi. (belgeGonderExt, efaturaKullaniciBilgisi, gelenBelgeXmilleriniAlExt, gelenBelgeleriAlExt, gelenBelgeleriListeleExt, gidenBelgeDurumSorgulaEttn, gidenBelgeDurumSorgulaYerelBelgeNo, efaturaKullaniciListesi, belgeleriTekrarGonder, belgelerAlindi, belgeleriTekrarGonderBelgeOid ve belgeleriTekrarGonderYerelBelgeNo, gidenBelgeDurumSorgulaExt). Yeni servisler için hem giriş hem de geri dönüş parametreleri eklenerek versiyon kontrolleri sağlandı.
13.0	10.04.2014	efaturaKullaniciListesi revize edilerek dönüş değeri nesnesi değiştirildi. gelenBelgeDurumSorgulaExt servisi eklenerek yereleAktarimDurumu alanının geri dönüşü sağlandı.
14.0	16.04.2014	Tablo 3.1.5 güncellendi. Tablo 3.2.16 GelenBelgeDurumv2 nesnesine siraNo alanı eklendi. gonderimDurumu kodları listesine -1 (varsayılan) durum kodu eklendi.

15.0	28.05.2014	Tablo 3.1.29 eklendi. belgeleriTekrarGonder servisi için dikkat edilmesi gereken hususlar belirtildi.
16.0	17.10.2014	cokluGidenBelgeDurumSorgula, gelenFaturalariArsiveKaldir ve gidenFaturalariArsiveKaldir bölümleri ve ilgili servisler eklendi.
17.0	28.11.2014	erpBilgileriBelirle bölümü ve ilgili servis eklendi. belgeGonderExt servisi istek parametrelerine erpKodu eklendi. Tablo 3.2.2 gelenBelgeParametreleri nesnesine erpKodu alanı eklendi.
18.0	19.12.2014	gelenBelgeleriAExt ve gelenBelgeleriListeleExt servislerine parametre kontrolü eklendi.
19.0	27.01.2015	gidenBelgeDurumSorgula, gelenBelgeDurumSorgula, gidenBelgeDurumSorgulaEtn, gidenBelgeDurumSorgulaYerelBelgeNo, gidenBelgeDurumSorgulaExt, gelenBelgeDurumSorgulaExt, cokluGidenBelgeDurumSorgula, wsLogin maddelerine Kullanım ile ilgili kuralları belirleyen kullanım notları kısımları eklendi, "7. Kullanım Notları" şeklinde bir kısım eklendi
20.0	28.05.2015	5.4 gonderimDurumu kodlarına "-2 – iptal edildi, Gönderilmeyecek" değeri eklendi
21.0	10.04.2017	kayitliKullaniciListeleExtended, kayitliKullaniciListeleExtendedVknTckn, kayitliKullaniciListeleExtendedTime, gidenBelgeEkleriAl, gelenBelgeEkleriAl, csXmlOnizleme, gidenBelgeleriListele, gelenTasinanBelgeleriIndir, gidenTasinanBelgeleriIndir, temelKontrollerIleBelgeGonder, ublOnizleme servisleri eklendi.
22.0	29.07.2019	temelKontrollerIleBelgeGonder, yereleAktarilacakBelgeleriAl, gidenBelgeleriListelePortal, gidenBelgeleriIndirPortal, gidenBelgeTutarBilgileriSorgula, gelenBelgeTutarBilgileriSorgula, faturaMailGonder, faturaNoUret, yolcuBeraberFaturalptalEt, gelenIrsaliyeleriArsiveKaldir, gidenIrsaliyeleriArsiveKaldir, irsaliyeTarihçesiSorgula, gelenBelgeleriAExt2, yereleAktarilacakBelgeleriAExt servisleri eklendi. İrsaliye için kontör tipi eklendi. gidenBelgeDurumSorgulaExt servisi için donusTipiVersiyonu 5.0 ve 6.0 eklendi. Belge türü kodlarına irsaliye ve irsaliye yanıtı eklendi.

## İçindekiler

1. Amaç ve Kapsam.....	Error! Bookmark not defined.
2. Entegrasyon Yöntemi.....	7
3. Entegrasyon Servisleri.....	7
3.1. Temel İşlevler.....	7
3.1.1. belgeGonder Servisi.....	7
3.1.2. gidenBelgeDurumSorgula Servisi.....	8
3.1.3. gelenBelgeDurumSorgula Servisi.....	10
3.1.4. gelenBelgeleriAl Servisi.....	11
3.1.5. gelenBelgeleriListele Servisi.....	12
3.1.6. gelenBelgeXmlleriniAl Servisi.....	12
3.1.7. efaturaKullanicisi Servisi.....	13
3.1.8. eFaturaKayitliKullaniciListele Servisi.....	13
3.1.9. gelenBelgeleriIndir Servisi.....	14
3.1.10. gidenBelgeleriIndir Servisi.....	14
3.1.11. gidenBelgeleriIndirEtn Servisi.....	15
3.1.12. kontorBilgisiGetir Servisi.....	15
3.1.13. gidenBelgeleriListele Servisi.....	16
3.1.14. csXmlOnizleme Servisi.....	16
3.1.15. gelenBelgeEkleriAl Servisi.....	17
3.1.16. gidenBelgeEkleriAl Servisi.....	17
3.1.17. ublOnizleme.....	18
3.1.18. gidenTasinanBelgeleriIndir.....	18
3.1.19. gelenTasinanBelgeleriIndir.....	18
3.1.20. efaturaKullaniciBilgisi Servisi.....	19
3.1.21. gidenBelgeDurumSorgulaEtn Servisi.....	19
3.1.22. gidenBelgeDurumSorgulaYerelBelgeNo Servisi.....	19
3.1.23. faturaTarihcesiSorgula Servisi.....	19
3.1.24. efaturaKullaniciListesi Servisi.....	22
3.1.25. belgeleriTekrarGonder Servisi.....	23
3.1.26. temelKontrollerIleBelgeGonder Servisi.....	24

3.1.27.	yereleAktarilacakBelgeleriAI Servisi.....	25
3.1.28.	gidenBelgeleriListelePortal Servisi.....	25
3.1.29.	gidenBelgeleriIndirPortal Servisi.....	26
3.1.30.	gidenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi.....	27
3.1.31.	gelenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi.....	27
3.1.32.	faturaMailGonder Servisi.....	28
3.1.33.	faturaNoUret Servisi.....	28
3.1.34.	yolcuBeraberFaturalptaEt Servisi.....	29
3.1.35.	irsaliyeTarihcesiSorgula Servisi.....	29
3.1.36.	gidenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi.....	30
3.1.37.	gelenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi.....	30
3.2.	Gelişmiş Servisler (Extended Versions).....	30
3.2.1.	belgeGonderExt Servisi.....	30
3.2.2.	gelenBelgeXmilleriniAIExt Servisi.....	31
3.2.3.	gelenBelgeleriAIExt Servisi.....	32
3.2.4.	gelenBelgeleriIndirExt Servisi.....	33
3.2.5.	gelenBelgeleriListeleExt Servisi.....	34
3.2.6.	kayitliKullaniciListeleExtended Servisi.....	34
3.2.7.	kayitliKullaniciListeleExtendedVknTckn Servisi.....	35
3.2.8.	kayitliKullaniciListeleExtendedTime Servisi.....	36
3.2.9.	belgelerAlindi Servisi.....	40
3.2.10.	belgeleriTekrarGonderBelgeOid ve belgeleriTekrarGonderYerelBelgeNo Servisi.....	40
3.2.11.	gidenBelgeDurumSorgulaExt Servisi.....	40
3.2.12.	gelenBelgeDurumSorgulaExt Servisi.....	42
3.2.13.	cokluGidenBelgeDurumSorgula Servisi.....	42
3.2.14.	gelenFaturalariArsiveKaldir Servisi.....	42
3.2.15.	gidenFaturalariArsiveKaldir Servisi.....	43
3.2.16.	erpBilgileriBelirle Servisi.....	43
3.2.17.	yereleAktarilacakBelgeleriAIExt Servisi.....	43
3.2.18.	gelenBelgeleriAIExt2 Servisi.....	45
4.	Belge Formatları.....	45
4.1.	Fatura Formatı (XML).....	45
4.2.	Uygulama Yanıtı Formatı (XML).....	45
5.	Kodlu Alanlar.....	45

5.1. Belge Türü Kodları.....	45
5.2. Durum Kodları.....	46
5.3. mimeType Kodları.....	46
5.4. gonderimDurumu Kodları.....	46
5.5. yanıtDurumu Kodları.....	46
5.6. belgeFormati Kodları.....	46
6. Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme Yöntemleri.....	47
6.1. Kullanıcı Servisi (UserService) ile Cookie tabanlı erişim.....	47
6.1.1. wsLogin servisi.....	48
6.1.2. logout servisi.....	48
6.2. WS-Security User Token Profile.....	48
6.3. Sertifika Tabanlı Kimlik Doğrulama.....	48
7. Kullanım Senaryoları.....	49
7.1. Fatura Gönderme Adımları.....	49
7.2. Fatura Alma Adımları.....	50
7.3. Uygulama Yanıtı Gönderme Adımları.....	50
7.4. GiB-EFatura Sistemine Kayıtlı Kullanıcıların Sorgulanması.....	50
8. Kullanım Notları.....	51

## 1. Entegrasyon Yöntemi

EEWS entegrasyon yöntemi olarak Web Servis teknolojisini kullanmaktadır. Web servislerimiz, WSDL dosyalarına uygun bir biçimde geliştirilen, web servis istemci uygulamaları ile çağrılabilir.

## 2. Entegrasyon Servisleri

Bu bölümde entegrasyon servislerinin çalışma prensipleri anlatılmıştır. Bu bölüm iki gruptan oluşmaktadır; Temel İşlevler ve Gelişmiş Servisler.

### 2.1. Temel İşlevler

#### 2.1.1. belgeGonder Servisi

Kullanıcıların belge göndermelerini sağlayan servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.1’de açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	En fazla 20
belgeNo	Zorunlu	Karakter	En fazla 50
veri	Zorunlu	İkili veri	
belgeHash	Zorunlu	Karakter	
mimeType	Zorunlu	Karakter	En fazla 20
belgeVersiyon	Zorunlu	Karakter	En fazla 4

**Tablo 3.1.1 belgeGonder Servis Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- belgeTuru: Gönderilen belgenin türünü belirten alandır. Doküman türü bazında kod listesi için “Kodlu Alanlar” bölümüne bakınız. (5.1 belgeTuru Kodları.)
- belgeNo: Gönderilen belgenin gönderici tarafındaki tekil anahtarıdır.
- veri: Gönderilmek istenen belgedir. Gönderilecek belgelerin formatları “Belge Formatları” bölümünde açıklanmıştır.
- belgeHash: Gönderilen belgenin özetidir. Belge bütünlüğünü doğrulamak amacıyla kullanılır. Mesaj özeti standardı olarak MD5 standardına uyulacaktır.
- mimeType: Gönderilen belgenin türünü belirtir. Kod listesi için “Kodlu Alanlar” bölümüne bakınız.
- belgeVersiyon: Gönderilen dokümanın versiyon bilgisidir.

Bu servis gönderilen belgenin EEWS sistemindeki tekil anahtarını döner. Bu anahtar belge sorgulamada kullanılacaktır.

Parametre Adı	Parametre Türü	Uzunluk
belgeOid	Karakter	14

**Tablo 3.1.2 Servis Dönüş Parametreleri**

Örnek kullanım:

```
belgeGonder("1950031078", "FATURA", "515", xml, hash, "application/xml", "1.0")
```

### 2.1.2. gidenBelgeDurumSorgula Servisi

Kullanıcıların göndermiş oldukları belgelerin durumlarını sorguladıkları servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.3'te açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeOid	Zorunlu	Karakter	14

**Tablo 3.1.3 gidenBelgeDurumSorgula Servis Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: Gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- belgeOid: Gönderilen belgenin EEWS sistemindeki tekil anahtarıdır.

Bu servis belgenin durumunu belirten bir GidenBelgeDurum nesnesi dönmektedir. GidenBelgeDurum nesnesi alanları:



Parametre Adı	Parametre Türü	Uzunluk
durum	Integer	
aciklama	Karakter	En fazla 2048
gonderimDurumu	Integer	
gonderimCevabiKodu	Integer	
gonderimCevabiDetayi	Karakter	En fazla 2048
yanitDurumu	Integer	
yanitDetayi	Karakter	En fazla 2048
yanitTarihi	Karakter	8
olusturulmaTarihi	Karakter	17
alimTarihi	Karakter	17
gonderimTarihi	Karakter	17
Etnn	Karakter	36
belgeNo	Karakter	16

**Tablo 3.1.4 Servis Dönüş Parametreleri**

- durum: 5.2 Durum Kodları bölümünde açıklanmıştır.
- aciklama: Durumu "işlenemedi" olan mesajlar için hata açıklamasını içerir
- giderimDurumu: 5.4 giderimDurumu Kodlarında açıklanmıştır
- giderimCevabiKodu: e-Fatura standart mesaj kodlarıdır. 1200 başarılı, diğerleri hata kodlarıdır.
- giderimCevabiDetayi: GİB merkezden veya alıcıdan gelen cevap detayı veya hata mesajını içerir
- yanıtDurumu: 5.5 yanıtDurumu Kodları bölümünde açıklanmıştır
- yanıtDetayi: Alıcıdan gelen kabul veya red cevabı notu
- yanıtTarihi: Alıcıdan gelen kabul veya red cevabı tarihidir.(YYYYAAGG)
- olusturulmaTarihi: Belgenin oluşturulma tarihidir. (YYYYAAGGSSDDssMMM)
- alimTarihi: Belgenin EEWS sistemine aktarım tarihidir. (YYYYAAGGSSDDssMMM)
- giderimTarihi: Belgenin GİB'e gönderildiği tarihtir. (YYYYAAGGSSDDssMMM)
- ettn: e-Fatura sistemindeki Evrensel Tekil Tanımlama Numarasıdır (UUID).
- belgeNo: Fatura numarası (CYS2013000000080 gibi)

**KULLANIM NOTU:** Giden belgelerin durumlarının sorgulanması işlemi; gönderilmekte olan belgenin gönderim durumunun takip edilmesi, gönderilmiş olan belgenin GİB'den ve karşı birimden gelecek Sistem yanıtları durumlarının takip edilmesi ve gönderilmiş olan "TICARI FATURA"lar için karşı birimden gönderilecek olan uygulama yanıtları durumlarının takip edilmesi işlemleri için kullanılmaktadır. Bu işlemin istemciler tarafından **belge başına günde ortalama 1 - 2 defa yapılması** beklenmektedir. İstemcilerin "gönderildi" durumunda olan ama sistem yanıtı alınmamış belgelere gönderim tarihinden itibaren en fazla 1 ay durum sorgulama yapmaları beklenmektedir. Gönderim tarihi 1 aydan daha eski olan faturalar için giden belge durum sorgulama işlemi yapılmaması beklenmektedir. GİB'in uygulama yanıtı gönderimi konusunda uyguladığı kurala göre; alıcı, fatura alım tarihinden itibaren 8 gün içerisinde uygulama yanıtı gönderebilir, daha geç gönderilen uygulama yanıtları reddedilir. İstemcilerin de buna istinaden gönderim tarihi 8 günden daha eski olan faturalar için durum sorgulama işlemi yapmamaları beklenmektedir. Yalnız "TICARI FATURA"lara

uygulama yanıtı gelebileceği için sistem yanıtları geldikten sonra "TEMEL FATURA"lar için giden belge durum sorgulama işleminin yapılmaması beklenmektedir. Giden belge durum sorgulama işleminin toplu olarak 'cokluGidenBelgeDurumSorgula' operasyonu ile yapmak mümkündür. Giden belgelerin durumlarının sorgulanması işleminin yukarıdaki kullanım yaklaşımına uyulmadan yanlış kullanan kullanıcılar belirli bir limiti aştıktan sonra sistem tarafından engellenebilecektir. (Kullanım notlarının tamamını **7. Kullanım Notları** kısmında bulabilirsiniz.)

### 2.1.3. gelenBelgeDurumSorgula Servisi

Kullanıcıların gelen belgelerin durumlarını sorguladıkları servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.5'te açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
Ettn	Zorunlu	Karakter	36
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	En fazla 20

**Tablo 3.1.5 gelenBelgeDurumSorgula Servis Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: Gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- ettn: e-Fatura sistemindeki Evrensel Tekil Tanımlama Numarasıdır (UUID).
- belgeTuru: 5.1 Belge Türü Kodları bölümünde açıklanan belge kodları kullanılabilir.

Bu servis belgenin durumunu belirten bir GelenBelgeDurum nesnesi dönmektedir. GelenBelgeDurum nesnesi alanları:

Parametre Adı	Parametre Türü	Uzunluk
yanitGonderimDurumu	Integer	
yanitGonderimCevabiKodu	Integer	
yanitGonderimCevabiDetayi	Karakter	En fazla 2048
yanitGonderimTarihi	Karakter	8
yanitDurumu	Integer	
yanitDetayi	Karakter	En fazla 2048
alimTarihi	Karakter	17
Ettn	Karakter	36
belgeNo	Karakter	16

**Tablo 3.1.6: Servis Dönüş Parametreleri**

- yanitGonderimDurumu: 5.4 gonderimDurumu Kodlarında açıklanmıştır
- yanitGonderimCevabiKodu: e-Fatura standart mesaj kodlarıdır. 1200 başarılı, diğerleri hata kodlarıdır.
- yanitGonderimCevabiDetayi: GİB merkezden veya alıcıdan gelen cevap detayı veya hata mesajını içerir
- yanitGonderimTarihi: Belgenin EEWS sistemine aktarım tarihidir. (YYYYAAGG)
- yanitDurumu: 5.5 yanıtDurumu Kodları bölümünde açıklanmıştır
- yanitDetayi: Alıcıdan gelen kabul veya ret cevabı notu

- alimTarihi: Belgenin EEWS sistemine aktarım tarihidir. (YYYYAAGSSDDssMMM)
- ettn: e-Fatura sistemindeki Evrensel Tekil Tanımlama Numarasıdır (UUID).
- belgeNo: Fatura numarasıdır (CYS2013000000080 gibi).

**KULLANIM NOTU:** Gelen faturaların geliş tarihini şu an için GelenBelgeleriAl, GelenBelgeleriAlExt, GelenBelgeleriListele ve GelenBelgeleriListeleExt operasyonları ile almak mümkün değil. Bu bilginin GelenBelgeleriAlExt methodu ile istemciye dönülmesi konusunda bir çalışma geliştirme planlarımızı arasında mevcut. Ancak o zamana kadar GelenBelgeDurumSorgula operasyonu ile bu bilgiye ulaşılabilir. Gelen Belgelerin Geliş Tarihini Öğrenme konusunda dikkat edilmesi gereken birkaç nokta bulunuyor. GİB'in uygulama yanıtı gönderimi konusunda uyguladığı kurala göre alım tarihi 8 günden daha eski faturalar için uygulama yanıtı gönderilememektedir. Bu sebeple uygulama yanıtı oluşturulmadan önce fatura geliş tarihi kontrol edilmelidir. Bu metot, kullanılırken istemcinin faturanın durum bilgisi alındıktan sonra sistemine kaydetmesi ve bilgiye her ihtiyaç olduğunda tekrar tekrar bu operasyonun çağırması beklenmektedir. Bu operasyonun sadece uygulama yanıtı oluşturma gibi geliş tarihi bilgisinin gerekli olduğu zamanlarda çağırılması beklenmektedir. Alım tarihi 8 günden daha eski faturalar için uygulama yanıtı oluşturulamayacağı için, istemci sisteme aktarımı 8 günden daha eski olan faturalar için uygulama yanıtı oluşturulmaması gerekmektedir. Bu sebeple istemci sisteme aktarımından itibaren 8 günden daha fazla geçmiş olan faturalar için geliş tarihi sorgulama işlemi yapılmaması gerekmektedir. Bu operasyonu belirli bir limit üzerinde çağıran ve belirli bir tarihten daha eski faturalar için çağıran kullanıcılar yanlış kullanım limiti aşımından sonra sistem tarafından engellenebilecektir. (Kullanım notlarının tamamını **7. Kullanım Notları** kısmında bulabilirsiniz.)

#### 2.1.4. gelenBelgeleriAl Servisi

eFinans'a özel CSXML çekilmesini sağlamaktadır. CSXML'le ilgili **7. Kullanım Notları** kısmında da açıklama mevcuttur. Kullanıcıların gelen belgeleri aldıkları servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.7'de açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
sonAlinanBelgeSiraNumarasi	Zorunlu	Karakter	
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	En fazla 20

**Tablo 3.1.7: gelenBelgeleriAl Servis Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: belgeAl servisini çağıran kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- sonAlinanBelgeSiraNumarasi: Kullanıcının bu servis aracılığıyla daha önce almış olduğu son belgenin sıra numarasıdır. Servis geçilen bu değerden sonra gelen belgeleri dönecektir. İlk çağırım için boş olarak geçilecektir.
- belgeTuru: 5.1 Belge Türü Kodları bölümünde açıklanan belge kodları kullanılabilir.

Servisin geri dönüş değeri olan Belge nesnesinin alanları:

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama	Uzunluk
gonderenVknTckn	Karakter	Gönderen firmanın vergi numarası veya TC kimlik numarasıdır.	10 veya 11
gonderenEtiket	Karakter	Gönderen firmanın zarfa koyduğu gönderim etiketi ("defaultgb" gibi)	En fazla 128
belgeTuru	Karakter	5.1 Belge Türü Kodları bölümünde de açıklanmıştır	En fazla 20
belgeNo	Karakter	Gelen belgenin numarasıdır (Fatura için CYS2013000000080 gibi)	16
belgeVerisi	Karakter	Gelen belgenin xml'e dönüştürülmüş halidir. Xml formatı 4.1 Fatura Formatı bölümünde de açıklanmıştır.	
ettn	Karakter	Belgenin E-Fatura sistemindeki Evrensel Tekil Tanımlama Numarasıdır (UUID).	36
belgeSiraNo	Karakter	Belgenin geliş sıra nosudur. Belgeler geldikçe sadece yeni gelen belgeleri alabilmek için kullanılır. Vergi numarası bazında değil sistem bazında artan bir numaradır. Vergi numarası bazında sorgulandığında ard arda değil arada boşluklar olacak şekilde dönebilir (Örnek: 4, 17, 62 vb gibi)	
belgeTarihi	Karakter	Belgenin tarihidir.( YYYYAAAGG)	8

**Tablo 3.1.8: Servis Dönüş Parametreleri**

#### 2.1.5. gelenBelgeleriListele Servisi

Servisin giriş parametreleri ve dönüş değeri gelenBelgeleriAl servisi ile aynıdır. gelenBelgeleriAl servisinden farklı olarak gelen belgelerin xml verilerini dönmez. Listeleme amaçlı kullanılacak servistir. Servisten dönen Belge nesnesinin belgeVerisi alanı boş olacaktır.

#### 2.1.6. gelenBelgeXmilleriniAl Servisi

eFinans'a özel CSXML çekilmesini sağlamaktadır. CSXML'le ilgili **7. Kullanım Notları** kısmında da açıklama mevcuttur. Kullanıcıların gelen belgelerin xml verilerini aldıkları servistir. 4. bölüm Belge türleri ile Belge Formatları ve 5.1 Belge Türü Formatları bölümlerinde açıklanmıştır. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.9 de açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
ettnler	Zorunlu	Karakter listesi	
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	En fazla 20

**Tablo 3.1.9 gelenBelgeXmlleriniAl Servis Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: belgeAl servisini çağıran kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- ettnler: Alınmak istenen belgelerin ETTN değerleridir.
- belgeTuru: 5.1 Belge türü formatları bölümünde açıklanan belge kodları kullanılabilir.

Servis istenen belgeleri xml formatında karakter listesi olarak döner. gelenBelgeleriAl servisinde tek farkı bu geri dönüş değerinin karakter listesi olmasıdır.

### 2.1.7. eFaturaKullanicisi Servisi

e-Fatura sistemine kayıtlı mükelleflerin sorgulandığı servistir. Geri dönüş değeri (boolean) e-Fatura kullanıcısıysa “true” değilse “false”.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11

**Tablo 3.1.10 eFaturaKayitliKullanicisi Servis Parametresi**

### 2.1.8. eFaturaKayitliKullaniciListele Servisi

e-Fatura sistemine kayıtlı mükelleflerin sorgulandığı servistir. eFaturaKullanicisi servisinde farklı olarak bu servis, giriş parametresi olan kayıtZamani'ndan sonra e-Fatura sistemine kayıt yaptıran mükelleflerin listesini döner. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.11’de açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
kayıtZamani	Opsiyonel	Karakter (YYYYAAGGSSDDss)	14

**Tablo 3.1.11 eFaturaKayitliKullaniciListele Servis Parametreleri**

- kayıtZamani: Mükelleflerin e-Fatura sistemine kayıt yaptırdıkları tarih için sorgu parametresi. Bu parametrede belirtilen gün ve o günden daha sonra bir zamanda kayıt yaptıran mükelleflerin sorgulanması için girilen kriterdir. “yyyyaadd” formatında giriş yapılabilir. Parametre boş karakter (") olarak girildiğinde kayıtlı tüm kullanıcı listesi döner.

Servisin geri dönüş değeri olan EFaturaKullanici nesnelerinin alanları:

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Karakter	Mükellefin VKN veya TCKN'sidir.	10 veya 11
unvan	Karakter	Mükellefin ünvanı.	En fazla 255
etiket	Karakter	Mükellefin posta kutusu etiketi.	En fazla 255
kamuKurulusu	Boolean	Mükellef kamu kuruluşu ise true.	
kayıtZamani	Karakter	Mükellefin e-Fatura sistemine kayıt yaptırdığı tarih+zaman bilgisi. (YYYYAAGGSSDDss)	14

**Tablo 3.1.12: Servis Dönüş Parametreleri**

Not: Bir mükellefin birden çok posta kutusu etiketi varsa servis sonucunda dönen listede o mükellef için etiket sayısı kadar kayıt olacaktır.

#### 2.1.9. gelenBelgeleriIndir Servisi

Bu servis, kullanıcılarına e-Fatura sistemi içinde bulunan gelen belgelerinin (fatura, uygulama yanıtı, irsliye vb.) zip olarak karşıdan indirilmesini sağlar. Bu servisin gelenBelgeXmlleriniAl servisinden farkları dönüş değerinin binary zip dosyası olması ve zip içindeki dosyaların tipinin "belgeFormati" giriş parametresi ile belirlenebilmesidir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.13 de açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
ettnler	Zorunlu	Karakter listesi	
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	En fazla 20
belgeFormati	Zorunlu	Karakter	"HTML" / "PDF" / "UBL"

**Tablo 3.1.13 gelenBelgeleriIndir Servisi Giriş Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: Gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- ettnler: Alınmak istenen belgelerin ETTN değerleridir.
- belgeTuru: 5.1 Belge türü formatları bölümünde açıklanan belge kodları kullanılabilir.
- belgeFormati: Alınmak istenen belgelerin formatını belirler. 5.6 belgeFormati Kodları bölümündeki değerlerden birini alabilir.

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış ".zip" dosyasıdır.

#### 2.1.10. gidenBelgeleriIndir Servisi

Bu servis, kullanıcılarına e-Fatura sistemi içinde bulunan giden belgelerinin (fatura, uygulama yanıtı, irsaliye vb.) zip olarak karşıdan indirilmesini sağlar. Bu servisin gelenBelgeleriIndir servisinden farkı "ettnler" giriş parametresi yerine "belgeOidListesi" isimli giriş parametresi ile istenen belgelerin belirlenmesidir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.14'de açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeOidListesi	Zorunlu	Karakter listesi	

belgeTuru	Zorunlu	Karakter	En fazla 20
belgeFormati	Zorunlu	Karakter	"HTML" / "PDF" / "UBL"

**Tablo 3.1.14 gidenBelgelerilndir Servisi Giriş Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: Gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- belgeOidListesi: Alınmak istenen belgelerin yerelden alınan kimlikleridir.
- belgeTuru: 5.1 Belge türü formatları bölümünde açıklanan belge kodları kullanılabilir.
- belgeFormati: Alınmak istenen belgelerin formatını belirler. 5.6 belgeFormatı Kodları bölümündeki değerlerden birini alabilir. belgeTuru uygulama yanıtı ise "HTML" ya da "UBL" formatları girilmelidir.

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış ".zip" dosyasıdır.

#### 2.1.11.gidenBelgelerilndirEtnn Servisi

Bu servis, gidenBelgelerilndir metodundaki gibi; kullanıcılarına e-Fatura sistemi içinde bulunan giden belgelerinin ettn listesi parametresi ile (fatura, uygulama yanıtı vb.) zip olarak karşıdan indirilmesini sağlar.

#### 2.1.12.kontorBilgisiGetir Servisi

Bu servis kullanıcının istenilen ürün için toplam alınan ve kalan kontör miktarını sorgulamak için kullanılır. Servisin giriş parametreleri:

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vkntckn	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
kontorTipi	Zorunlu	FATURA->"1", DEFTER->"2", KEP->"3", KEPSMS->"4", ARSIV->"5", ARSIVSMS->"6", IRSALIYE->"7"	
kontorBirimi	Zorunlu	ADET->"1", TL->"2", MB->"3"	

**Tablo 3.1.15 Parametreler (kontorBilgisiGetir)**

Servisin geri dönüş değeri toplam alınan kontör bilgisi, limit aşım miktarı ve kalan kontör bilgisi içeren kalanKontorBilgisi nesnesidir.

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama	Uzunluk
vkntckn	Karakter	Kontor bilgisi dönülen mükellef VKN/TCKNsi	10 veya 11
kontorTipi	KontorTipi	Kontörün kullanım tipi (FATURA, KEP vs.)	

kontorBirimi	KontorBirimi	Kontör kullanım birimi (TL, MB vs.)	
kalan	BigDecimal	Kalan kontör	
limitAsimMiktari	BigDecimal	Aşılan limitin değeri	
toplamAlinan	BigDecimal	Şimdiye kadar alınan toplam kontör	

**Tablo 3.1.15.2 Dönüş Parametreleri (kontorBilgisiGetir)**

### 2.1.13.gidenBelgeleriListele Servisi

Bu servis, verilen vkn, belgeTuru ve tarih aralığı bazında, giden fatura bilgilerini almak için kullanılır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
baslangicGonderimTarihi	Zorunlu	Karakter	8
bitisGonderimTarihi	Zorunlu	Karakter	8
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	
vkn	Zorunlu	Karakter	10 veya 11

**Tablo 3.1.16 parametreler (gidenBelgeleriListele)**

- baslangicGonderimTarihi: Belge alım zamanı başlangıcı filtresi
- bitisGonderimTarihi : Belge alım zamanı bitis filtresi
- belgeTuru: Geri dönmesi istenen belge türü. FATURA, FATURA\_UBL, UYGULAMA\_YANITI ve UYGULAMA\_YANITI\_UBL olabilir.
- vkn : Mükellefin VKN'si

Servisin geri dönüş değeri, alım durumu, alım zamanı, belgeOid, ettn, kaynak, kullanıcıKodu ve yerelBelgeNo içeren gidenBelgeleriListeleData nesnesidir.

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama	Uzunluk
alimDurumu	Karakter	Belgenin işlenme ya da hata durumu	
alimZamani	Karakter	Fatura işleme tarih bilgisi. (GG/MM/YYYY HH:MM:SS)	
belgeOid	Karakter	Belgenin EEWS sistemindeki tekil anahtarıdır	14
ettn	Karakter	Belge ettnsi	36
kaynak	Karakter	Belgenin oluşturulma kaynağı	
kullaniciKodu	Karakter	Kullanıcı kodu	
yerelBelgeNo	Karakter	Gönderilen belgenin gönderici tarafındaki tekil anahtarıdır	

**Tablo 3.1.17: Servis Dönüş Parametreleri**

### 2.1.14.csXmlOnizleme Servisi

Bu servis, belgelerin sisteme iletilmeden önce kontrol etmek amacıyla görüntülerinin alınmasını sağlar.



Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeVersiyon	Opsiyonel(sadece csxml formatında zorunlu)	Karakter	3
veri	Zorunlu	Karakter	
belgeFormati	Zorunlu	Karakter	
xsltAdi	Opsiyonel	Karakter	

**Tablo 3.1.18 parametreler (csXmlOnizleme)**

- vergiTcKimlikNo: Mükellefin VKN/TCKN'si
- belgeVersiyon: Yüklenecek belge CSXML formatındaysa 1.0, 2.0 ve 3.0 kullanılabilir
- veri: Gönderilmek istenen belgedir. Gönderilecek belgelerin formatları "Belge Formatları" bölümünde açıklanmıştır
- belgeFormati: Dönülecek verinin türünü belirtir. PDF ve HTML kullanılabilir.
- xsltAdi: Özel bir xslt kullanılacaksa bu xslt'nin sistemdeki ismi yazılır. Boş verildiyse mükellefin varsayılan xslt dosyası kullanılır. Mükellefin varsayılan xslt dosyası tanımlı değilse, sistemin varsayılan xslt dosyası kullanılır.

Servisin dönüş değeri, belgenin PDF veya HTML görüntüsünün base64 byte verisidir.

#### 2.1.15.gelenBelgeEkleriAl Servisi

Bu servis, uuid ve vknTckn bazında gelen belgelerin eklerini zip dosyası içerisinde alımını sağlar.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
uuid	Zorunlu	Karakter	36
vknTckn	Zorunlu	Karakter	10 veya 11

**Tablo 3.1.19 parametreler (gelenBelgeEkleriAl)**

- uuid: Fatura UUID'si.
- vknTckn: Faturanın bağlı olduğu mükellef VKN/TCKN'si

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış ".zip" içeren base64 byte verisidir.

#### 2.1.16.gidenBelgeEkleriAl Servisi

Bu servis, uuid (ettn) ve vknTckn bazında giden belgelerin eklerini zip dosyası içerisinde alımını sağlar.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
Uuid	Zorunlu	Karakter	37
vknTckn	Zorunlu	Karakter	10 veya 11

**Tablo 3.1.20 parametreler (gidenBelgeEkleriAl)**

- uuid: Fatura UUID'si.
- vknTckn: Faturanın bağlı olduğu mükellef VKN/TCKN'si

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış ".zip" içeren base64 byte verisidir.

### 2.1.17.ublOnizleme

Bu servis, belgeler gönderilmeden önce, kontrol etmek amacıyla, istenen belgenin istenen formatta fatura görüntüsünü döner.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
veri	Zorunlu	Byte	
belgeFormati	Zorunlu	Karakter	

**Tablo 3.1.21 parametreler (ublOnizleme)**

- vergiTcKimlikNo: Mükellef VKN/TCKN'si
- veri: Gönderilmek istenen belgedir. Gönderilecek belgelerin formatları "Belge Formatları" bölümünde açıklanmıştır
- belgeFormati: Geri dönülecek verinin formatı. HTML veya PDF olabilir.

Servisin dönüş değeri, PDF veya HTML formatında dosya içeren base64 byte verisidir.

### 2.1.18.gidenTasinanBelgeleriIndir

Bu servis, TCKN/VKN, ETTN ve belge formatı bilgilerini alarak, giden taşınan fatura bilgisini zip içerisinde alabilmeyi sağlar.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
ettnler	Zorunlu	Karakter	
belgeFormati	Zorunlu	Karakter	

**Tablo 3.1.22 parametreler (gidenBelgeEkleriAl)**

- vergiTcKimlikNo: Mükellef VKN/TCKN'si
- ettnler: e-Fatura ettn verileri
- belgeFormati: Geri dönülecek verinin formatı. HTML, PDF veya UBL olabilir.

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış ".zip" içeren base64 byte verisidir.

### 2.1.19.gelenTasinanBelgeleriIndir

Bu servis, TCKN/VKN, ETTN ve belge formatı bilgilerini alarak, gelen taşınan fatura bilgisini zip içerisinde alabilmeyi sağlar.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
Ettnler	Zorunlu	Karakter	
belgeFormati	Zorunlu	Karakter	

**Tablo 3.1.23 parametreler (gelenBelgeEkleriAl)**

- vergiTcKimlikNo: Mükellef VKN/TCKN'si
- ettnler: Fatura ettn verileri
- belgeFormati: Geri dönülecek verinin formatı. HTML, PDF veya UBL olabilir.

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış “.zip” içeren base64 byte verisidir.

#### 2.1.20.efaturaKullaniciBilgisi Servisi

Bu servis, eFaturaKayitliKullaniciListele servisinde bahsedilen metottan farklı olarak vergi kimlik no’su bilinen bir firmanın sistemde kayıtlı olan bilgilerini sorgulamak için kullanılır. Servisin giriş parametresi sadece “vergiTcKimlikNo” dur. Servisin dönüş değeri eFaturaKayitliKullaniciListele servisinde bahsedilen dönüş değeri listesidir.

#### 2.1.21.gidenBelgeDurumSorgulaEtnn Servisi

Bu servis, gidenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen metottan alternatif olarak geliştirilmiştir. Bu yüzden dönüş değeri aynıdır. Tek fark belgeGonder ya da belgeGonderExt methodlarının dönüş değeri olan “belgeOid” yerine sorgulanan belgenin “ettn” verisi giriş parametresi olarak verilmelidir.

**KULLANIM NOTU:** Bu metodu kullanırken gidenBelgeDurumSorgula servisinde bulunan “KULLANIM NOTU” kısmındaki da ya 7. Kullanım Notları bölümünde bulunan Giden Belgelerin Durumlarının Sorgulanması kısmındaki direktiflere uyulması gerekmektedir.

#### 2.1.22.gidenBelgeDurumSorgulaYerelBelgeNo Servisi

Bu servis, gidenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen metottan alternatif olarak geliştirilmiştir. Bu yüzden dönüş değeri aynıdır. Tek fark “belgeOid” yerine “yerelBelgeNo” verisi parametre geçilmelidir.

**KULLANIM NOTU:** Bu metodu kullanırken gidenBelgeDurumSorgula servisinde bulunan “KULLANIM NOTU” kısmındaki da ya 7. Kullanım Notları bölümünde bulunan Giden Belgelerin Durumlarının Sorgulanması kısmındaki direktiflere uyulması gerekmektedir.

#### 2.1.23.faturaTarihcesiSorgula Servisi

Bu servis, gelen veya giden faturaların tarihçelerini sorgulamak için kullanılmaktadır. Servisin giriş parametreleri ettn, faturaYonu, vknTckn ‘dir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
UUID (ettn)	Zorunlu	Karakter	36
faturaYonu	Zorunlu	Karakter	
vknTckn	Zorunlu	Karakter	

**Tablo 3.1.24 parametreler (faturaTarihcesiSorgula)**

- ettn: UBL’deki UUID değeridir.
- faturaYonu: “GELEN” ve “GIDEN” değeri alabilir.
- vknTckn: Firmanın kendi VKN’sidir.

Servisin geri dönüş değeri: bagliKayitId, faturaEtnn, işlem, işlemAciklama, işlemKanali, işlemKanaliAciklama, işlemSonucu, işlemZamani, kullanıcı, kullanıcıIp, zarfEtnn içeren faturaTarihcesiData nesnesidir.

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama	Uzunluk
bagliKayitId	Karakter	İşlem türüne göre farklılık gösterir. İşlemin bağlı olduğu kayıt ID'si, Belgeyi Web servis ile gönderme işleminde yerelden alınan nesnesinin tekil anahtarı, Belgeyi yükleme işleminde yüklenen belgenin tekil anahtarı, Belgeye alıcıdan gelen sistem yanıtının işlenmesinde sistem yanıtının ettn'si, Belgeye gelen uygulama yanıtı işlenmesinde uygulama yanıtının ettn'si, Belgenin zarf gönderim işleminde zarfın ettn'si	
faturaEttn	Karakter	UBL'deki UUID değeridir.	
islem	short	Belge üzerinde yapılan işlemlerin kodlarıdır. Aşağıdaki işlem tablosunda kod karşılıkları mevcuttur.	
islemAciklama	Karakter	Belge üzerinde yapılan işlem bilgisidir.	
islemKanali	byte	Belge üzerinde yapılan işlemin hangi kanal üzerinden yapıldığı kodudur. Aşağıdaki islemKanali tablosunda kod karşılıkları mevcuttur.	
islemKanaliAciklama	Karakter	Belge üzerinde yapılan işlemin hangi kanal üzerinden yapıldığı bilgisidir	
islemSonucu	Karakter	Belge üzerinde yapılan işleme göre farklılık gösterir. Belgenin web formları ile oluşturulması işleminde belgenin numarası Belge yaratıldı ise belgenin numarası Belge standart onaydan çıktı ise "KABUL" veya "RED" bilgisi Belgeye alıcıdan gelen sistem yanıtının işlenmesinde yanıt kodu Belgeye alıcıdan gelen sistem yanıtı alındığında, sistem yanıtının zarf ettn'si Belgenin gelen uygulama yanıtı işlenmesinde yanıt kodu Belgeye gelen uygulama yanıtı alındığında, uygulama yanıtının zarf ettn'si Belgenin zarfı gönderildiğinde, başarılı gönderilip gönderilmediği bilgisi	
islemZamani	Karakter	İşlem zamanını getirir.	
kullanici	Karakter	İşlemin yapıldığı portal kullanıcıasını gösterir.	
kullaniciIp	Karakter	İstek XML'inin çıkış IP'sidir.	
zarfEttn	Karakter	İşlemlerin ZarfID değerleridir.	

**Tablo 3.1.25 Servis Dönüş Parametreleri**

islem	Açıklama
100	RECEIVE_ENVELOPE
200	PROCESS_ENVELOPE
300	CREATE_SYSTEM_RESPONSE
3400	SIGN_INVOICES_AND_CREATE_ENVELOPE
3500	CREATE_ENVELOPE_OF_INVOICES
3600	SEND_ENVELOPE_OF_INVOICE
1900	SIGN_APPLICATION_RESPONSES_AND_CREATE_ENVELOPE
2000	CREATE_ENVELOPE_OF_APPLICATION_RESPONSE
2100	SEND_ENVELOPE_OF_APPLICATION_RESPONSE
2200	DELETE_FROM_ENVELOPE_TRANSFER_STATUS
400	PROCESS_INCOMING_INVOICE
500	SET_INVOICE_TO_BE_INCLUDED_IN_APPROVAL_MECHANISM
600	SEND_INVOICE_TO_WORKFLOW_APPROVAL
700	SEND_INVOICE_TO_STANDART_APPROVAL
800	FINISH_INVOICE_WORKFLOW_APPROVAL
900	FINISH_INVOICE_STANDART_APPROVAL
1000	MARK_INVOICE_AS_READY
1100	MARK_INVOICE_AS_RECEIVED
1200	VIEW_INVOICE
1300	VIEW_ENVELOPE
1400	MARK_INVOICE_AS_ARCHIVED
1410	MARK_INVOICE_AS_REARCHIVED
1450	MARK_INVOICE_AS_ARCHIVED_AUTOMATICALLY
1500	ASSIGN_INVOICE_NEW_SIRA_NO
2500	UPLOAD_INVOICE
2600	PROCESS_UPLOADED_FILE
2700	GET_INVOICE_VIA_WEBSERVICE
2800	UPLOAD_AND_CREATE_INVOICE_VIA_WEB_FORMS
2900	GET_AND_CREATE_INVOICE_VIA_LOCAL_CONNECTOR
3000	CREATE_INVOICE
3100	SET_UPLOADED_INVOICE_TO_BE_SAVED_AS_OUTGOING_INVOICE
3200	EDIT_INVOICE
3300	DELETE_INVOICE
3325	REPLACE_TEMP_INVOICE_ID_WITH_A_REAL_INVOICE_ID
3350	SIGN_INVOICE_WITH_CUSTOMERS_FINANCIAL_SEAL
3450	GET_AND_CREATE_INVOICE_VIA_DB
3525	GET_AND_CREATE_INVOICE_VIA_SFTP
3550	CHANGE_BRANCH
3555	REINCLUDE_WORKFLOW_APPROVAL
3565	REINCLUDE_STANDART_APPROVAL
3575	EXCLUDE_STANDART_APPROVAL
3625	CANCEL_TAX_FREE_INVOICE
1600	GET_APPLICATION_RESPONSE_VIA_WEB_SERVICE
1700	CREATE_APPLICATION_RESPONSE_TO_BE_SENT

1800	DELETE_APPLICATION_RESPONSE
3700	RECEIVE_SYSTEM_RESPONSE_FROM_GIB
3800	PROCESS_SYSTEM_RESPONSE_FROM_GIB
3900	RECEIVE_SYSTEM_RESPONSE_FROM_RECIPIENT
4000	PROCESS_SYSTEM_RESPONSE_FROM_RECIPIENT
4100	RECEIVE_APPLICATION_RESPONSE_OF_INVOICE
4200	PROCESS_INCOMING_APPLICATION_RESPONSE_OF_INVOICE
4300	MARK_INVOICE_AS_READ
4400	MARK_INVOICE_AS_NOT_READ
4500	MARK_INVOICE_AS_DOWNLOADED
4600	MARK_INVOICE_AS_NOT_DOWNLOADED
4700	MARK_INVOICE_AS_PRINTED
4800	MARK_INVOICE_AS_NOT_PRINTED

**Tablo 3.1.26 işlem Tablosu**

İşlem Kanalı	Açıklama
0	UNKNOWN
10	SYSTEM
20	PORTAL
30	WEB_SERVICE
40	SFTP
50	LOCAL_CONNECTOR
60	DB

**Tablo 3.1.27 İşlem Kanalı Tablosu**

#### 2.1.24. eFaturaKullaniciListesi Servisi

Bu servisin, eFaturaKullaniciBilgisi servisinde bahsedilen metottan tek farkı; vergiTcKimlikNo'su tekil parametresi yerine vergiTcKimlikNoListesi (List<String>) listesi almasıdır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNoListesi	Zorunlu	Karakter	10 veya 11

**Tablo 3.1.28 parametreler (gidenBelgeEkleriAl)**

- vergiTcKimlikNoListesi: Mükellef VKN/TCKN'si

Servisin dönüş değeri input listesindeki her bir vergiTcKimlikNo ile eşleşen eFaturaKullanici listesidir. (List<MukellefEFaturaKayit>)

Parametre Adı	Parametre Türü	Uzunluk
efaturaKullaniciListesi	List<EFaturaKullanici>	Bkz. eFaturaKayitliKullaniciListele
vergiTcKimlikNo	Karakter	10 veya 11

**Tablo 3.1.28.2 MukellefEFaturaKayit Nesnesi**

### 2.1.25.belgeleriTekrarGonder Servisi

Gönderim sırasında hata alan belgelerin yeniden gönderilmesini sağlayan servistir. Tablo 3.1.29’da giriş parametreleri listelenmiştir. Geri dönüş değeri tüm ETTN listesindeki belgelerin tekrar gönderilmek üzere paketlenip paketlenemediğini gösteren boolean (true-false) değerdir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
ettn	Zorunlu	Karakter listesi	36
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	En fazla 20

**Tablo 3.1.29 belgeleriTekrarGonder Servisi Giriş Parametreleri**

Hangi belgelerin tekrar gönderilebileceğini gidenBelgeDurumSorgula servisinin geri dönüş değeri olan gidenBelgeDurum nesnesinin içindeki gonderimDurumu ve gonderimCevabiKodu alanlarını birlikte değerlendirerek bulabilirsiniz. Gelişmiş servislerden, gidenBelgeDurumSorgulaExt servisine donusTipiVersiyon alanına 2.0 yazarak bir istek gönderilirse dönüş değeri olan GidenBelgeDurumv2 nesnesinde bulunan ulastiMi ve yenidenGonderilebilirMi alanlarından belgenin güncel durumu net olarak belirlenebilir. Ayrıca GİB’in yayınladığı “Ek-2e-FaturaUygulamasiSistemYanitiSemaYapisi-v1.3.pdf” dokümanında belirtilen durum ve yanıt detayları Tablo 3.2.11’de verilmiştir. Bu tablodaki durum kodlarını gidenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen GidenBelgeDurum nesnesinin gonderimCevabiKodu alanında bulabilirsiniz. gonderimDurumu kodlarını ise 5.4 Gönderim Durumu Kodları bölümünde bulabilirsiniz.

- Normal akışta bir belge için önce GİB daha sonra da hedef alıcı belgeyi aldığı anda birer adet sistem yanıtı döner. Gönderici birime bu yanıtlar ulaşır ve döngü tamamlandığında belgenin gonderimDurumu 4, gonderimCevabiKodu ise 1200 olur.
- Gönderici birim SENDERENVELOPE türünde içerisinde FATURA belgesi olan zarf oluşturur ve GİB’e gönderir. Zarf kuyruğa konup belirli kontrollerden (schema ve schematron kontrolleri gibi) geçtikten sonra gönderici birime zarfın durum kodlarından biri geri döner. Bu aşamada kontrollerden geçemeyen hatalı zarf için gonderimDurumu olarak “3” kodu, gonderimCevabiKodu olarak “1100-1200” arasında bir kod döner. Bu kod kombinasyonunu alan her fatura “tekrar gönderilebilir” kabul edilir. gonderimDurumu “4” olan tüm zarflar başarıyla GİB kontrollerinden geçmiştir ve alıcısına iletmeyi beklemektedir. Bu durumda da GİB, ilgili belgeleri alıcısına iletirken belirli sebeplerden (network problemleri gibi) sıkıntılar yaşayabilmektedir. Bu hatalara ilişkin durum kodları da Tablo 3.2.11’de 1200-1300 kodları arasında sıralanmıştır. Bu hata kodlarına ilişkin açıklamaları GİB in yukarıda bahsi geçen doküman içinden alıntı yaparak sıralamak gerekirse;
- Merkez birim zarfı posta kutusuna gönderir. Eğer gönderim başarılı olmuşsa öncelikle zarfın merkezdeki durum kodu posta kutusundan sistem yanıtı gelene kadar 1220 “HEDEFTEN SİSTEM YANITI GELMEDİ” şeklinde olur. Bu zarftaki faturaların herhangi birinin yeni bir zarf ile tekrar gönderilmesi durumunda yeni gönderilen zarf 1163 “GONDERILEN ZARF SİSTEMDE DAHA ONCE KAYITLI OLAN BİR

FATURAYI ICERMEKTEDİR” durum kodunu içeren sistem yanıtını alacaktır. (Bu kodlu faturalar yeniden gönderilemez.)

- Gönderim sırasında bir hata oluşması halinde zarf 1210 “DOKUMAN BULUNAN ADRESE GONDERILEMEDI” durum kodunu alır. 1210 durum kodunun alındığı andan itibaren Merkez birim aynı zarfı dört defa ikişer saat arayla toplam sekiz saat içerisinde tekrar göndermeyi dener. Son denemede (dördüncü deneme) zarf hala karşı tarafa başarıyla iletilememiş ise zarfın durumu 1215 “DOKUMAN GONDERIMI BASARISIZ. TERKAR GONDERME SONLANDI” durum kodunu alır. 1215 durum kodunun alınmasının ardından ilgili zarftaki faturalar aynı Fatura ID’siyle tekrar gönderilebilecektir. Ancak 1215 durum kodu alınmasından önce gönderici birimin bu zarftaki faturaların herhangi birini yeni bir zarf ile tekrar göndermeyi denemesi halinde yeni gönderilen zarf 1163 “GONDERILEN ZARF SISTEMDE DAHA ONCE KAYITLI OLAN BIR FATURAYI ICERMEKTEDIR” durum kodunu içeren sistem yanıtını alacaktır. Merkez birimin tekrar gönderim denemelerinden birinin başarılı olması halinde merkezdeki zarfın durumu posta kutusundan sistem yanıtı kadar 1220 “HEDEFTEN SISTEM YANITI GELMEDİ” şeklinde olur.
- Hedefte sistem yanıtının 1200 “ZARF BASARIYLA ISLENDİ” durum kodu ile gelmesi halinde Merkezde 1220 durum koduyla bekleyen zarfın yeni durumu 1300 “BASARIYLA TAMAMLANDI” olur. Hedef sistemden 1200 durum kodu dışında zarfın başarısız işlendiğine dair bir kod dönülmesi halinde Merkezde 1220 durum koduyla bekleyen zarfın yeni durumu 1230 “HEDEFTEN SISTEM YANITI BASARISIZ GELDI” olur. 1230 durum kodunun alınmasının ardından ilgili zarftaki faturalar aynı Fatura ID’siyle tekrar gönderilebilecektir.
- Eğer alıcı birimden ya da GİB’den gönderici birime sistem yanıtları herhangi bir sebepten başarıyla ulaşamazsa gönderim zamanından geçen bir günden sonra gönderimDurumu 2 ya da 3 olan belgeler için GİB’i periyodik sorguluyoruz (belge zarfının güncel durumu için) ve bu sorgulamaya dönen cevaplara göre de aşağıdaki Tablo 3.2.12’de belirtilen güncellemeleri yaparak müşterilerimize belgenin en güncel durumunu geri bildiriyoruz. Bu tabloda GİB’ten dönen durum kodlarına karşılık gidenBelgeDurumSorgulaExt servisinde bahsedilen gelişmiş servisin geri dönüş nesnesine koyacağımız gönderimDurumu, gönderimCevabiKodu, ulastiMi, yenidenGonderilebilirMi alanlarına konulacak değerleri bulabilirsiniz.

#### **2.1.26. temelKontrollerleBelgeGonder Servisi**

Bu servis belgeGonder servisinin bazı kontrollerin yapılarak belge gönderildiği servistir. Bu servis ile belge gönderiminde “Schema”, “alıcı satıcı etiketleri” ve “e-Fatura kayıtlı kullanıcısı mı” kontrolleri yapılır. Servis ile sadece FATURA gönderilebilir.

Servisin giriş parametreleri belgeGonder servisi ile aynıdır. Dönüş parametresi de EEWS tarafından oluşturulan tekil anahtardır(belgeOid)



### 2.1.27. yereleAktarilacakBelgeleriAl Servisi

Kullanıcıların yerele aktarılan belgeleri csXml formatında aldıkları servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.30 da verilmiştir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
entegrasyonHedefi	Opsiyonel	Karakter	
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	

**Tablo 3.1.30 yereleAktarilacakBelgeleriAl Servisi Giriş Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- entegrasyonHedefi: Entegrasyon müşterilerinin, entegrasyon yöntemlerine göre girilen değerdir.
- belgeTuru: Yerele aktarılan belgenin türüdür. Parametre değeri "FATURA" ya da "IRSALIYE" olabilir.

Servisin donusTipiVersiyonu 1.0'dır ve "belgeNo", "belgeSiraNo", "belgeTarihi", "belgeTuru", "ettn", "gonderenEtiket", "gonderenVknTckn" değerlerini içerir.

### 2.1.28. gidenBelgeleriListelePortal Servisi

Bu servis ile portal üzerinden oluşturulan ya da yüklenen belgeler listelenir. Servis giriş parametreleri Tablo 3.1.31 de verilmiştir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
baslangicGonderimTarihi	Zorunlu	Karakter	8
belgeEttnListesi	Zorunlu	Karakter	36
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	
bitisGonderimTarihi	Zorunlu	Karakter	8
kaynak	Opsiyonel	Integer	
pageCount	Opsiyonel	Integer	
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11

**Tablo 3.1.31 gidenBelgeleriListelePortal Servisi Giriş Parametreleri**

- baslangicGonderimTarihi: Belge gönderim tarih filtresinin başlangıcını ifade eder.
- belgeEttnListesi: Gönderilen belgelerin ettn'leri yazılır.
- belgeTuru: Gönderilen belgenin türünü ifade eder. Bu parametre sadece FATURA ya da IRSALIYE olabilir.
- bitisGonderimTarihi: belge gönderim filtresinin bitişini ifade eder.
- kaynak: Belgenin oluşturulma kaynağıdır. Kaynak parametresi girilmeden servis çağırılırsa ekrandan oluşturulan ve taslaklardan yüklenen belgeler listelenir. "0" değeri ekrandan oluşturulan, "3" değeri ise sisteme yüklenen belgeleri ifade etmektedir. Kaynak parametresi olarak 1 yazılırsa eğer Web Servis ile gönderilen belgeler listelenir.
- pageCount: Listelenecek sayfa sayısını ifade eder.

- vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.  
Servisin geri dönüş parametreleri Tablo 3.1.32 de açıklanmıştır.

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
alanEtiket	Karakter	Belgenin alıcısının etiket bilgisi
alanVergiTcKimlikNo	Karakter	Belgenin alıcısının vergi kimlik numarası ya da T.C kimlik numarası
belgeNo	Karakter	Fatura ya da İrsaliye numarası
BelgeTarihi	Karakter	Fatura ya da İrsaliye tarihi
belgeTipi	Karakter	
BelgeTuru	Karakter	
Ettn	Karakter	Fatura ya da İrsaliyenin ettn bilgisi
gonderenEtiket	Karakter	Belgenin göndericisinin etiket bilgisi
gonderimZamanı	Karakter	Belgenin gönderim zamanı
Kaynak	Integer	Belgenin oluşturulduğu kaynak
kullaniciKodu	Karakter	Belgeyi gönderen kullanıcı

**Tablo 3.1.32 Servisi Dönüş Parametreleri**

#### 2.1.29. gidenBelgeleriIndirPortal Servisi

Bu servis ile portalden oluşturulan veya yüklenen belgeler “.zip” uzantılı olarak PDF ya da HTML formatlarında indirilebilir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.33 de verilmiştir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
baslangicGonderimTarihi	Zorunlu	Karakter	8
belgeEttnListesi	Zorunlu	Karakter	36
belgeFormati	Zorunlu	Karakter	
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	
bitisGonderimTarihi	Zorunlu	Karakter	
Kaynak	Opsiyonel	Integer	
pageCount	Opsiyonel	Integer	
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11

**Tablo 3.1.33 gidenBelgeleriIndirPortal Servisi Giriş Parametreleri**

- baslangicGonderimTarihi: Fatura gönderim tarihi filtresinin başlangıcı.
- belgeEttnListesi: Gönderilen belgenin ETTN’si
- belgeFormati: Gönderilen belgenin hangi formatta indirileceğini belirtir. PDF ya da HTML olabilir.
- belgeTuru: İndirilecek belgenin türüdür. FATURA ya da IRSALIYE olabilir.
- bitisGonderimTarihi: Fatura gönderim tarihi filtresinin bitişi.
- Kaynak: Belgenin oluşturulduğu kaynaktır.

- pageCount: Listelenecek sayfa sayısını ifade eder.
- vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış “.zip” içeren base64 byte verisidir.

#### 2.1.30. gidenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi

Bu servis giden faturaların tutar bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır. Servis giriş parametreleri Tablo 3.1.34 de verilmiştir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	
baslangicGonderimTarihi	Zorunlu	Karakter	8
bitisGonderimTarihi	Zorunlu	Karakter	8

**Tablo 3.1.34 gidenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi Giriş Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- belgeTuru: Tutar bilgileri sorgulanacak olan belgenin türüdür. Belge türü sadece FATURA olabilir.
- baslangicGonderimTarihi: Fatura gönderim tarihinin başlangıç fildresidir.
- bitisGonderimTarihi: Fatura gönderim tarihinin bitiş fildresidir.

Servis girilen tarih aralığında gönderilen faturaların tutar bilgilerini getirir. Servisin geri dönüş değerleri belge numarası, belge tarihi, ETTN, KDV toplam tutarı, KDV toplam tutarı döviz cinsi, mal hizmet toplam tutarı, mal hizmet toplam tutarı döviz cinsi, ödenecek tutar, ödenecek tutar döviz cinsi.

#### 2.1.31. gelenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi

Bu servis gelen faturaların tutar bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır. Servis giriş parametreleri Tablo 3.1.35 de verilmiştir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	
baslangicGelisTarihi	Zorunlu	Karakter	8
bitisGelisTarihi	Zorunlu	Karakter	8

**Tablo 3.1.35 gelenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi Giriş Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- belgeTuru: Tutar bilgileri sorgulanacak olan belgenin türüdür. Belge türü sadece FATURA olabilir.

- baslangicGelisTarihi: Fatura geliş tarihinin başlangıç fildresidir.
- bitisGelisTarihi: Fatura geliş tarihinin bitiş fildresidir.

Servis girilen tarih aralığında gelen faturaların tutar bilgilerini getirir. Servisin geri dönüş değeri belge numarası, belge tarihi, ETTN, KDV toplam tutarı, KDV toplam tutarı döviz cinsi, mal hizmet toplam tutarı, mal hizmet toplam tutarı döviz cinsi, ödenecek tutar, ödenecek tutar döviz cinsi.

#### 2.1.32. faturaMailGonder Servisi

Kullanıcıların gelen ve giden faturaları eposta olarak gönderebilecekleri servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.36 de verilmiştir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vkntckn	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
inOut	Zorunlu	Karakter	
UUID	Zorunlu	Karakter	36
faturaNo	Zorunlu	Karakter	16
Alicilar	Zorunlu	Karakter	
belgeFormati	Zorunlu	Karakter	

**Tablo 3.1.36 faturaMailGonder Servisi Giriş Parametreleri**

- vkntckn: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- inOut: Faturanın giden ya da gelen olduğunu ifade eder.
- UUID: e posta olarak gönderilecek olan faturanın UUID'sidir
- faturaNo: e posta olarak gönderilecek olan faturanın fatura numarasıdır.
- alicilar: alıcıların e posta adresleri yazılır. Birden fazla e posta yazılacaksa eposta adreslerinin arasına noktalı virgül (;) konur ve boşluk bırakılmaz.
- belgeFormati: e posta olarak gönderilecek olan belgelerin formatıdır. HTML, PDF ya da UBL olabilir.

Servisin geri dönüş değeri giriş parametrelerinin hepsi doğru ise boştur(void).

#### 2.1.33. faturaNoUret Servisi

Bu servis ile giriş parametrelerinde yazılan değerlere göre fatura numarası üretilir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.37 de açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vkntckn	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
faturaKodu	Zorunlu	Karakter	3

**Tablo 3.1.37 faturaNoUret Servisi Giriş Parametreleri**

- vknTckn: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- faturaKodu: Fatura seri numarasını ifade eder.  
Servis faturaKodu parametresi olarak girilen seri numarasına göre sistemde oluşturulan son faturaya göre yeni bir fatura numarası oluşturur.

Parametre Adı	Parametre Türü	Uzunluk
Fatura numarası	Karakter	16

**Tablo 3.1.38 Servis Dönüş Parametresi**

#### 2.1.34. yolcuBeraberFaturalptaEt Servisi

Bu servis fatura türü “Yolcu Beraber” olan faturaların iptal edilmesi için kullanılır. Bu servis ile iptal edile yolcu beraber faturalar Gümrük ve Ticaret Bakanlığına bildirilir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTckimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
Etn	Zorunlu	Karakter	36
seriSiraNo	Opsiyonel	Karakter	16
pusulaTarihi	Zorunlu	Karakter	8
belgeOid	Zorunlu	Karakter	

**Tablo 3.1.39 yolcuBeraberFaturalptaEt Servisi Giriş Parametreleri**

- vergiTckimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- Etn: Yolcu beraber faturanın ETTN bilgisi.
- seriSiraNo: Yolcu beraber faturanın Seri ve Sıra No bilgisi
- pusulaTarihi: Yolcu beraber faturanın pusula tarihi
- belgeOid: Web servis ile gönderilen yolcu beraber faturanın EEWS tarafından dönen tekil anahtarıdır.

Servisin geri dönüş değeri boştur. (void)

#### 2.1.35. irsaliyeTarihcesiSorgula Servisi

Bu servis gelen ya da giden irsaliyelerin tarihçelerini sorgulamak için kullanılır. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.40 da verilmiştir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
---------------	------------	----------------	---------

Etnn	Zorunlu	Karakter	36
irsaliyeYonu	Zorunlu	Karakter	
vkntckn	Zorunlu	Karakter	10 veya 11

**Tablo 3.1.40 irsaliyeTarihcesiSorgula Servisi Giriş Parametreleri**

- Etnn: İrsaliye ettn bilgisi.
- irsaliyeYonu: “GELEN” ya da “GIDEN” değerini alır.
- vkntckn: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.

Servisin geri dönüş değerleri: bagliKayitId, islem, islemAciklama, islemKanali, islemKanaliAciklama, islemSonucu, islemZamani, kullanıcı, kullanıcılp, zarfEtnn.

islem değerlerinin açıklamaları Tablo 3.1 (İşlem Tablosu), islemKanali değerinin açıklamaları ise Tablo 3.2(İşlem Kanalı Tablosu) tablosunda verilmiştir.

#### 2.1.36. gidenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi

Bu servis giden irsaliyelerin arşive kaldırılması için kullanılır. Dönüş değeri boştur.(void)  
Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.41. de verilmiştir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
despatchEtnnListesi	Zorunlu	Karakter	36

**Tablo 3.1.41 gidenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi Giriş Parametreleri**

#### 2.1.37.gelenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi

Bu servis gelen irsaliyelerin arşive kaldırılması için kullanılır. Servisin geri dönüş değeri boştur. (void) Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.42 de verilmiştir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
despatchEtnnListesi	Zorunlu	Karakter	36

**Tablo 3.1.42 gelenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi Giriş Parametreleri**

### 2.2.Gelişmiş Servisler (Extended Versions)

#### 2.2.1. belgeGonderExt Servisi

Bu servis, belgeGonder metodunun genişletilmiş halidir. Servisin ek giriş parametreleri Tablo 3.2.1’de opsiyonel olarak belirtilen satırlarda belirtilmiştir. Diğer satırlardaki alanlar belgeGonder servisindeki ile aynıdır. Servisin dönüş değeri belgeGonder servisinde bahsedilen method ile aynıdır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	En fazla 20
belgeNo	Zorunlu	Karakter	En fazla 50
veri	Zorunlu	Byte[]	
belgeHash	Zorunlu	Karakter	
mimeType	Zorunlu	Karakter	En fazla 20
belgeVersiyon	Zorunlu	Karakter	En fazla 4
xsltVeri	Opsiyonel	Byte[]	
xsltAdi	Opsiyonel	Karakter	En fazla 50
gonderenEtiket	Opsiyonel	Karakter	En fazla 50
alanEtiket	Opsiyonel	Karakter	En fazla 50
donusTipiVersiyon	Opsiyonel	Karakter	En fazla 4
erpKodu	Opsiyonel	Karakter	En fazla 30

**Tablo 3.2.1 parametreler (gidenBelgeParametreleri).**

- xsltVeri: Faturanın görüntülenmesinde kullanılacak formatı belirlemek için gönderilen xslt verisidir.
- xsltAdi: Bu parametre kullanılırsa xsltVeri parametresi yerine, gönderici birimin “xsltAdi” ile önceden sisteme kaydettiği xslt dosyası kullanılır.
- gonderenEtiket: Sistemde birden fazla etiketi olan mükelleflerin (gönderici birim) etiketlerini belirleyebilmek için bu giriş parametresini kullanmaları gerekmektedir.
- alanEtiket: Sistemde birden fazla etiketi olan mükelleflerin (alıcı birim) etiketlerini belirleyebilmek için bu giriş parametresini kullanmaları gerekmektedir.
- donusTipiVersiyon: gidenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen geri dönüş parametresi için kullanılmak üzere ileride doğabilecek versiyon bilgisi için rezerve edilmiştir. Boş olması “1.0” olarak kabul edilmesidir.
- erpKodu: Belgenin hangi erp’den gönderildiğini belirlemek için kullanılan veridir. Firma bazında zorunluluğu kontrol edilir.

## 2.2.2. gelenBelgeXmilleriniAlExt Servisi

eFinans’a özel CSXML çekilmesini sağlamaktadır. CSXML’le ilgili **7. Kullanım Notları** kısmında da açıklama mevcuttur. Bu servis, gelenBelgeXmilleriniAl servisinin genişletilmiş halidir. Servisin tek giriş parametresi Tablo 3.2.2’deki “gelenBelgeParametreleri” tipindeki “parametreler”dir. Servisin dönüş değeri gelenBelgeXmilleriniAl servisinde bahsedilen geri dönüş değerinden farklı olarak “.zip” haldeki (byte[]) ikili veridir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
ettn	Opsiyonel	Karakter Listesi	En fazla 36
gelisTarihiBaslangic	Opsiyonel	Karakter	17(YYYYAAGGSSDDssMMM)
gonderenEtiket	Opsiyonel	Karakter Listesi	En fazla 50
gelisTarihiBitis	Opsiyonel	Karakter	17(YYYYAAGGSSDDssMMM)

alanEtiket	Opsiyonel	Karakter Listesi	En fazla 50
sonAlinanBelgeSiraNumarasi	Opsiyonel	Karakter	Tamsayı Karakter olarak
onayDurum	Opsiyonel	Karakter	"ONAYBEKLEYEN" / "ONAYLANAN" / "HEPSİ"
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	En fazla 20
belgeVersiyon	Opsiyonel	Karakter	En fazla 4
entegrasyonHedefi	Opsiyonel	Karakter	
donusTipiVersiyon	Opsiyonel	Karakter	En fazla 4
erpKodu	Opsiyonel	Karakter	En fazla 30

**Tablo 3.2.2 parametreler (gelenBelgeParametreleri)**

- **belgeVersiyon:** Alınmak istenen belgelerin dönüşümünde kullanılacak xsd versiyonudur. Boş bırakılması durumunda "1.0" kullanılacaktır.
- **alanEtiket:** Kullanıcının etiket belirtmesi durumunda sadece o etiketlere gelen belgeler iletilecektir. Belirtilmemesi durumunda tüm etiketlere gelen belgeler alınacaktır.
- **gelisTarihiBaslangic:** Faturanın GİB e-Fatura sisteminden alındığı tarihtir. Bir değer verilmesi durumunda bu tarihten sonra gelen faturalar listelenecektir. Formatı YYYYAAAGSSDDssMMM (YılAyGünSaatDakikaSaniyeSalise) şeklindedir.
- **gelisTarihiBitis:** Faturanın GİB e-Fatura sisteminden alındığı tarihtir. Bir değer verilmesi durumunda bu tarihten önce gelen faturalar listelenecektir. Formatı YYYYAAAGSSDDssMMM (YılAyGünSaatDakikaSaniyeSalise) şeklindedir.
- **onayDurum:** Belirli bir onay durumunda olan faturaların listelenmesi için kullanılır. "ONAYBEKLEYEN", "ONAYLANAN", "HEPSİ" değerlerinden birini alabilir. Boş bırakılması durumunda sadece "ONAYLANAN" faturalar listelenecektir.
- **sonAlinanBelgeSiraNumarasi:** Eğer girilirse gelisTarihiBitis ve gelisTarihiBaslangic parametreleri göz ardı edilecektir.
- **entegrasyonHedefi:** Bu servis için şimdilik boş girilmelidir.(Sonraki revizyonlar için)
- **donusTipiVersiyon:** gelenBelgeleriAlExt, gelenBelgeleriListeleExt servislerinin dönüş değeri olan belge ya da belgeV2 tipi nesnelerden hangisinin istendiği bilgisi girilir. Bu servis için boş geçilebilir. Boş geçilmesi "1.0" kabul edilmesidir.
- **erpKodu:** gelenBelgeleriAlExt, gelenBelgeleriListeleExt servislerinin dönüş değeri olan belge nesnelerinin hangi erp'den istendiği bilgisidir. Firma bazında zorunluluğu kontrol edilir.

### 2.2.3. gelenBelgeleriAlExt Servisi

eFinans'a özel CSXML çekilmesini sağlamaktadır. CSXML'le ilgili **7. Kullanım Notları** kısmında da açıklama mevcuttur. Bu servis, gelenBelgeleriAl servisinin genişletilmiş halidir. Servisin tek giriş parametresi Tablo 3.2.2'de bahsedilen "gelenBelgeParametreleri" tipindeki "parametreler"dir. Servisin dönüş değeri gelenBelgeleriAl servisinde bahsedilen belge nesnesi ya da aşağıdaki tabloda belge nesnesine ek olarak tuttuğu alanlarını görebileceğiniz belgeV2 nesnesidir. Kullanıcı gelenBelgeParametreleri arasında belirttiği "donusTipiVersiyon" parametresi ile bu servisten dönecek olan nesnenin tipini belirleyebilir.



( donusTipiVersiyon:"1.0" => belge, donusTipiVersiyon:"2.0" => belgeV2 ) "parametreler" parametresi detayları için gelenBelgeXmlleriniAExt bölümüne bakabilirsiniz.

**NOT:** Bu servis çağırılırken "sonAlinanBelgeSiraNumarasi" parametresi ile birlikte "gelisTarihiBaslangic", "gelisTarihiBitis ", "onayDurum ", "subeKodu" ve "alanEtiket" parametrelerinden bir ya da birkaçı girildiği takdirde sistem parametreleri hatalı kabul edecek ve işlemi gerçekleştirmeyecektir.

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama	Uzunluk
alanEtiket	Karakter	Alan firmanın posta kutusu etiketi ("defaultpk" gibi)	En fazla 128
aliciUnvan	Karakter	Alan firmanın ünvanı	En fazla 128
satıcıUnvan	Karakter	5.1 de açıklanmıştır	En fazla 128
zarfId	Karakter	Gelen belgenin ait olduğu zarfın ettn bilgisi.	36
zarfVerisi	Byte[]	Gelen belgenin ait olduğu zarfın binary verisi.	
zarfXml	Karakter	Gelen belgenin ait olduğu zarfın ubl formatındaki xml hali.	36
belgeXmlZipped	Byte[]	Belgev2 nesnesinde daima Belge nesnesinin belgeVerisi alanı boş dönecektir. Bu alan yerine .zip formatında sıkıştırılmış bu alan kullanılacaktır.	
belgeVersiyon	Karakter	Belgenin xsd versiyonudur.	4
ekBilgiler	Ad-değer ikilileri	Belgeye ait varsa ek bilgilerin tutulduğu HashMap<String,String> tipinde tutulan ad-değer ikilileridir. (key-value pair)	

**Tablo 3.2.3 belgeV Nesnesi**

#### 2.2.4. gelenBelgelerilndirExt Servisi

Bu servis, aynı gelenBelgelerilndir metodu gibi; kullanıcılarına e-Fatura sistemi içinde bulunan gelen belgelerinin (fatura, uygulama yanıtı vb.) zip olarak karşıdan indirilmesini sağlar.

Servisin tek giriş parametresi Tablo 3.2.2'deki "gelenBelgeParametreleri" tipindeki "parametreler" dir.

#### 2.2.5. gelenBelgeleriListeleExt Servisi

Bu servis, gelenBelgeleriListele de bahsedilen methodun genişletilmiş halidir. Servisin tek giriş parametresi Tablo efaturaKullaniciBilgisinde bahsedilen "gelenBelgeParametreleri" tipindeki "parametreler" dir. Servisin dönüş değeri gelenBelgeleriAl de bahsedilen belge ya da gelenBelgeleriAlExt de bahsedilen belgeve2 nesnesidir. "parametreler" parametresi detayları için gelenBelgeleriListele servisi bölümüne bakabilirsiniz.

**NOT:** Bu servis çağırılırken "sonAlinanBelgeSiraNumarasi" parametresi ile birlikte "gelisTarihiBaslangic", "gelisTarihiBitis ", "onayDurum ", "subeKodu" ve "alanEtiket" parametrelerinden bir ya da birkaçı girildiği takdirde sistem parametreleri hatalı kabul edecek ve işlemi gerçekleştirmeyecektir.

#### 2.2.6. kayitliKullaniciListeleExtended Servisi

e-Fatura sistemine kayıtlı mükelleflerin sorgulandığı servistir. eFaturaKayitliKullaniciListele servisinden farklı olarak bu servis, ürün ve geçmiş parametrelerini alarak kullanıcıya verilen bilgilere göre, bütün e-İrsaliye veya e-Fatura kayıtlı kullanıcı verilerinin yanında etiket geçmiş bilgilerini de opsiyonel olarak getirilmesini sağlamaktadır.

Servisin giriş parametreleri Tablo 3.2.4'te açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
urun	Zorunlu	Karakter (EFATURA veya EIRSALIYE)	
gecmisEklensin	Zorunlu	Karakter (0 veya 1)	1

**Tablo 3.2.4 kayitliKullaniciListeleExtended Servis Parametreleri**

- urun: Etiketın bağılı olduğı ürünü temsil etmektedir. Sadece EFATURA veya EIRSALIYE verisi alabilir.
- gecmisEklensin: Servisten dönecek olan veriye geçmiş etiket verilerinin eklenmesi veya eklenmemesi için verilen bir parametredir. 1, geçmiş ekler. 0 ise geçmiş eklemez.

Servisin geri dönüş değeri, içinde .xml dosyası bulunan bir .zip dosyasıdır. XML içeriğı, e-İrsaliye ve e-Fatura için bazı XML etiketlerinde farklılık göstermektedir. e-Fatura için liste XML etiketi, eFaturaKayitliKullaniciListe adında olurken, e-İrsaliye için bu elrsaliyeKayitliKullaniciListe adındadır. Liste içindeki elemanlarda ise, e-Fatura için eFaturaKayitliKullanici, e-İrsaliye için elrsaliyeKayitliKullanici XML etiketleri kullanılmaktadır. Tablo 3.2.5'te servisten dönen XML içeriğindeki verilerin bilgileri mevcuttur:

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama	Uzunluk
tip	Karakter	Mükellefin Kamu veya Özel durumu	4

kayitZamani	Karakter	Mükellefin e-Fatura sistemine kayıt yaptırdığı tarih+zaman bilgisi. (YYYYAAGSSDDss)	14
unvan	Karakter	Mükellefin ünvanı.	En fazla 255
vkntckn	Karakter	Mükellefin TCKN/VKN'si	10-11
hesapTipi	Karakter	Mükellefin hesap tipi	En fazla 64
aktifEtiket	XML Etiketi	Tablo 3.2.6'te içeriği mevcuttur	
etiketGecmisi	XML Etiketi	Tablo 3.2.7'da içeriği mevcuttur	

**Tablo 3.2.5 kayitliKullaniciListeleExtended Servis Dönüş Parametreleri**

Not: Her mükellef için tek bir eFaturaKayitliKullanici ve eİrsaliyeKayitliKullanici XML etiketi dönüşü olacaktır.

aktifEtiket XML etiketinin içeriği Tablo 3.2.6'daki şekilde olacaktır:

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama	Uzunluk
etiket	Karakter	Mükellefin posta kutusu etiketi.	En fazla 255
etiketOlusturulmaZamani	Karakter	Etiketin oluşturulma zamanı	14

**Tablo 3.2.6 aktifEtiket Servis Dönüş Parametreleri**

etiketGecmisi XML etiketinin içeriği Tablo 3.2.7'daki şekilde olacaktır:

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama	Uzunluk
etiket	Karakter	Mükellefin posta kutusu etiketi.	En fazla 255
etiketOlusturulmaZamani	Karakter	Etiketin oluşturulma zamanı	14
silinmeZamani	Karakter	Etiketin silinme zamanı	14

**Tablo 3.2.7 etiketGecmisi Servis Dönüş Parametreleri**

### 2.2.7. kayitliKullaniciListeleExtendedVknTckn Servisi

e-Fatura sistemine kayıtlı mükelleflerin sorgulandığı servistir. kayitliKullaniciListeleExtended servisinden farklı olarak bu servis, vkntckn ve urun parametrelerini alarak kullanıcıya verilen bilgilere göre, verilen vkntckn'ye ait bütün e-İrsaliye veya e-Fatura kayıtlı kullanıcı verilerinin yanında etiket geçmişi bilgisini de getirir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.2.8'de açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vkntckn	Zorunlu	Karakter	10-11
urun	Zorunlu	Karakter (EFATURA veya EIRSALIYE)	

**Tablo 3.2.8 kayitliKullaniciListeleExtendedVknTckn Servis Parametreleri**

- urun: Etiketin bağlı olduğu ürünü temsil etmektedir. Sadece EFATURA veya EIRSALIYE verisi alabilir.
- vkntckn: Mükellef VKN veya TCKN'si

Servisin geri dönüş değeri, tek bir mükellef için, kayitliKullaniciListeleExtended servisindeki dönüş verileriyle aynı formatta olacaktır.

#### 2.2.8. kayitliKullaniciListeleExtendedTime Servisi

e-Fatura sistemine kayıtlı mükelleflerin sorgulandığı servistir. kayitliKullaniciListeleExtended servisinden farklı olarak bu servis, zaman ve urun ve gecmisEklensin parametrelerini alarak kullanıcıya verilen bilgilere göre, verilen zamandan sonra kayıt olmuş mükelleflere ait bütün e-İrsaliye veya e-Fatura kayıtlı kullanıcı verilerinin yanında etiket geçmiş bilgisi de opsiyonel olarak getirilmesini sağlamaktadır.

Servisin giriş parametreleri Tablo 3.2.9'da açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
zaman	Zorunlu	Karakter (YYYYAAGG)	8
urun	Zorunlu	Karakter (EFATURA veya EIRSALIYE)	
gecmisEklensin	Zorunlu	Karakter (0 veya 1)	1

**Tablo 3.2.9 kayitliKullaniciListeleExtendedTime Servis Parametreleri**

- urun: Etiketın bağı olduğu ürünü temsil etmektedir. Sadece EFATURA veya EIRSALIYE verisi alabilir.
- zaman: Mükellefin kayıt zamanı
- gecmisEklensin : Servisten dönecek olan veriye geçmiş etiket verilerinin eklenmesi veya eklenmemesi için verilen bir parametredir. 1, geçmiş ekler. 0 ise geçmiş eklemez.

Servisin geri dönüş değeri, tek bir mükellef için, kayitliKullaniciListeleExtended servisindeki dönüş verileriyle aynı formatta olacaktır.

Durum Kodu	Durum Açıklaması
1000	ZARF KUYRUGA EKLENDİ
1100	ZARF İŞLENİYOR
1110	ZIP DOSYASI DEĞİL
1111	ZARF ID UZUNLUĞU GEÇERSİZ
1120	ZARF ARSİVDEN_KOPYALANAMADI
1130	ZIP AÇILAMADI
1131	ZIP BİR DOSYA İÇERMELİ
1132	XML DOSYASI DEĞİL
1133	ZARF ID VE XML DOSYASININ ADI AYNI OLMALI
1140	DOKUMAN AYRISTIRILAMADI
1141	ZARF ID YOK
1142	ZARF ID VE ZIP DOSYASI ADI AYNI OLMALI
1143	GEÇERSİZ VERSİYON
1150	SCHEMATRON KONTROL SONUCU HATALI
1160	XML SEMA KONTROLUNDEN GECEMEDİ
1161	İMZA SAHİBİ TCKN VKN ALINAMADI
1162	İMZA KAYDEDİLEMEDİ
1163	GÖNDERİLEN ZARF SİSTEMDE DAHA ÖNCE KAYITLI OLAN BİR FATURAYI İÇERMEKTEDİR.
1170	YETKİ KONTROL EDİLEMEDİ
1171	GÖNDERİCİ BİRİM YETKİSİ YOK
1172	POSTA KUTUSU YETKİSİ YOK
1175	İMZA YETKİSİ KONTROL EDİLEMEDİ
1176	İMZA SAHİBİ YETKİSİZ
1177	GEÇERSİZ İMZA
1180	ADRES KONTROL EDİLEMEDİ
1181	ADRES BULUNAMADI
1182	KULLANICI EKLENEMEDİ
1183	KULLANICI SİLİNEMEDİ
1190	SİSTEM YANITI HAZIRLANAMADI
1195	SİSTEM HATASI
1200	ZARF BAŞARIYLA İŞLENDİ
1210	DOKUMAN BULUNAN ADRESE GÖNDERİLEMEDİ
1215	DOKUMAN GÖNDERİMİ BAŞARISIZ. TERKAR GÖNDERME SONLANDI
1220	HEDEFTEN SİSTEM YANITI GELMEDİ
1230	HEDEFTEN SİSTEM YANITI BAŞARISIZ GELDİ
1300	BAŞARIYLA TAMAMLANDI

Tablo 3.2.10 GİB Merkez Zarf Durum Kodları

GİBden Dönen Durum Kodu	Zarfla Yeni Gönderim Durumu	Zarfla Yeni Gönderim Cevabı Kodu	Ulaştı Olarak Düşünülebilir mi?	Yeniden Gönderilebilir mi?
1000	1000	1000	H	H
1100	1100	1100	H	H
1100 < x < 1200	3	x	H	E
1200	3	1200	H	H
1210	3	1210	H	H
1215	3	1215	H	E
1220	4	1220	E	H
1230	4	1230	H	E
1300	4	1300	E	H

**Tablo 3.2.11 GİB Zarfla Durum Kodlarının Güncellenme Detayı**

#### ÖNEMLİ NOT :

Aşağıdaki Tablo 3.2.12’de bu methodu kullanırken dikkat edilmesi gereken hususlar özetlenmiştir. Bu dokümanda bahsedilen gidenBelgeDurumSorgula methodlarından dönen nesnede bulunan gönderimDurumu ve gönderimCevabıKodu birlikte değerlendirilmelidir. Tablo 3.2.11 ve Tablo 3.2.12’de bahsedilen durumların tamamı GidenBelgeDurum nesnesindeki gönderimDurumu alanı 2’den büyük olan belgeler için geçerlidir. GİB e iletilen (gönderimDurumu < 2 veya 5.2 Durum Kodları bölümünde bahsedilen durum < 3 olan yani işleme sırasında hata alan) belgeler için bu method yerine belgedeki hatalar giderildikten sonra belgeGonder methodu kullanılmalıdır.

Durum Kodu / Açıklaması	Dikkat Edilecek Hususlar
1000 / ZARF KUYRUGA EKLENDİ	GİB’de belge işlenecek. Kodun değişmesi beklenmeli.
1100 / ZARF İŞLENİYOR	GİB’de belge işleniyor. Kodun değişmesi beklenmeli.
1100 < x < 1200 / Bkz Tablo 3.2.11	GİB’de hata alınmıştır. Bu durumdaki fatura aynı fatura numarasıyla farklı bir zarfla yeniden

	gönderilebilir.
1200 / ZARF BASARIYLA ISLENDİ	GİB'de işlenmiş zarfta hata tespit edilememiştir. GİB zarfı alıcısına iletecektir. GİB'in alıcıya iletip durumun değişmesi beklenir.
1210 / DOKUMAN BULUNAN ADRESE GONDERILEMEDI	GİB alıcıya zarfı iletmeye çalışmış ancak iletememiştir. Durumun alıcıya iletilmesi faydalı olacaktır. Ancak bu durum GİB ile alıcı firmanın sistemleri arasındaki bağlantının geçici olarak kopmasından kaynaklanıyor olabilir. GİB zarfı toplamda 4 defa daha belirli aralıklarla göndermeyi deneyecektir. Bu durumda fatura yeniden gönderilmez, durumun değişmesi beklenir. Eğer zarf alıcıya başarıyla iletilirse zarfın durumu 1220, tüm denemeler sonrasında iletilemezse 1215 olur.
1215 / DOKUMAN GONDERIMI BASARISIZ. TERKAR GONDERME SONLANDI	GİB alıcıya zarfı ilk gönderim dahil 5 defa göndermeye çalışmış ancak hiçbiri başarılı olmamıştır. Alıcıya bilgi verilmelidir. Bu durumdaki fatura aynı fatura numarasıyla farklı bir zarfla yeniden gönderilebilir.
1220 / HEDEFTEN SISTEM YANITI GELMEDI	GİB alıcıya zarfı başarıyla iletmış ancak alıcıdan henüz sistem yanıtı gelmemiştir. Alıcıdan başarısız sistem yanıtı gelene kadar fatura alıcıya iletilmiş sayılmaktadır. Bu durumda fatura yeniden gönderilmez, alıcıdan sistem yanıtının gelmesi beklenir.
1230 HEDEFTEN SISTEM YANITI BASARISIZ GELDI	Alıcıdan GİB'e zarfın sistem yanıtı başarısız olarak gelmiştir. Bu durumda fatura iletilmiş sayılmamaktadır. Bu durumdaki fatura aynı fatura numarasıyla farklı bir zarfla yeniden gönderilebilir.
1300 / BASARIYLA TAMAMLANDI	Alıcıdan GİB'e zarfın sistem yanıtı başarılı olarak gelmiştir. Bu durumda fatura alıcıya başarıyla iletilmiş sayılmaktadır. Bu durumda fatura yeniden gönderilmez.

**Tablo 3.2.12 Dikkat Edilecek Hususlar**

### 2.2.9. belgelerAlindi Servisi

Alınan belgelerin yerele aktarım durumlarını (Belgelerin ERP sistemlerine aktarım durumlarının yani yereleAktarimDurumu alanının geri bildirimi için bkz. gelenBelgeDurumSorgulaExt) güncellemek için kullanılacak olan servistir. Giriş parametreleri belgeleriTekrarGonder servisinde ya da Tablo 3.1.29’da bahsedilen parametrelerle aynıdır. Geri dönüş değeri ettn listesindeki tüm belgelerin durumlarının başarıyla güncellenmesi halinde boştur (void).

### 2.2.10. belgeleriTekrarGonderBelgeOid ve belgeleriTekrarGonderYerelBelgeNo Servisi

Bu servisler belgeleriTekrarGonder servis methodundan farklı olarak ettn listesi yerine sıra ile belgeOid ile yerelBelgeNo listelerini giriş parametresi olarak alır, diğer giriş parametreleri ve servislerin dönüş değeri belgeleriTekrarGonder servisi ile aynıdır.

**KULLANIM NOTU:** Bu metodu kullanırken gelenBelgeDurumSorgula da bulunan “KULLANIM NOTU” kısmındaki da ya 7. Kullanım Notları bölümünde bulunan Gelen Belgenin Alım Tarihinin Sorgulanması kısmındaki direktiflere uyulması gerekmektedir.

### 2.2.11. gidenBelgeDurumSorgulaExt Servisi

Bu servis gidenBelgeDurumSorgula servisinin genişletilmiş halidir. Giriş parametreleri Tablo 3.2.13’de listelenmiştir. Tablo 3.2.14’de “parametreler” in tipi olan “GidenBelgeDurumParametreleri” nesnesinin alanlarını görebilirsiniz. “parametreler” içindeki “donusTipiVersiyon” a göre dönüş tipi gidenBelgeDurumSorgula servisindeki ile aynı (donusTipiVersiyon = “1.0” iken) olabilir. donusTipiVersiyon = “2.0” iken Tablo 3.2.15’de belirtilen “GidenBelgeDurumv2” alanları, donusTipiVersiyon = “3.0” iken Tablo 3.2.16’da belirtilen “GidenBelgeDurumv3” alanları ve donusTipiVersiyon = “4.0” iken Tablo 3.2.17’de belirtilen “GidenBelgeDurumv4” alanları eklenebilir. Tablo 3.2.15-3.2.17’de sadece gidenBelgeDurumSorgulada bahsedilen dönüş değerine eklenen alanlar listelenmiştir. Bu alanlar versiyon arttıkça üzerine eklenerek geri dönüş değerini oluşturacaktır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
parametreler	Zorunlu	GidenBelgeDurumParametreleri (Tablo 3.2.14)	

**Tablo 3.2.13 GidenBelgeDurumSorgulaExt Giriş Parametreleri**

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
donusTipiVersiyon	Opsiyonel	Karakter (“1.0” ya da “2.0”) (Varsayılan 1.0)	3
belgeNoTipi	Opsiyonel	Karakter (YEREL, OID, ETTN) (Varsayılan YEREL)	5
belgeNo	Zorunlu	Karakter	

**Tablo 3.2.14 GidenBelgeDurumParametreleri Nesnesi**



Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
yenidenGonderilebilirMi	Boolean (true, false)	Belgenin yeniden gönderilebilir olup olmadığı bilgisi
ulastiMi	Boolean (true, false)	Belgenin gönderim durumuna ve gönderim cevap koduna göre alıcısına ulaşıp ulaşmadığı bilgisi

**Tablo 3.2.15 GidenBelgeDurumv2 Nesnesi Ek Alanlar**

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
yerelBelgeOid	Karakter	Belgenin tekil anahtarıdır

**Tablo 3.2.16 GidenBelgeDurumv3 Nesnesi Ek Alanlar**

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
gtbFiililhracatTarihi	Karakter(YYYY-MM-DD)	İhraç mallarının gümrükten çıktığı tarih
gtbGcbTescilNo	Karakter	İlgili gümrük çıkış beyannamesi tescil numarası
gtbRefNo	Karakter	23 haneli referans numarası

**Tablo 3.2.17 GidenBelgeDurumv4 Nesnesi Ek Alanlar**

donusTipiVersiyon 5.0 için dönüş değerleri irsaliye yanıtı için gelmektedir.

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
yanitVerilenBelgeEtn	Karakter	Yanıt verilen irsaliyenin ETTN'sidir

**Tablo 3.2.18 GidenBelgeDurumv5 Nesnesi Ek Alanlar**

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
kepDurumu	Integer	Faturanın KEP durumunu belirtir.

**Tablo 3.2.19 GidenBelgeDurumv6 Nesnesi Ek Alanlar**

**KULLANIM NOTU:** Bu metodu kullanırken gidenBelgeDurumSorgulada bulunan “KULLANIM NOTU” kısmındaki da ya 7. Kullanım Notları bölümünde bulunan Giden Belgelerin Durumlarının Sorgulanması kısmındaki direktiflere uyulması gerekmektedir.

### 2.2.12.gelenBelgeDurumSorgulaExt Servisi

Bu servis gelenBelgeDurumSorgula servisinin genişletilmiş halidir. Bu servisi belgenin yereleAktarimDurumunu öğrenmek için kullanabilirsiniz. Giriş parametresi Tablo 3.2.2’de bahsedilen GelenBelgeParametreleri nesnesidir. Bu nesnenin, bu servis için önemli olan alanları gelenBelgeDurumSorgula servisinin giriş parametrelerine ek olarak donusTipiVersiyon parametresidir. (donusTipiVersiyon = “1.0” iken dönüş değeri gelenBelgeDurumSorgula ile aynı, donusTipiVersiyon = “2.0” iken dönüş değeri tablo gidenFaturalariArsiveKaldirdaki GelenBelgeDurumv2 nesnesidir.) GelenBelgeDurumv2 nesnesi gelenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen GelenBelgeDurum nesnesine ek olarak yereleAktarimDurumu alanını tutar. (YERELE\_AKTARILACAK =0, YERELE\_AKTARILDI =1, YERELE\_AKTARILAMADI =2 )

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
yereleAktarimDurumu	Integer (0,1,2)	Belgenin yerel sisteme alınıp alınmadığı bilgisi (bkz. 3.2.10)
siraNo	Long	GelenBelgeParametreleri nesnesindeki sonAlinanBelgeSiraNo parametresiyle sorgulanabilen gelen belgenin geliş sıraNosu.

**Tablo 3.2.20 GelenBelgeDurumv2 Nesnesi**

### 2.2.13.cokluGidenBelgeDurumSorgula Servisi

Bu servis gidenBelgeDurumSorgulaExtde bahsedilen servisin coklu sorgulamaya imkan veren halidir. Dönüş değeri tipi aynıdır. Giriş parametresi olan GidenBelgeDurumParametreleri nesnesi içindeki “belgeNoList” alanına durumu sorgulanacak olan belgelerin belgeOid değerleri girilmelidir.

**KULLANIM NOTU:** Bu metodu kullanırken gidenBelgeDurumSorgulada bulunan “KULLANIM NOTU” kısmındaki da ya 7. Kullanım Notları bölümünde bulunan Giden Belgelerin Durumlarının Sorgulanması kısmındaki direktiflere uyulması gerekmektedir.

### 2.2.14.gelenFaturalariArsiveKaldir Servisi

Bu servis gelen faturaların arşive kaldırılmasını sağlar. Dönüş değeri boştur.(void)

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
invoiceEttnListesi	Zorunlu	List<String>	

**Tablo 3.2.21 gelenFaturalariArsiveKaldir Giriş Parametreleri**

### 2.2.15.gidenFaturalariArsiveKaldir Servisi

Bu servis giden faturaların arşive kaldırılmasını sağlar. Dönüş değeri boştur.(void)

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
invoiceEttnListesi	Zorunlu	List<String>	

**Tablo 3.2.22 gidenFaturalariArsiveKaldir Giriş Parametreleri**

### 2.2.16.erpBilgileriBelirle Servisi

Bu servis oturuma erp kodunun eklenmesini sağlar. 6.1 Kullanıcı Servisi (UserService) ile Cookie tabanlı erişim bölümünde bahsedilen oturum açma yöntemi kullanıldığında çağırılacaktır. Oturuma eklenen erp kodu belgeGonder, gelenBelgeleriListele ve gelenBelgeleriAl servislerinde kullanılır. Dönüş değeri boştur (void). Servisin giriş parametreleri Tablo 3.2.19’da açıklanmıştır.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
erpBilgileri	Zorunlu	ErpBilgileri (Tablo 3.2.20)	

**Tablo 3.2.23 erpBilgileriBelirle Giriş Parametreleri**

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
erpKodu	String(30)	Belgenin hangi erp’den gönderildiği veya alındığını belirlemek için kullanılan veridir.
Aciklama	String(255)	Açıklama

**Tablo 3.2.24 erpBilgileri Nesnesi**

### 2.2.17. yereleAktarilacakBelgeleriAlExt Servisi

Bu servis, yereleAktarilacakBelgeleriAl servisinin genişletilmiş halidir. Servis belgeTuru, belgeVersiyon, donusTipiVersiyon ve entegrasyonHedefi giriş parametrelerine göre yerele aktarılacak belgelerin alınmasını sağlar.

- belgeTuru: Yerele aktarılacak belgenin türüdür. Parametre değeri “FATURA” ya da “IRSALIYE” olabilir.
- belgeVersiyon: Yerele aktarılacak olan csXml formatlı belgelerin versiyonunu ifade eder. Parametre değeri 1.0, 2.0 veya 3.0 olabilir.
- donusTipiVersiyon: 1.0, 2.0 veya 3.0 olabilir. Dönüş tipi versiyonuna göre gelen bilgiler tablolarda verilmiştir. Bu parametre opsiyoneldir. Boş bırakılması durumunda 1.0 olarak kabul edilir.
- entegrasyonHedefi: Entegrasyon müşterilerinin entegrasyon yöntemine göre girilen değerdir.

donusTipiVersiyonu 1.0 ise servis dönüş değerleri belgeNo, belgeSiraNo, belgeTarihi, belgeTuru, ettn, gonderenEtiket, gonderenVknTckn.

donusTipiVersiyonu 2.0 ise servis dönüş değerleri verisyon 1.0 daki değerlere ek olarak alanEtiket, aliciUnvan, belgeVersiyon, satıcıUnvan, zarfId.

donusTipiVersiyonu 3.0 ise servis dönüş değerleri verisyon 2.0 daki değerlere ek olarak odenecekTutar ve odenecekTutarDovizCinsi.

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
belgeNo	Karakter	Belge numarasıdır
belgeSiraNo	Karakter	
belgeTarihi	Karakter(YYYY-MM-DD)	
belgeTuru	Karakter	Fatura ya da irsaliye
Ettn	Karakter	Belge UUID si
gonderenEtiket	Karakter	Satıcı etiket bilgisi
gonderenVknTckn	Karakter	Satıcı VKN TCKN bilgisi

**Tablo 3.2.25 yereleAktarilacakBelgeleriAlExt Nesnesi**

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
alanEtiket	Karakter	Alıcı etiket bilgisi
aliciUnvan	Karakter	Alıcı unvan bilgisi
belgeVersiyon	Karakter	csXml verisyon bilgisi
satıcıUnvan	Karakter	Satıcı unvan bilgisi
zarfId	Karakter	Belge zarf ID bilgisi

**Tablo 3.2.26 yereleAktarilacakBelgeleriAlExtv2 Nesnesi Ek Alanlar**

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
odenecekTutar	Karakter	Belge için ödenecek tutardır
odenecekTutarDovizCinci	Karakter	Ödenecek tutarın döviz cinsi

**Tablo 3.2.27 yereleAktarilacakBelgeleriAlExtv3 Nesnesi Ek Alanlar**

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
arsivlenmi	Karakter	Belgenin arşiv durumunu belirtir. Değer 0 ise arşivlenmemiş, 1 ise arşive kaldırılmıştır.
belgeHash	Karakter	Belgenin özetidir. Belge bütünlüğünü doğrulamak amacıyla kullanılır.

**Tablo 3.2.28 yereleAktarilacakBelgeleriAlExtv4 Nesnesi Ek Alanlar**

Parametre Adı	Parametre Türü	Açıklama
faturaGelisTarihi	Karakter	Belge geliş tarihidir.

**Tablo 3.2.29 yereleAktarilacakBelgeleriAlExtv5 Nesnesi Ek Alanlar**

### 2.2.18. gelenBelgeleriAExt2 Servisi

Bu servis gelen CSXML formatında gelen belgelerin alınmasını sağlar. Servis vergiTcKimlikNo ve belgeTuru parametrelerinin yanı sıra diğer parametreleri key/value şeklinde almaktadır. Giriş parametreleri ve açılımları tablo xx de verilmiştir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü	Uzunluk
vergiTcKimlikNo	Zorunlu	Karakter	10 veya 11
belgeTuru	Zorunlu	Karakter	
Key	Opsiyonel	Karakter	
Value	Opsiyonel	Karakter	

**Tablo 3.2.30 gelenBelgeleriAExt2 Servisi Giriş Parametreleri**

- vergiTcKimlikNo: Kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
- belgeTuru: Bu parametre FATURA, UYGULAMA\_YANITI, IRSALIYE VE IRSALIYE\_YANITI değerleri girilebilir.
- Key: Servisin döneceği değerleri filtrelemek içindir. “fileVersion”, “etiket”(alan), “sonAlinanBelgeSiraNo”, “basTar” ve “bitTar” değerleri yazılabilir.
- Value: Key parametresinde girilen filtrenin değeridir.  
fileVersion değeri 1.0, 2.0 ve 3.0 olabilir. Dönüş tipi versiyonu ise 1.0’dır.

## 3. Belge Formatları

### 3.1.Fatura Formatı (XML)

EEWS 2.0 fatura Xml şema açıklamaları fatura\_v1.xsd, fatura\_v2.xsd dokümanlarında yapılmıştır.

### 3.2.Uygulama Yanıtı Formatı (XML)

uygulamaYanitiws.xsd dosyasında açıklanmıştır.

## 4. Kodlu Alanlar

### 4.1.Belge Türü Kodları

Belge Kodu	Belge Türü
FATURA	Fatura(Cybersoft Fatura xml i formatında, detaylı bilgi için fatura_v1.xsd belgesine bakınız)
UYGULAMA_YANITI	Uygulama Yanıtı
FATURA_UBL	Fatura (UBL-TR formatında)
UYGULAMA_YANITI_UBL	Uygulama Yanıtı (UBL-TR formatında)
IRSALIYE	İrsaliye (xml formatında)
IRSALIYE_YANITI	İrsaliye yanıtı (xml formatında)
IRSALIYE_UBL	İrsaliye (UBL-TR formatında)
IRSALIYE_YANITI_UBL	İrsaliye yanıtı (UBL-TR formatında)

**Tablo 5.1.1 Belge Türü Kodları**

#### 4.2.Durum Kodları

Durum Kodu	Açıklama
1	Alındı, işlenmeyi bekliyor
2	İşlenemedi. açıklama alanında hata mesajı bulunabilir
3	İşlendi, gönderime hazır

Tablo 5.1.2 Durum Kodları

#### 4.3.mimeType Kodları

Mime Type	Mime Type Kodu
Xml	application/xml

Tablo 5.1.3 mimeType Kodları

#### 4.4.gonderimDurumu Kodları

Kodu	Açıklama
-2	İptal edildi, Gönderilmeyecek
-1	Kuyruğa eklendi
0	Gönderilemedi, sistem gönderim işlemini yeniden deneyecek.
1	Gönderilecek
2	Gönderildi
3	GİB merkez yanıtı geldi
4	Alıcı yanıtı geldi

Tablo 5.1.4 gonderimDurumu Kodları

#### 4.5.yanıtDurumu Kodları

Kodu	Açıklama
-1	Yanıt gerekmiyor. Temel faturalar için yanıt beklenmez
0	Yanıt bekleniyor. Ticari fatura için cevap bekleniyor
1	Red cevabı geldi
2	Kabul cevabı geldi

Tablo 5.1.5 yanıtDurumu Kodları

#### 4.6.belgeFormati Kodları

Tip	Açıklama
HTML	HTML/TEXT formatı.
PDF	PDF formatı.
UBL	UBL/XML formatı.

Tablo 5.1.6 belgeFormati Kodları

## 5. Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme Yöntemleri

Bu bölümde EEWS entegrasyon servislerine erişim için gerekli kimlik doğrulama yöntemleri anlatılmıştır. EEWS entegrasyon web servislerinin kullanılabilmesi için aşağıda belirtilen yöntemlerden biri ile kimlik doğrulama yapılması gerekmektedir.

Ayrıca güvenli veri alışverişi için HTTPS protokolü kullanılacaktır.

### 5.1. Kullanıcı Servisi (UserService) ile Cookie tabanlı erişim

Kullanıcı servisi, kimlik doğrulama için önerilen yöntemdir.

Kullanıcı servisi (UserService), kullanıcı adı ve şifre ile, sisteme giriş (login) ve sistemden çıkış (logout) metodları sağlamaktadır. Sisteme başarılı giriş sonrası bir oturum çerezi (session cookie) oluşturulmaktadır. Web Service client, cookie kabul edecek şekilde ayarlanarak kullanılmalıdır. Giriş yapıldıktan sonra yapılan tüm web servis çağırımlarında login sırasında oluşturulan oturum çerezi (cookie) gönderilirse, web servis çağrıları başarıyla çalıştırılacaktır.

Örnek pseudo code:

```
// Kullandığınız yazılım platformuna göre cookie kabul etme ayarlarını yapmalısınız
UserService userService = UserServicePort.get(CookiePolicy.ACCEPT_ALL);
BirUUTServisi servis = BirUUTServisiPort.get(CookiePolicy.ACCEPT_ALL);

userService.wsLogin("kullaniciAdi", "sifresi", "tr"); // oturum açma

// oturum açıldıktan sonra istediğiniz kadar metod çağırabilirsiniz
servis.birServisMetodu("musteriTCNo");
servis.baskaBirServisMetodu("musteriTCNo", "miktar");

//oturum kapatma
userService.logout();
```

**Kullanım Notu:** Login metodu çağırıldığında çağırın kullanıcı için 30 dakikalık bir oturum açılır, 30 dakika boyunca tekrar bir login metodu çağırmasına gerek yoktur. Login olduktan sonra oturum çerezi (cookie'si) ile yapılan her işlemten sonra oturum süresi tekrar 30 dakikaya uzatılır (Sliding session). Kullanıcının bir önceki isteği 30 dakikadan daha eski olmadığı sürece login operasyonuna ihtiyaç duymadan işlemleri gerçekleştirebilir. Özellikle toplu işlemlerde olmak üzere, her işlemten önce login metodu çağırılmamalı, login metodu bir kere çağırıldıktan sonra oturum çerezinin geçerli olduğu süre içerisindeki bütün işlemler alınan oturum çerezi kullanılarak aynı oturum ile gerçekleştirmesi gerekmektedir. Login operasyonunu bu şekilde hatalı kullanan kullanıcılar belirli bir limiti aştıktan sonra sistem tarafından engellenebilecektir. (Kullanım notlarının tamamını **7. Kullanım Notları** kısmında bulabilirsiniz.)

### 5.1.1. wsLogin servisi

Bu servis, kimlik doğrulama ile sisteme girişi sağlar ve bir oturum çerezi (session cookie) oluşmasını sağlar. Servisin bir dönüş değeri yoktur. Eğer doğrulama başarılıysa bir oturum açılıp HTTP seviyesinde bir çerez dönülür. Bu çerezin diğer web servis çağırımlarında HTTP seviyesinde sunucuya gönderilmesi gerekmektedir.

Parametre Adı	Zorunluluk	Parametre Türü
kullaniciAdi	Zorunlu	Karakter
sifre	Zorunlu	Karakter
dil	Zorunlu	Karakter

Tablo 6.1.1 wsLogin Servisi Giriş Parametreleri

- kullaniciAdi: Sistemde kayıtlı kullanıcı adı.
- sifre: Sistemde kayıtlı kullanıcı şifresi
- dil: Türkçe için "tr", İngilizce için "en" girilmelidir.

### 5.1.2. logout servisi

Bu servis açılan oturumun kapatılmasını sağlar.

## 5.2. WS-Security User Token Profile

WS-Security UsernameToken, kullanıcı adı ve şifresinin SOAP header içinde gönderilmesini sağlayan ve birçok platformda sıklıkla kullanılan standart bir kimlik doğrulama yöntemidir. Bu yöntem sadece yukarıda bahsedilen çerez tabanlı doğrulamanın kullanılmadığı platformlarda kullanılacaktır. Örnek Soap Header:

```
<soapenv:Header>
<wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
<wsse:UsernameToken>
<wsse:Username>kullaniciAdi</wsse:Username>

<wsse:Password>sifresi</wsse:Password>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
```

Password digest içeren versiyonu her platformda desteklenmediği için tercih edilmemiştir.

## 5.3. Sertifika Tabanlı Kimlik Doğrulama

2014 yılının ikinci çeyreğinden itibaren, Entegrasyon Web Servislerine erişim için client sertifikaları talep edilecektir. Konuyla ilgili detaylar ve izlenecek adımlar daha sonra açıklanacaktır.



## 6. Kullanım Senaryoları

Bu bölüm, kullanıcıların ERP sistemlerini EEWS ile entegre ederken kullanabilecekleri adımlardan oluşmaktadır.

### 6.1.Fatura Gönderme Adımları

- 6.1.1.** İlk olarak fatura xml ya da ubl-tr formatında hazırlanır. Alıcısına belgeGonder methodu ile gönderilir. Dönüş değeri, belge başarılı bir şekilde işlenmişse EEWS sistemindeki belgenin tekil anahtarıdır.
- 6.1.2.** Gönderilen belgenin durumu belirli aralıklarla 3.1.2 de bahsedilen gidenBelgeDurumSorgula methodu ile kontrol edilebilir. Giden fatura, öncelikle 5.2 de bahsedilen durum kodlarından “1-Alındı, işlenmeyi bekliyor” durumunu alır. Bu esnadan sonra belge 5.2 Durum Kodları bölümündeki durum kodlarından 2 ya da 3 no’lu durum kodlarını alabilir. Eğer 2 no’lu durum kodunu alırsa methodun dönüş parametresi olan nesnenin açıklama alanında işlenme esnasında yaşanan hataya dair bilgiler bulunur. Eğer “3” durum kodunda ise işlenme başarılıdır ve belge gönderilmeyi bekleme durumuna geçer.
- 6.1.3.** Gönderilmeye çalışılan fatura daha sonra 5.4 gönderimDurumu Kodları bölümünde bahsedilen gönderim durumu kodlarından birini alır; gönderilmeyi bekleyen belge için “gönderilecek”, başarıyla gönderilen belge için “gönderildi” ve gönderme sırasında oluşan bir hata alan belge için “gönderilemedi” durum kodları verilir. Daha sonra belge GİB tarafından başarılı bir şekilde alındıysa “GİB'den merkez yanıtı geldi” ve son olarak da belge alıcısına ulaşp da belgenin alıcısı tarafından oluşturulan uygulama yanıtı ulaşıncı “Alıcı yanıtı geldi” gönderim durum kodu verilir. Alıcıdan gelen yanıtlar 5.5 de bahsedilen “2-KABUL” ya da “1-RED” yanıtDurum kodlarından biri olabilir. Bu yanıt durumu alıcıdan gönderilene kadar “0-yanıt bekleniyor” durumunda kalır. Alıcı yanıtı, gönderene ulaşana kadar, gidenBelgeDurumSorgula methodu çağrılabilir. Yanıtın ulaşması ile birlikte bu methodu artık çağtırmaya gerek yoktur çünkü giden faturanın durumu artık değişmeyecektir.
- 6.1.4.** EEWS sistemindeki tekil anahtarlar listesini (belgeOid) giriş parametresi olarak alan gidenBelgelerIndir methodu, başarı ile daha önceden gönderilen aynı belgeTuru ndeki (FATURA ya da UYGULAMA\_YANITI) ve aynı belgeFormatı ndaki belgeleri “.zip” formatında, indirmeyi sağlar.
- 6.1.5.** Yukarıda 7.1 Fatura Gönderme Adımları 1-4 arasında bahsedilen belge gönderme senaryosu belgeTuru hem FATURA hem de UYGULAMA\_YANITI olan belgeler için geçerlidir. Tek fark belgeGonder methodunun belgeTuru parametresindedir. BelgeTuru kodları için 5.1 Belge Türü Kodları bölümüne bakınız.

## 6.2.Fatura Alma Adımları

- 6.2.1.** gelenBelgeDurumSorgula methodu ile ettn'si bilinen tüm faturaların yukarıda bahsedilen 7.1 Fatura Gönderme Adımları 2 ve 3 adımlarına benzer şekilde akıbetleri sorgulanabilir. gelenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen giriş parameterleri ve dönüş nesnesini kontrol ediniz.
- 6.2.2.** gelenBelgeleriAl ve gelenBelgeleriListele methodları giriş parametreleri yönünden aynıdır. Tek fark gelenBelgeleriListelede de bahsedildiği gibi amaç sadece gelen belgelerin genel bir listesini almak ise gelenBelgeleriListele , methodların dönüş değeri olan nesnenin belgeVerisi alanında "xml" verisi alabilmek için ise gelenBelgeleriAl methodu çağrılmalıdır. Her iki methodda da bulunan sonAlinanBelgeSıraNo parametresi ile kullanıcılar "artımsal" olarak, alınan belgelerin geliş sıralarına göre sorgulama yapabilmelerini sağlar. Örneğin parametre boş gönderilirse ilk method çağrımında 1-100 uncu sırada alınan belgeler geri döner, eğer parametre için 100 değeri girilerek ikinci kez bir çağırma yapılırsa bu defa da 101-200 ncu sırada gelen belgeler geri döner. Method her defasında maximum 100 kayıt döner.
- 6.2.3.** gelenBelgeXmlleriAl methoduyla kullanıcılar FATURA ya da UYGULAMA\_YANITI türündeki gelen belgeleri xml string listesi olarak alabilirler.
- 6.2.4.** gelenBelgeleriIndir methodu aynı yukarıda 7.1 Fatura Gönderme Adımları 4. Adımda bahsedilen method gibi ".zip" formatında ve 5.6 belgeFormati Kodları bölümünde bahsedilen farklı formatlarda gelen belgelerin toplu olarak indirilmesini sağlar.

## 6.3.Uygulama Yanıtı Gönderme Adımları

- 6.3.1.** 7.1 Fatura Alma Adımları 2, 3 ve 4. maddelerinde bahsedilen methodlar vasıtasıyla ettn bilgileri elde edilen, (FATURA türündeki) gelen belgelere 7.1 Fatura Gönderme Adımları 1. maddede bahsedilen belgeGonder methoduyla uygulama yanıtı gönderilebilir. Bunun için öncelikle UYGULAMA\_YANITI ya da UYGULAMA\_YANITI\_UBL tipinde bir uygulama yanıtı "xml" verisi hazırlanmalıdır. Daha sonra bu veri belgeGonder e parametre olarak geçilmelidir.

## 6.4.GİB-EFatura Sistemine Kayıtlı Kullanıcıların Sorgulanması

- 6.4.1.** efaturaKullanicisi methodu vknsi ya da tcknsi bilinen mükellefin EEWS sistemine kayıtlı olup olmadığı bilgisinin sorgulanmasına olanak sağlar. Bu sayede kullanıcılar, efatura göndermeden önce, alıcının EEWS ye dahil olup olmadığını kontrol edebilirler.
- 6.4.2.** eFaturaKayıtlıKullanıcıListele methodu, opsiyonel kayıtZamani (tarih alanı) parametresinden sonra (kronolojik olarak) EEWS sistemine kayıt yaptıran mükelleflerin listesini döner. Eğer parametre boş geçilirse tüm kayıtlı kullanıcılar listelenecektir.

**6.4.3.** `kayitliKullaniciListeleExtended` servisini kullanarak, EFATURA veya EIRSALIYE ürün kodlarını girerek her iki ürün için de EEWS'ye kayıtlı bütün kullanıcıları XML olarak alınabilir. `gecmisEklensin` verisi ile de bu kayıtların geçmiş değişimleri alınabilir.

**6.4.4.** `kayitliKullaniciListeleExtendedVknTckn` ve `kayitliKullaniciListeleExtendedTime` servislerinden ise `vknTckn` filtresiyle ve zaman filtresiyle sisteme kayıtlı kullanıcı bilgileri XML formatın alınabilir.

## 7. Kullanım Notları

**7.1.Oturum Çerezi (Cookie) Kullanarak Yetkilendirme Yapma:** Login metodu çağırıldığında çağırılan kullanıcı için 30 dakikalık bir oturum açılır, 30 dakika boyunca tekrar bir login metodu çağırmasına gerek yoktur. Login olduktan sonra oturum çerezi (cookie'si) ile yapılan her işlemten sonra oturum süresi tekrar 30 dakikaya uzatılır (Sliding session). Kullanıcının bir önceki isteği 30 dakikadan daha eski olmadığı sürece login operasyonuna ihtiyaç duymadan işlemlerini gerçekleştirebilir. Özellikle toplu işlemlerde olmak üzere, her işlemten önce login metodu çağırılmamalı, login metodu bir kere çağırıldıktan sonra oturum çerezinin geçerli olduğu süre içerisindeki bütün işlemler alınan oturum çerezi kullanılarak aynı oturum ile gerçekleştirmesi gerekmektedir. Login operasyonunu bu şekilde hatalı kullanan kullanıcılar belirli bir limiti aştıktan sonra sistem tarafından engellenebilecektir.

**7.2.Giden Belgelerin Durumlarını Sorgulama:** Giden belgelerin durumlarının sorgulanması işlemi; gönderilmekte olan belgenin gönderim durumunun takip edilmesi, gönderilmiş olan belgenin GİB'den ve karşı birimden gelecek Sistem yanıtları durumlarının takip edilmesi ve gönderilmiş olan "TICARI FATURA"lar için karşı birimden gönderilecek olan uygulama yanıtları durumlarının takip edilmesi işlemleri için kullanılmaktadır. Bu işlemin istemciler tarafından belge başına günde ortalama 1 - 2 defa yapılması beklenmektedir. İstemcilerin "gönderildi" durumunda olan ama sistem yanıtı alınmamış belgelere gönderim tarihinden itibaren en fazla 1 ay durum sorgulama yapmaları beklenmektedir. Gönderim tarihi 1 aydan daha eski olan faturalar için giden belge durum sorgulama işlemi yapılmaması beklenmektedir. GİB'in uygulama yanıtı gönderimi konusunda uyguladığı kurala göre; alıcı, fatura alım tarihinden itibaren 8 gün içerisinde uygulama yanıtı gönderebilir, daha geç gönderilen uygulama yanıtları reddedilir. İstemcilerin de buna istinaden gönderim tarihi 8 günden daha eski olan faturalar için durum sorgulama işlemi yapmamaları beklenmektedir. Yalnız "TICARI FATURA"lara uygulama yanıtı gelebileceği için sistem yanıtları geldikten sonra "TEMEL FATURA"lar için giden belge durum sorgulama işleminin yapılmaması beklenmektedir. Giden belge durum sorgulama işleminin toplu olarak 'cokluGidenBelgeDurumSorgula' operasyonu ile yapmak mümkündür. Giden belgelerin durumlarının sorgulanması işleminin yukarıdaki kullanım yaklaşımına uyulmadan yanlış kullanan kullanıcılar belirli bir limiti aştıktan sonra sistem tarafından engellenebilecektir.

**7.3.Gelen faturaların geliş tarihini** şu an için `GelenBelgeleriAl`, `GelenBelgeleriAlExt`, `GelenBelgeleriListele` ve `GelenBelgeleriListeleExt` operasyonları ile almak mümkün değil. Bu bilginin `GelenBelgeleriAlExt` methodu ile istemciye dönülmesi konusunda bir çalışma geliştirme planlarımız arasında mevcut. Ancak o zamana kadar `GelenBelgeDurumSorgula` operasyonu ile bu bilgiye ulaşılabilir. Gelen Belgelerin Geliş Tarihini Öğrenme konusunda dikkat edilmesi gereken

birkaç nokta bulunuyor. GiB'in uygulama yanıtı gönderimi konusunda uyguladığı kurala göre alım tarihi 8 günden daha eski faturalar için uygulama yanıtı gönderilememektedir. Bu sebeple uygulama yanıtı oluşturulmadan önce fatura geliş tarihi kontrol edilmelidir. Bu metod kullanılırken istemcinin faturanın durum bilgisi alındıktan sonra sistemine kaydetmesi ve bilgiye her ihtiyaç olduğunda tekrar tekrar bu operasyonun çağırması beklenmektedir. Bu operasyonun sadece uygulama yanıtı oluşturma gibi geliş tarihi bilgisinin gerekli olduğu zamanlarda çağırılması beklenmektedir. Alım tarihi 8 günden daha eski faturalar için uygulama yanıtı oluşturulamayacağı için, istemci sisteme aktarımı 8 günden daha eski olan faturalar için uygulama yanıtı oluşturulmaması gerekmektedir. Bu sebeple istemci sisteme aktarımından itibaren 8 günden daha fazla geçmiş olan faturalar için geliş tarihi sorgulama işlemi yapılmaması gerekmektedir. Bu operasyonu belirli bir limit üzerinde çağırın ve belirli bir tarihten daha eski faturalar için çağırın kullanıcılar yanlış kullanım limiti aşımından sonra sistem tarafından engellenebilecektir. (Kullanım notlarının tamamını 7. Kullanım Notları kısmında bulabilirsiniz.)

**7.4.gelenBelgeleriAl, gelenBelgeleriAlExt, gelenBelgeXmlleriniAl, gelenBelgeXmlleriniAlExt** metotları eFinans'ın kendi sistemlerinde UBL'e dönüştürdüğü Türkçe XML tagları içeren kendine has CSXML olarak faturaların alınabilmesini sağlar.