



ESKİŞEHİR
OSMANGAZI
ÜNİVERSİTESİ

Kent İçi Ulaşım İçin Planlama Yöntemleri ve Doğru Seçim Kriterleri

Yrd.Doç.Dr. Şafak BİLGİÇ
ESOGÜ

Planlama Eğitimi

- İnşaat Mühendisliği Lisans Eğitimi kapsamında Ulaştırma Planlaması Dersi bulunmamaktadır.
- Ulaştırma Planlaması Dersi bazı üniversitelerde Yüksek Lisans ve Doktora programlarında bulunmaktadır.

1990-2000-2010 İstatistikler

Yıl	1990	2000	2010	Artış Oranı (1990-2000)	Artış Oranı (2000-2010)
Otomobil	1649879	4855421	7093964	194%	46%
Toplam Mot. Araç	3750678	8320449	15095603	122%	81%
Nüfus	56154000	67420000	73723000	20%	9%
Araç/1000kişi	67	123	205	84%	67%

A poster in the city of Meunster's Planning Office shows the amount of space taken up by cars, a bus, and bicycles used to transport the same number of people.



Planlamanın Önemi

- Yanlış yapılan yatırımların düzeltilmesi çok zor ve pahalıdır. Bu yüzden yatırım kararları alınırken planlamanın doğru yapılması gereklidir.
- Ülkemizden bu konu hakkında çok sayıda örnek verilebilir.

İstanbul T1 Tramvay Hattı



1992

Eminönü-Topkapı

2001



Eskişehir Ulaşım Ana Planı (2004)

- Eskişehir'de 7 Ekim-21 Ekim 2002 tarihleri arasında, evde hane halkı ile görüşme yöntemiyle “ev halkı yolculuk anketleri” yapılmıştır.
- ESTRAM İnşaatı Sözleşme başlangıç tarihi (NTP)→11 Temmuz 2002

ULAŞIMDA ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTIRILMASINA İLİŞKİN USUL VE ESASLAR HAKKINDA YÖNETMELİK

Resmi Gazete Tarihi: 09/06/2008

Resmi Gazete Sayısı: 26901

- **Madde 10 - (1)** Büyükşehir belediyeleri ve büyükşehir belediyesi sınırları dışındaki belediyelerden nüfusu yüzbinin üzerinde olanlar ulaşım ana planı hazırlarlar. Bu planlar onbeş yıllık süreler için yapılır ve her beş yılda bir yenilenir. Şehir planları ile sürdürülebilir kentsel ulaşım planları birlikte ele alınır.



ESKİŞEHİR
OSMANGAZI
ÜNİVERSİTESİ

ESTRAM OPERA HATTI VE PARK YERLERİ



ESTRAM ARAÇLARI KAPASİTESİ


Araç içinde 209 yolcu olarak yazılmaktadır. (6 yolcu/m²)

er.com/en/transportation/products-services/rail-vehicles/light-rail-vehicles/flexity-trams/eskisehir--turkey?docID=0901260d8000be3c

Facebook'a Hoş Gel... Hürriyet - Türkiye'ni... Diğer yer imleri

Çevrilmesini istiyor musunuz? Çevir Hayır Seçenekler x

ordered ten 100% low-floor trams from Bombardier Transportation in June 2012. The new trams will be identical to the ones already in successful revenue service, but equipped with a brand new heating, ventilation and air-conditioning system as well as LED displays. Deliveries are scheduled for 2013.



Low Resolution 39 KB
High Resolution 1.1 MB

In June 2002 a consortium consisting of Bombardier Transportation and the Turkish engineering group Yapi Merkezi was awarded a contract for the development, construction and initial operation of a 14.2 km light rail transit system. The ESTRAM project received the 2004 Rail System Award from the International Association of Public Transportation. This new order marks the continuation of a long-standing partnership.

The trams for Eskisehir will be 29.5 m long and 2.3 m wide, with five modules and three bogies. The vehicle will be capable of carrying 58 seated passengers, and a total of approximately 159 passengers. Wide double-door entrances ensure rapid passenger flow and multi-purpose areas provide space for pushchairs and wheelchair users.

Augsburg, Germany
Berlin, Germany
Bremen, Germany
Brussels, Belgium
Dessau, Germany
Dortmund, Germany
Dresden, Germany
> Eskisehir, Turkey
Essen, Germany
Frankfurt, Germany
Geneva, Switzerland
Graz, Austria
Halle, Germany
Innsbruck, Austria
Kassel, Germany
Krakow, Poland
Leipzig, Germany
Linz, Austria
Lodz, Poland

ESTRAM GELECEĞİ



ESTRAM GELECEĞİ

- 2020 yılı için planlanan 3 dakika sefer aralığı durumunda kapasite: 4000yolcu/sa/yön
- Bu durumda Odunpazarı Meydanı'ndan ortalama 90 saniye aralıkla tramvay geçecektir.
- Yeni hatlar eklenince...

Hızlı Tramvay



Paris



İstanbul

ESKİŞEHİR STADYUMU

- 35000 Seyirci kapasitesi
- 1500 araçlık otopark
- Yaklaşık 30000 kişinin toplu taşıma ile taşınması gerekecektir.



ESKİŞEHİR
OSMANGAZI
ÜNİVERSİTESİ

TEŞEKKÜR EDERİM.