

# TARUMAR

Sürdürülebilir Şehir  
Sürdürülebilir Enerji

# ENERJİ NİÇİN BİZİM İÇİN ÖNEMLİ?

- **Günlük yaşamın başrolü(Aydınlanma,Isınma,Cihazların çalışması vb.)**
- **Sanayinin altyapısı(Üretim,işleme,Lojistik vb.)**
- **Ülkeler arası bir soruna teşkil edebilecek konu**

# TÜRKİYE VE İSTANBUL'DAKİ ENERJİ TÜKETİMİ

Haberler / Ekonomi Haberleri / Türkiye'nin enerji ithalatı faturası şişti: Yüzde 160 artış

## Türkiye'nin enerji ithalatı faturası şişti: Yüzde 160 artış

Türkiye'nin enerji ithalatı için ödediği tutar, aralıkta geçen yılın aynı ayına göre yüzde 160,5 artarak 7 milyar 173 milyon 698 bin dolara yükseldi.

Dünya Gazetesi > Ekonomi > İstanbul'un elektrik 'tüketimi' 8 ülkeyi geride bıraktı

## İstanbul'un elektrik 'tüketimi' 8 ülkeyi geride bıraktı

İstanbul'un yıllık elektrik tüketimi OECD üyesi 8 ülkeyi geride bıraktı

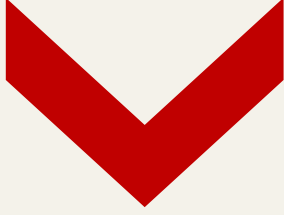
**SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİR?**

**KRİZ**



**FIRSAT**

# KRİZ



**ŞEHİRLER ARAÇLARA GÖRE  
TASARLANMIŞTIR**

(FORD CEO)

# FIRSAT



**ENERJİ HER YERDEDİR. KELİMENİN TAM  
ANLAMIYLA ETRAFIMIZDA. TEK  
YAPMAMIZ GEREKEN ONU  
KULLANMANIN VE SAKLAMANNIN BİR  
YOLUNU BULMAK**

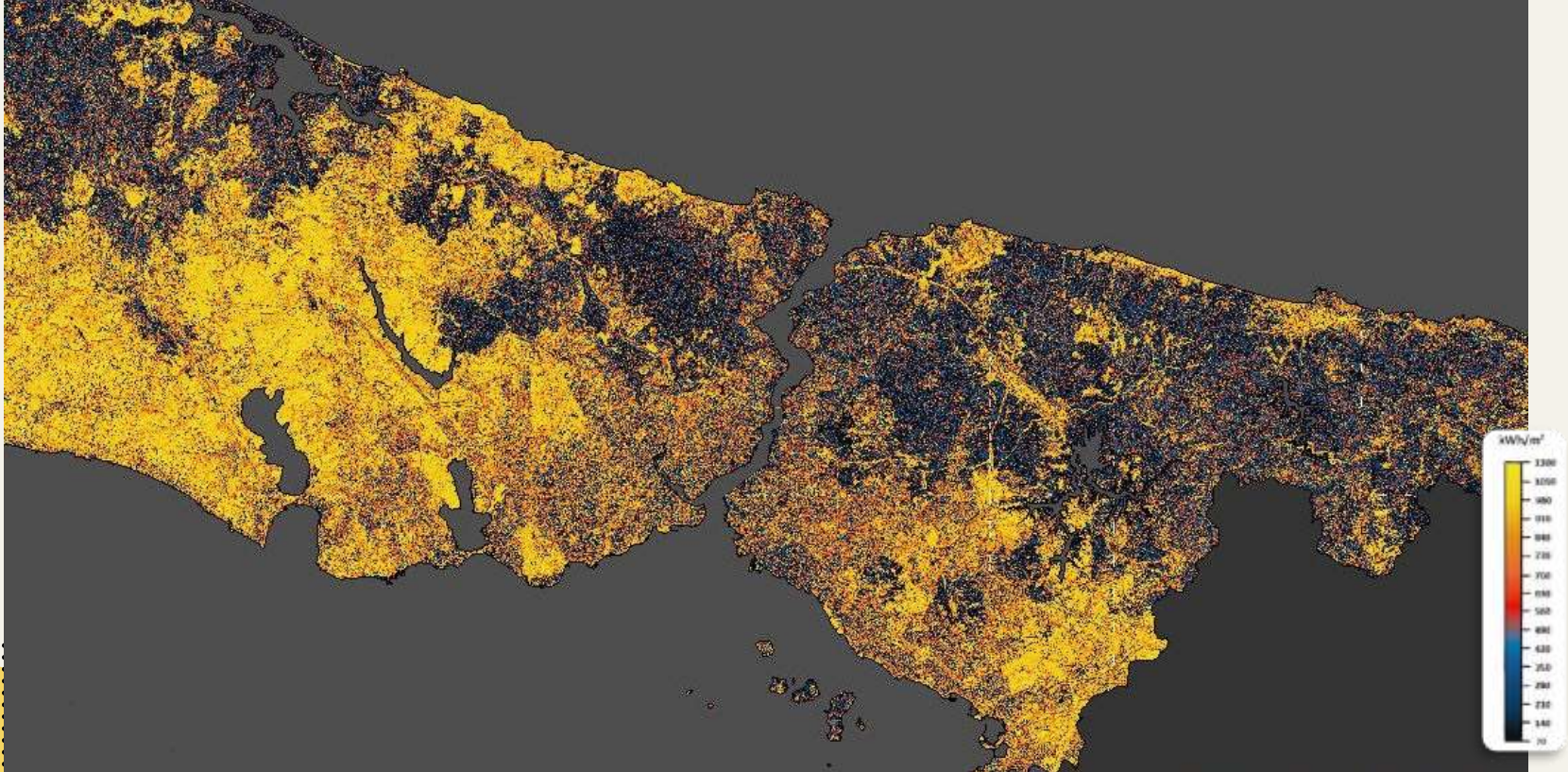
(MIT ÜNİVERSİTESİ ENERJİ  
BÖLÜMÜ BAŞKANI)

# İSTANBUL'DAKİ JEOTERMAL POTANSİYEL



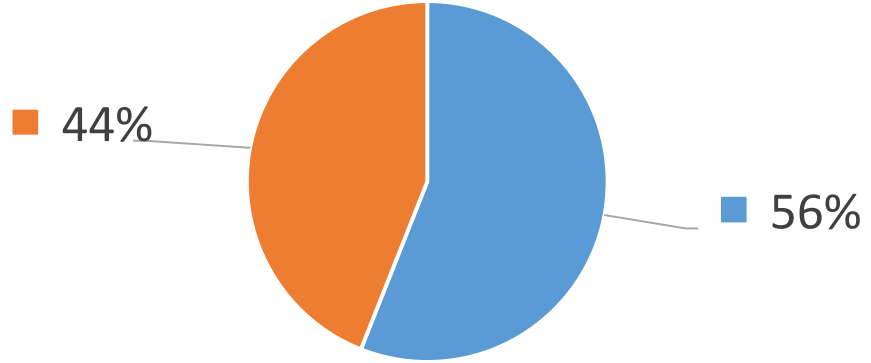
- 1.KAYNAK ALANI
- 2.KAYNAK ALANI
- 3.KAYNAK ALANI

# İSTANBUL'DAKİ SOLAR POTANSİYEL



# TÜRKİYE'DE ENERJİ KULLANIMI

Enerji Kullanımının Kaynaklara Dağılımı



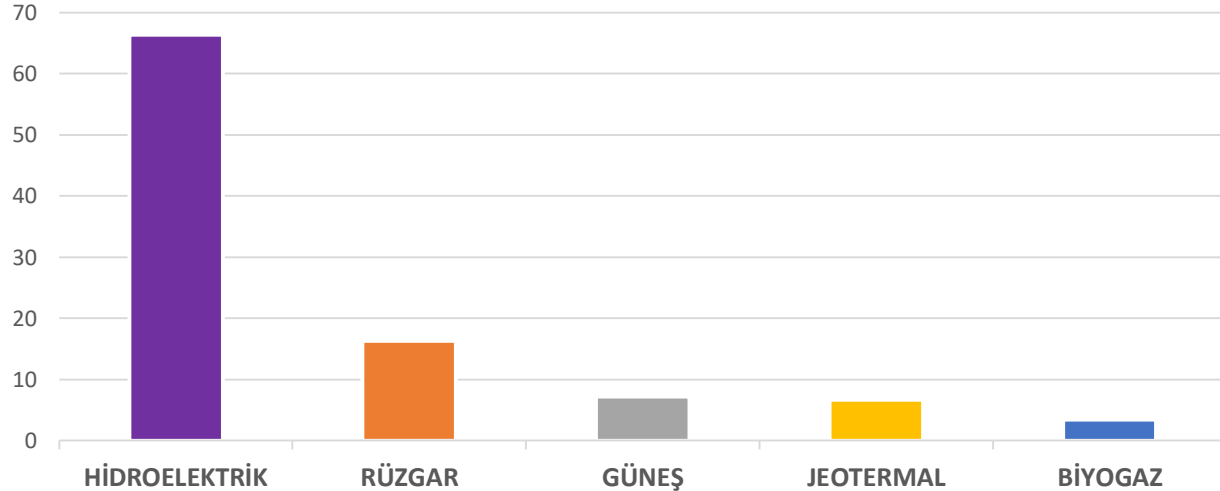
■ Yenilenemez (Fosil) Enerji

■ Yenilenebilir Enerji



# TÜRKİYE'DE YENİLENEBİLİR ENERJİ KULLANIMI

TÜRKİYE' DE YENİLENEBİLİR ENERJİLERİN KENDİ İÇİNDEKİ  
KULLANIM ORANLARI



# NE?

**TARUMAR projesi , insanların bir yerden bir yere ulaşmak için kullandığı herhangi bir yoldan ,TARUMAR sayesinde kompleks yenilenebilir enerji ağından yararlanarak enerji üretmek ve bunu istanbulumuz için kullanmaktır.**

# NİÇİN?

**Enerji bizim ve geleceğimiz için en önemli konulardan biri ayrıca ulaşım ağlarında harcadığımız enerji boşa gitmemeli.**

**NASIL?**

**Ulaşım ağlarıyla entegreli  
kompleks yenilenebilir enerji ağı  
sayesinde**

## **NE ZAMAN?**

**En kısa zamanda pilot  
uygulamaya başlamak daha  
sonrasında hayata geçirmek.**

**NEREDE?**

**İlk olarak düzgün ve yol stabilitesi  
korunan ulaşım ağlarında.**

**KİM?**

**Önceliđi istanbul ve istanbulda  
yaşayanlar için daha sonrasında  
ülkemiz ve dünyamız için.**

# TARUMAR'IN ÇALIŞMA ALANLARI

KARAYOLLAR  
(OTOYOL,METROBÜS VS.)

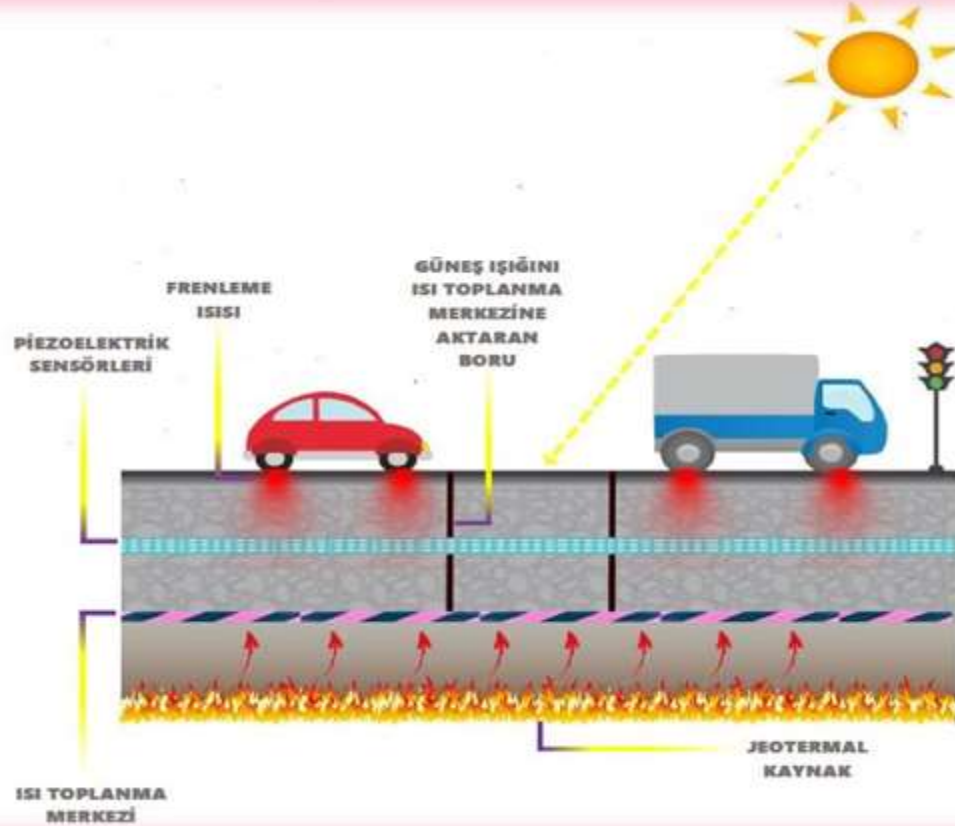
METRO

YAYA ULAŞIM  
ALANLARI

BİSİKLET  
YOLLARI



# KARAYOLLAR DA TARUMAR



# KARAYOLLAR DA TARUMAR

## NE ELDE EDECEĞİZ?

- Enerji
- Enerji Tasarrufu
- Kar/Buzu eritebilirlik(Isı enerjisiyle)

## NE KADAR ELDE EDECEĞİZ?

➤ 1 KM ANA ARTER YOLU=10 EV

# KARAYOLLAR DA TARUMAR

## NE KADAR VAR?

- **ANAARTER:6BİN KM**
- **METROBÜS:52 KM**
- **TOPLAM KARAYOLU:37BİN KM**
- **Günlük anaarter araç sayısı:400BİN-1MİLYON(Ortalama**

# KARAYOLLAR DA TARUMAR

Asfaltlar 40 derecelik bir hava da 80 dereceye kadar sıcaklıklara ulaşabildiğinden asfaltlar ısıdan yararlanmak için çok avantajlı ve ekonomik malzemelerdir.

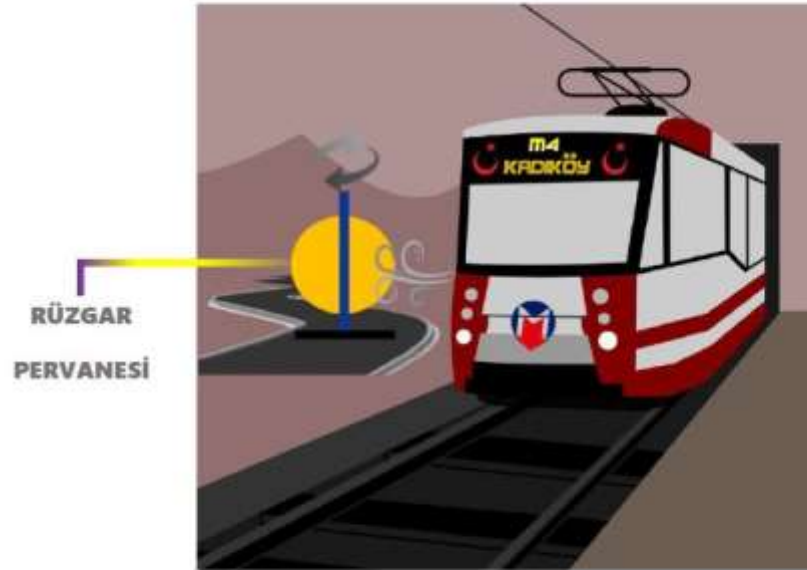


# KARAYOLLAR DA TARUMAR

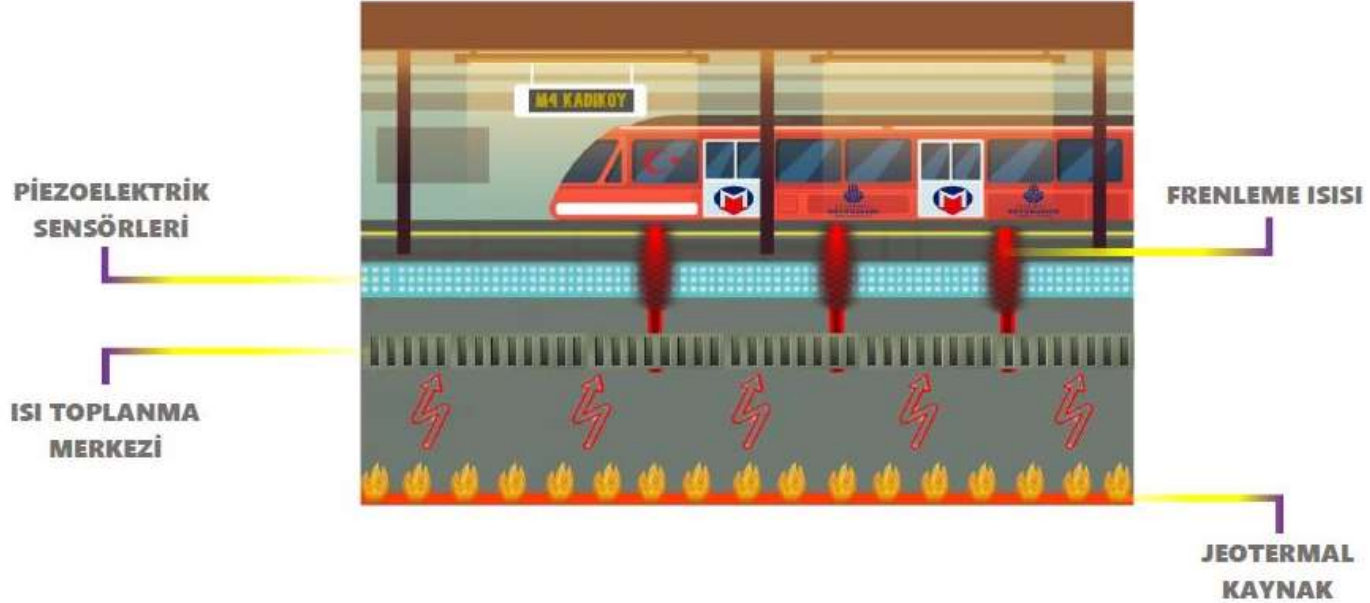
## KULLANIM ALANLARI?

- Öncelikle anaarter ve metrobüs
- Daha sonrasın da genel karayol ağı

# METROLAR DA TARUMAR



# METROLAR DA TARUMAR



## AVANTAJLARI?

- Tek güzergah olması
- Jeotermale yakınlığı
- Sık kullanılması
- CO2 dostu

## NE KADAR ELDE EDECEĞİZ?

➤ 2 DURAK ARASI=5 EV

## NE ELDE EDECEĞİZ?

- Enerji
- Enerji Tasarrufu



# YAYA ULAŖIM ALALARINDA TARUMAR



**PİEZOELEKTRİK  
SENSÖRLERİ**

**ENERJİ  
TOPLANMA  
MERKEZİ**

# YAYA ULAŞIM ALALARINDA TARUMAR

## NE ELDE EDECEĞİZ?

- Enerji
- Enerji Tasarrufu

## NE KADAR ELDE EDECEĞİZ?

➤ 1 SOKAK=0 SOKAĞIN  
TÜM LAMBALARI

# BİSİKLET YOLLARINDA TARUMAR

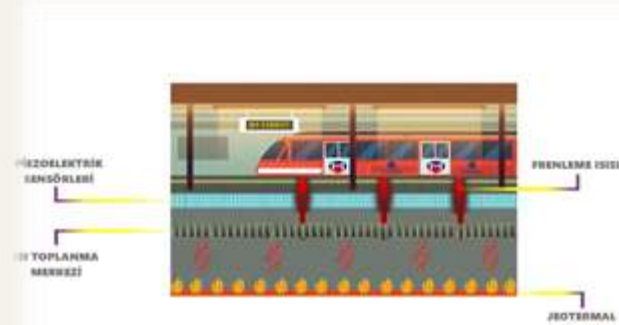
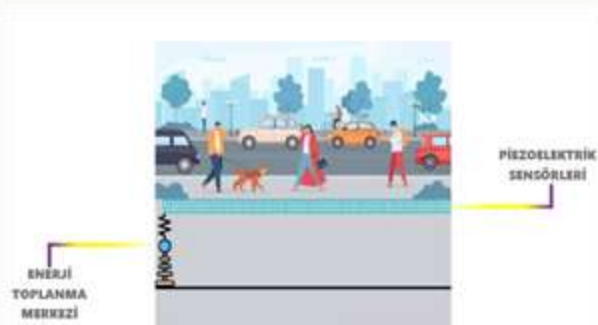
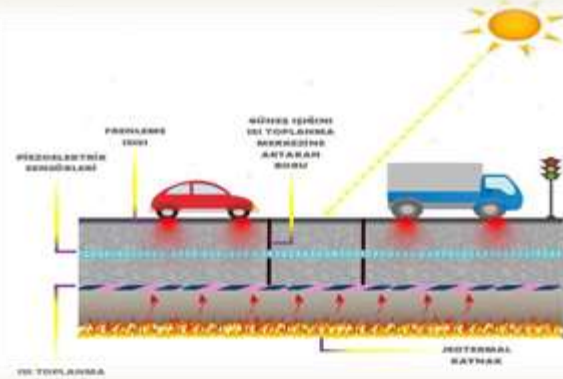


# BİSİKLET YOLLARINDA TARUMAR

**NE KADAR VAR?**

- **SAHİL HATTI:96KM**
- **TOPLAM :400KM**

# TARUMAR



# TARUMAR'IN GENEL OLARAK BİZLERE KAZANDIRACAKLARI

- Kendi yerli enerjimizi üretebilmek
- CO2 Salınımı azaltmak
- Ekonomik,Çevresel,Sosyal,Sağlık ve daha bir çok alan da ön plana çıkmak,gelişmek
- Dünya'da inovatif bir konuma yükselmek
- Dünya'ya enerji konusunda örnek olmak