



# İETT

## İŞLETMELERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Web Servis Kullanım Dokümanı  
Büyük Veri ve İş Zekası Müdürlüğü  
V.1.3.

## 1. AMAÇ

Bu doküman; İETT İşletmeleri Genel Müdürlüğü, Büyük Veri ve İş Zekası Müdürlüğü tarafından geliştirilen web servislerle ilgili bilgilerin paylaşılması amacı ile hazırlanmıştır.

## 2. KAPSAM

Büyük Veri ve İş Zekası Müdürlüğü tarafından geliştirilen tüm web servisleri kapsamaktadır. Doküman içeriğinde web servisler, metot kullanım bilgileri ve metot dönüş bilgileri bulunmaktadır.

## 3. SERVİSLERİN KULLANIMI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Bu proje kapsamında geliştirilen web servislerin JSON veya XML objesi olarak dönüş yapması sağlanmaktadır.

Servisler içerisinde kullanılan tarih tipleri aksi belirtilmedikçe aşağıdaki iki format tipine göre gönderilmelidir;

Kısa Tarih Formatı : yyyy-MM-dd (Örn: 2018-01-12)

Uzun Tarih Formatı : yyyy-MM-dd HH:mm:ss (Örn: 2018-01-12 22:15:03)

## 4. ULAŞIM ANA VERİ WEB SERVİSLERİ

### 4.1. Hat-Durak-Güzergâh Web Servisi

Bu web servis ile “Garaj” ve “Durak” bilgileri paylaşılmıştır.

#### 4.1.1. Web Servis Adresi:

URL	<a href="https://api.ibb.gov.tr/iett/UlasimAnaVeri/HatDurakGuzergah.aspx?wsdl">https://api.ibb.gov.tr/iett/UlasimAnaVeri/HatDurakGuzergah.aspx?wsdl</a>
-----	---

#### 4.1.2. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
GetDurak_XML	DurakKodu	String	Opsiyonel	Durak Kodu Parametresi boş girilirse tüm durak listesini döndürecektir.
GetDurak_json	DurakKodu	String	Opsiyonel	Durak Kodu Parametresi boş girilirse tüm durak listesini döndürecektir.
GetGaraj_XML	-	-	-	Tüm Garaj Listesi.
GetGaraj_json	-	-	-	Tüm Garaj Listesi.

#### 4.1.3. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
GetDurak_XML	SDURAKKODU	String	Durak Kodu bilgisini içerir. Unique alandır.	XML
	SDURAKADI	String	Durak adı bilgisini içerir.	
	KOORDINAT	String	Durağın X-Y koordinatı bilgisini içerir.	
	ILCEADI	String	Bağlı olduğu İlçe Bilgisi	
	SYON	String	Yönü	
	AKILLI	String	Durak Akıllı mı ?	
	FIZIKI	String	Durağın Fiziki Durum	
	DURAK_TIPI	String	Durak Tipi	
	ENGELLIKULLANIM	String	Durağın engelliye uygunluğu	
GetDurak_json	SDURAKKODU	String	Durak Kodu bilgisini içerir. Unique alandır.	JSON
	SDURAKADI	String	Durak adı bilgisini içerir.	
	KOORDINAT	String	Durağın X-Y koordinatı bilgisini içerir.	
	ILCEADI	String	Bağlı olduğu İlçe Bilgisi	
	SYON	String	Yönü	
	AKILLI	String	Durak Akıllı mı ?	
	FIZIKI	String	Durağın Fiziki Durum	
	DURAK_TIPI	String	Durak Tipi	
	ENGELLIKULLANIM	String	Durağın engelliye uygunluğu	
GetGaraj_XML	ID	String	Garaj ID si	XML
	GARAJ_ADI	String	Garaj Adı	
	GARAJ_KODU	String	Garaj Kısa Kodu	
	KOORDINAT	String	Garajın Koordinatı	
GetGaraj_json	ID	String	Garaj ID si	JSON
	GARAJ_ADI	String	Garaj Adı	
	GARAJ_KODU	String	Garaj Kısa Kodu	
	KOORDINAT	String	Garajın Koordinatı	

## 5. ULAŞIM DİNAMİK VERİ WEB SERVİSLERİ

### 5.1.Duyurular Web Servisi

Bu web servis ile hatta ait anlık duyuru bilgileri paylaşılmaktadır.

#### 5.1.1. Web Servis Adresi:

URL	<a href="https://api.ibb.gov.tr/iett/UlasimDinamikVeri/Duyurular.asmx?wsdl">https://api.ibb.gov.tr/iett/UlasimDinamikVeri/Duyurular.asmx?wsdl</a>
-----	---

#### 5.1.2. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
GetDuyurular_XML	-	-	-	Seferlerle ilgili duyuruları döndürecektir.
GetDuyurular_json	-	-	-	Seferlerle ilgili duyuruları döndürecektir.

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
GetDuyurular_XML	HAT	String	Hat Kodu bilgisi içerir.	XML
	TIP	String	'Sefere Ait', 'Günlük' vb. bilgileri içerir	
	GUNCELLEME_SAATI	String	Duyurunun güncellendiği saati gösterir.	
	MESAJ	String	Duyuru metnini içerir.	
GetDuyurular_json	HAT	String	Hat Kodu bilgisi içerir.	JSON
	TIP	String	'Sefere Ait', 'Günlük' vb. bilgileri içerir	
	GUNCELLEME_SAATI	String	Duyurunun güncellendiği saati gösterir.	
	MESAJ	String	Duyuru metnini içerir.	

## 6. FİLO YÖNETİM VERİLERİ WEB SERVİSLERİ

### 6.1.Sefer Gerçekleşme Web Servisi

Bu web servis ile aracın anlık olarak sefer gerçekleşme oranları paylaşılmaktadır. **Bu servise bir saat içerisinde en fazla 100 kere istek gönderilebilmektedir.**

#### 6.1.1. Web Servis Adresi:

URL	<a href="https://api.ibb.gov.tr/iett/FiloDurum/SeferGerceklesme.asmx?wsdl">https://api.ibb.gov.tr/iett/FiloDurum/SeferGerceklesme.asmx?wsdl</a>
-----	---

#### 6.1.2. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
GetFiloAracKonum_json	-	String	-	Akyolbil tarafından hazırlanan servis dahil edilmiştir.
GetBozukSatih_XML	-	-	-	Araç Pc üzerinde sürücü personellerin bozuk yol bilgisi içermektedir. Günlük mesaj barındırır.
GetBozukSatih_json	-	-	-	
GetHatOtoKonum_json	HatNo	String	Zorunlu	Hat Bazında Araç Konumlarını geri döndürmektedir.
GetKazaLokasyon_XML	Tarih	string	Zorunlu	Yapılan Kazaların X,Y koordinatlarını içermektedir. Input Tarih parametresi yyyy-MM-dd olarak verilmeli.
GetKazaLokasyon_json	Tarih	string	Zorunlu	

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
GetFiloAracKonum_json	Operator Garaj KapiNo Saat Boylam Enlem Hiz Plaka		Operatör bilgisi, Garaj bilgisi, Kapı numarası, Saat, Boylam, Enlem, Hız, Plaka bilgilerini içerir.	JSON
GetBozukSatih_XML	NMESAJID	int	Mesaj Id	XML
	SKAPINUMARASI	string	Mesajı gönderen Arac Kapıno	
	SSOFORSICILNO	string	Mesaj Gönderen Sofor Sicil	
	SMESAJMETNI	string	Otomatik mesaj metni	
	DTKAYITZAMANI	datetime	Kayıt Tarihi	
	NBOYLAM	float	Boylam	
	NENLEM	float	Enlem	
GetBozukSatih_json	NMESAJID	int	Mesaj Id	JSON
	SKAPINUMARASI	string	Mesajı gönderen Arac Kapıno	
	SSOFORSICILNO	string	Mesaj Gönderen Sofor Sicil	
	SMESAJMETNI	string	Otomatik mesaj metni	
	DTKAYITZAMANI	datetime	Kayıt Tarihi	
	NBOYLAM	float	Boylam	
	NENLEM	float	Enlem	
GetHatOtoKonum_json	kapino boylam enlem hatkodu guzergahkodu hatad yon son_konum_zamani  yakinDurakKodu	String String String String String String String String String	Araç KapıNo Boylam Enlem Hat Kodu Hattın Güzergahı Hat Adı Hattın Yönü Aracın Son Konum Zamani  Koordinata göre Yakın Durak Kodu	JSON
GetKazaLokasyon_XML	DTOLAYBASLANGICZAMANI	Date	Kaza Tarihi	XML
	NBOYLAM	Decimal	Boylam	
	NENLEM	Decimal	Enlem	
	Tur	String	Default Kaza	
GetKazaLokasyon_json	DTOLAYBASLANGICZAMANI	Date	Kaza Tarihi	JSON
	NBOYLAM	Decimal	Boylam	
	NENLEM	Decimal	Enlem	
	Tur	String	Default Kaza	

## 7. İbb Web Servisi

İBB Crm Uygulaması için ihtiyacı olan verileri barındırmaktadır.

### 7.1. Web Servis Adresi:

URL	<a href="https://api.ibb.gov.tr/iett/ibb/ibb.asmx?wsdl">https://api.ibb.gov.tr/iett/ibb/ibb.asmx?wsdl</a>
-----	---

#### 7.1.1. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
DurakDetay_GYY	hat_kodu	string	-	-
HatServisi_GYY	hat_kodu	String	-	-

#### 7.1.2. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
DurakDetay_GYY	HATKODU	String	Hattın kodu,	XML
	YON	String	Hattın yön	
	SIRANO	String	bilgisi,	
	DURAKKODU	String	Hatta ait sıra	
	DURAKADI	String	numarası, Durak	
	XKOORDINATI	String	kodu,	
	YKOORDINATI	String	Durak	
	DURAKTIPI	String	ismi,	
	ISLETMEBOLGE	String	Enlem,	
	ISLETMEALTBOLGE	String	Boylam,	
HatServisi_GYY	ILCEADI	String	Durak tipi, İşletme bölgesi, İşletme alt bölgesi, İlçe adı, bilgilerini içerir.	XML
	HAT_KODU	String	Hattın	
	HAT_ADI	String	kodu, Hat	
	TAM_HAT_ADI	String	ismi,	
HAT_DURUMU	String	Hattın tam ismi, Hattın durumu, bilgilerini içerir.		

## 8. Planlanan Sefer Saati Web Servisi

Bu web servis ile bir hatta ait ana durak kalkış saati verileri paylaşılmaktadır.

### 8.1. Web Servis Adresi:

URL	<a href="https://api.ibb.gov.tr/iett/UlasimAnaVeri/PlanlananSeferSaati.asmx?wsdl">https://api.ibb.gov.tr/iett/UlasimAnaVeri/PlanlananSeferSaati.asmx?wsdl</a>
-----	---

#### 8.1.1. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
<u>GetPlanlananSeferSaati_XML</u>	HatKodu	String	Zorunlu	Hattın planlanan sefer saatlerini döndürecektir.
<u>GetPlanlananSeferSaati_json</u>	HatKodu	String	Zorunlu	Hattın planlanan sefer saatlerini döndürecektir.

### 8.1.2. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
GetPlanlananSeferSaati_XML	SHATKODU	String	Hat kodu bilgisi içerir.	XML
	HATADI	String	Hat adı bilgisi içerir.	
	SGUZERGAH	String	Güzergah kodu bilgisi içerir.	
	SYON	String	Gidiş(G)-Dönüş(D) bilgisi içerir.	
	SGUNTIPI	String	İş Günü(I), Cumartesi(C), Pazar(P) gün tipi bilgisi içerir.	
	DT	String	Saat bilgisi içerir.	
GetPlanlananSeferSaati_json	SHATKODU	String	Hat kodu bilgisi içerir.	JSON
	HATADI	String	Hat adı bilgisi içerir.	
	SGUZERGAH	String	Güzergah kodu bilgisi içerir.	
	SYON	String	Gidiş(G)-Dönüş(D) bilgisi içerir.	
	SGUNTIPI	String	Hafta İçi(I), Cumartesi(C), Pazar(P) gün tipi bilgisi içerir.	
	DT	String	Saat bilgisi içerir.	

## 9. Araç Özellikleri Web Servisi

Bu web servis ile İETT araçlarının litre bazında harcadıkları toplam akaryakıt miktarı paylaşılmaktadır.

### 9.1. Web Servis Adresi:

URL | <https://api.ibb.gov.tr/iett/AracAnaVeri/AracOzellik.aspx?wsdl>

### 9.1.1. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
GetAkarYakitToplamLitre_XML	Yil	int	Zorunlu	Parametreleri Zorunlu olarak giriş yapılması gerekiyor. 2019 Yılı öncesi veriler servisten dönmemektedir.
	Ay	int	Zorunlu	
GetAkarYakitToplamLitre_json	Yil	int	Zorunlu	Parametreleri Zorunlu olarak giriş yapılması gerekiyor. 2019 Yılı öncesi veriler servisten dönmemektedir.
	Ay	int	Zorunlu	

### 9.1.2. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
	Adi	String	Özellik tanımı bilgisi içerir	
	Miktar	String	Adet Bilgisi İçerir	
GetAkarYakitToplamLitre_XML	ToplamAkarYakit	Decimal	Toplam Akaryakit (Litre)	XML
	Ay	int	İstenilen Ay	
	Yil	int	İstenilen Yıl	
GetAkarYakitToplamLitre_json	ToplamAkarYakit	Decimal	Toplam Akaryakit (Litre)	JSON
	Ay	int	İstenilen Ay	
	Yil	int	İstenilen Yıl	

## 10. ARAÇ ANA VERİLERİ WEB SERVİSLERİ

### 10.1. İBB 360 Web Servisi

İBB 360 Uygulaması için ihtiyacı olan verileri barındırmaktadır.

#### 10.1.1. Web Servis Adresi:

URL	<a href="https://api.ibb.gov.tr/iet/ibb/ibb360.asmx?wsdl">https://api.ibb.gov.tr/iet/ibb/ibb360.asmx?wsdl</a>
-----	---

#### 10.1.2. Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
GetlettArsivGorev_XML	Tarih	string	Zorunlu	Tarih Formatı: yyyyMMdd Örnek Tarih : 20190528
GetlettArsivGorev_json	Tarih	String	Zorunlu	
GetlettYolculukHat_XML	Tarih	String	Zorunlu	Tarih Formatı: yyyy-MM-dd olarak verilmelidir.(En çok yolculuk yapan 50 Hattın verisini döndürür)
GetlettYolculukHat_json	Tarih	String	Zorunlu	



### 10.1.3. Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
GetlettArsivGorev_XML	NARSIVGOREVID	İnt	Uniq Key ID	XML
	NKAYITGUNU	String	İşlem Günü	
	SHATKODU	String	Hat Kodu	
	SGUZERGAHKODU	String	Hatta Çalışan Güzergah Kodu	
	SKAPINUMARA	String	Araç Kapı No	
	DTBASLAMAZAMANI	DateTime	Aracın Göreve Başladığı Zaman	
	DTBITISZAMANI	DateTime	Aracın Görevi Bitirdiği Zaman	
	SGOREVDURUM	String	Görev Durumu	
GetlettArsivGorev_json	NARSIVGOREVID	String	Uniq Key ID	JSON
	NKAYITGUNU	String	İşlem Günü	
	SHATKODU	String	Hat Kodu	
	SGUZERGAHKODU	String	Hatta Çalışan Güzergah Kodu	
	SKAPINUMARA	String	Araç Kapı No	
	DTBASLAMAZAMANI	String	Aracın Göreve Başladığı Zaman	
	DTBITISZAMANI	String	Aracın Görevi Bitirdiği Zaman	
	SGOREVDURUM	String	Görev Durumu	
GetlettYolculukHat_XML	Gun	Datetime	Çekilen verinin tarihini ifade ediyor	XML
	Hat	String	Hat numarası	
	Yolculuk	İnt	O tarihte o hatta ait yolculuk sayısı	

GetlettYolculukHat_json	Gun	Datetime	Çekilen verinin tarihini ifade ediyor	JSON
	Hat	String	Hat numarası	
	Yolculuk	İnt	O tarihte o hatta ait yolculuk sayısı	