



**İzmir Banliyö Taşımacılığı Sistemi Ticaret A.Ş.**  
**Web Servis Kullanım Dokümanı**  
**V.1.0**

**İÇİNDEKİLER**

1	AMAÇ.....	2
2	KAPSAM.....	2
3	WEB SERVİSLERİN KULLANIMI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER.....	2
4	İZBAN WEB SERVİSİLERİ.....	2
4.1	İzban İstasyonları Bilgisi Web Servisi.....	2
4.2	İzban Sefer Saatleri Web Servisi.....	2
4.3	İzban Tutar Hesaplama Web Servisi.....	3
4.4	Durum Kodları.....	5

## 1 AMAÇ

Bu doküman; ilgili birim tarafından geliştirilen web servislerin Açık Veri Portalında paylaşılması amacı ile hazırlanmıştır.

## 2 KAPSAM

Doküman ilgili birim tarafından geliştirilen web servisleri kapsamaktadır. Doküman içeriğinde web servisler, metod kullanım bilgileri ve metod dönüş bilgileri bulunmaktadır.

## 3 WEB SERVİSLERİN KULLANIMI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Geliştirilen web servislerin JSON objesi olarak dönüş yapması sağlanmaktadır.

**IstasyonSirasi:** Güzergâh yönüne göre trenin uğradığı istasyon sıralamasıdır.

## 4 İZBAN WEB SERVİSLERİ

### 4.1 İzban İstasyonları Bilgisi Web Servisi

Bu web serviste İzban İstasyonları ve konum bilgileri paylaşmıştır.

#### 4.1.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	<a href="https://openapi.izmir.bel.tr/api/izban/istasyonlar">https://openapi.izmir.bel.tr/api/izban/istasyonlar</a>

#### 4.1.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

#### 4.1.3 Metod Parametre Listesi(REQUEST)

Metod parametre almamaktadır.

#### 4.1.4 Metod Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metod Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
istasyonlar	Istasyonlar	List<object>	{ "IstasyonId": Int "IstasyonAdi": String, "IstasyonSirasi": Int, "Boylam": float, "Enlem": float }	JSON

### 4.2 İzban Sefer Saatleri Web Servisi

Bu web serviste kalkış ve varış istasyonlarına göre sefer saatleri bilgisi paylaşmıştır.

#### 4.2.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izban/sefersaatleri/{kalkisIstasyonId}/{varisIstasyonId}

#### 4.2.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

#### 4.2.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
sefersaatleri	kalkisIstasyonId	Int	Zorunlu	Verilen kalkış istasyon id'sine göre sefer saatlerini döndürür.
	varisIstasyonId	Int	Zorunlu	Verilen varış istasyon id'sine göre sefer saatlerini döndürür.

#### 4.2.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
sefersaatleri	SeferSaatleri	List<object>	{ "HareketIstasyonId": Int "HareketIstasyonAdi": String, "VarisIstasyonId": Int, "VarisIstasyonAdi": String, "HareketSaati": Time, "VarisSaati": Time }	JSON

### 4.3 İzban Tutar Hesaplama Web Servisi

Bu web serviste İzban "Gittiğin Kadar Öde" sisteminin tutar hesaplaması paylaşılmıştır.

#### 4.3.1 Web Servis Adresi:

Method	URL
GET	https://openapi.izmir.bel.tr/api/izban/tutarhesaplama/{BinisIstasyonId}/{InisIstasyonId}/{Aktarma}/{httpMi}
GET	Örnek URL: https://openapi.izmir.bel.tr/api/izban/tutarhesaplama/1/15/1/false

#### 4.3.2 Servis Erişim Bilgileri

Servise anonim olarak erişilebilir.

#### 4.3.3 Metot Parametre Listesi(REQUEST)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	P. Durumu	Açıklama
tutarhesaplama	BinisIstasyonuld	int	Zorunlu	Binilecek istasyonun id'si
	InisIstasyonuld	int	Zorunlu	İnilecek istasyonun id'si
	Aktarma	int	Zorunlu	Kaç kez aktarma yapıldı (0, 1 kez, 2 kez, 3 kez)
	httMi	bool	Zorunlu	Halk taşıt tarifesi saatleri içerisinde mi?

#### 4.3.4 Metot Dönüş Listesi(RESPONSE)

Metot Adı	Parametre Adı	P. Tipi	Açıklama	D.Tipi
tutarhesaplama	BinisIstasyonu	string	Biniş için seçilen istasyonun adı	JSON
	InisIstasyonu	string	İniş için seçilen istasyonun adı	
	ToplamKm	decimal	Seçilen istasyonlar arasındaki uzaklık	
	TamUcret	decimal	Tam kartların ödeyeceği tutar	
	OgrenciUcret	decimal	Öğrenci kartlarının ödeyeceği tutar	
	OgretmenUcret	decimal	Öğretmen kartlarının ödeyeceği tutar	
	Yas60Ucret	decimal	60 yaş kartlarının ödeyeceği tutar	
	SerbestUcret	int	Personel ulaşım kartlarının ödeyeceği tutar	
	MinBakiyeOgrenci	decimal	Öğrenci kartlarının biniş için kartında bulunması gereken tutar	
	MinBakiyeOgretmen	decimal	Öğretmen kartlarının biniş için kartında bulunması gereken tutar	
	MinBakiyeTam	decimal	Tam kartların biniş için kartında bulunması gereken tutar	
	MinBakiye60Yas	decimal	60 yaş kartlarının biniş için kartında bulunması gereken tutar	

	MinBakiyeSerbest	int	Personel ulaşım kartlarının binış için kartında bulunması gereken tutar
	ladeOgrenci	decimal	Öğrenci kartları için iniş istasyonunda iade edilecek tutar
	ladeOgretmen	decimal	Öğretmen kartları için iniş istasyonunda iade edilecek tutar
	ladeTam	decimal	Tam kartlar için iniş istasyonunda iade edilecek tutar
	lade60Yas	decimal	60 yaş kartları için iniş istasyonunda iade edilecek tutar
	ladeSerbest	int	Personel ulaşım kartları için iniş istasyonunda iade edilecek tutar

#### 4.4 Durum Kodları

Durum Kodu (Status Code)	Açıklama
200	Başarılı İşlem
204	İçerik yok.
401	Kullanıcının bu metoda erişim yetkisi bulunmamaktadır.
404	Kaynak bulunamadı.
500	Sunucu hatası.