

# DOĞAYLA YAKINLAŞMA GEZİSİ

*Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
Mühendislik Mimarlık Fakültesi  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü*

*1.Sınıf Öğrencileri için  
Arazi Gezisi*

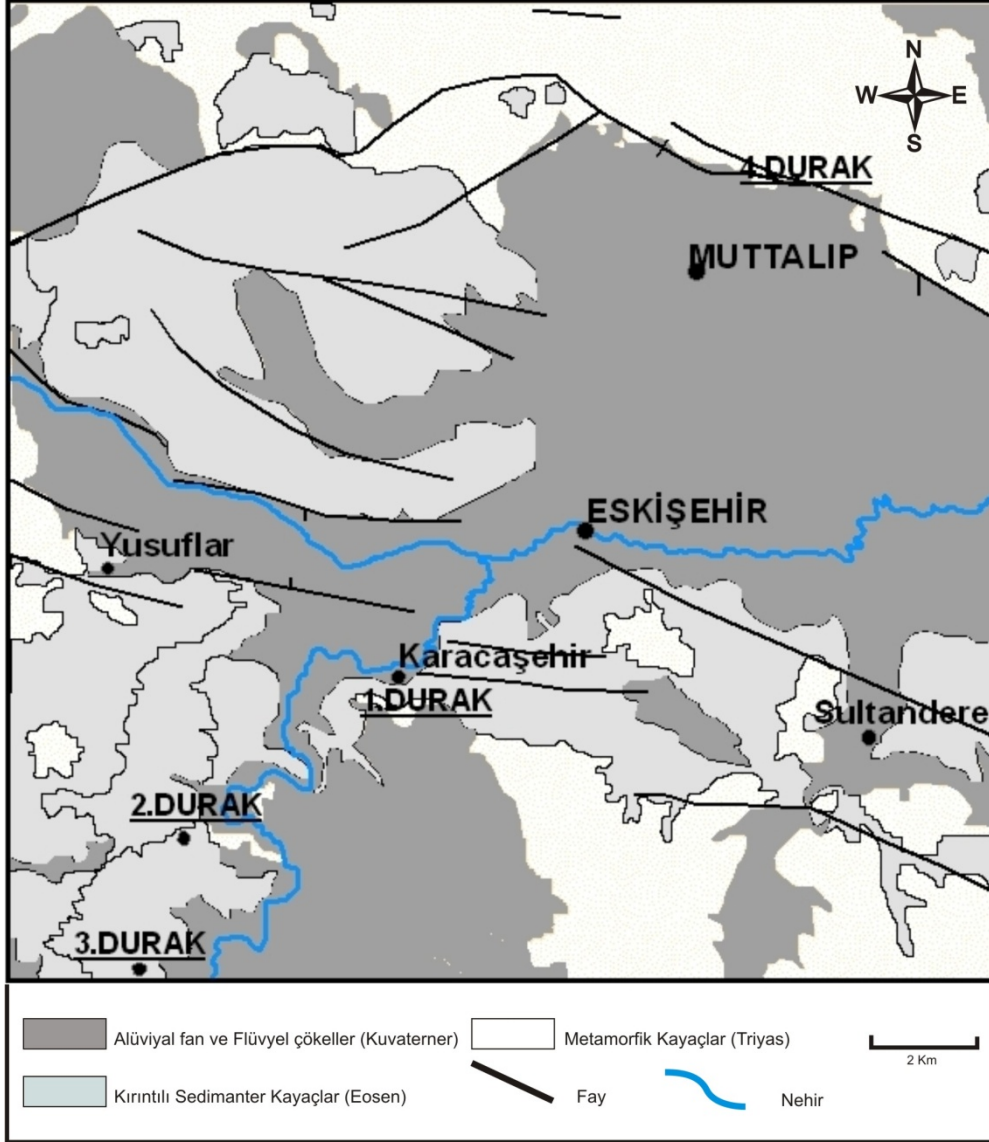
*Tarih: 12 Mayıs 2013  
Pazar*

*Düzenleyen*

*Prof. Dr. Faruk OCAKOĞLU*

*Dr. Didem Yasin*

*Araş. Gör. Özlem Toygar*



**ESOGÜ DOĞAYLA YAKINLAŞMA GEZİSİ DURAKLARI**

# GEZİ PLANI

## Hareket: 08.00 ESOĞÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü Önü

**1.Durak:** Karacaşehir Köyü, ESOĞÜ Meşelik Kampusu batısı

**2.Durak:** Kızılınler Köyü, Eskişehir'in 15 km güneybatısı

**3.Durak:** Gökçekısıık Köyü, Eskişehir'in 25 km güneybatısı

*Kızılınler Köyü Mesire Alanında öğle yemeği*

**4.Durak:** Muttalip Köyü kuzeyi, Eskişehir'in 10 km kuzeyi

## Dönüş : 17.30, ESOĞÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü Önü

Not: Durak lokasyonları haritada verilmiştir.

### 1.Durak: Karacaşehir Köyü

Geçmiş en azından 16.yy'a dayanan bu köy tarihsel olduğu kadar jeolojik açıdan da ilginçtir. Yazılı belgelere göre Osman Gazi'nin liderliği bu köyün camisinde hutbe okunması ile gerçekleşmiştir. Bu köy o zamanlar etnik olarak karışık bir sınır köyüydü.

- Köyün hemen güneyinde bir Miyosen istifi bulunur.
- Alttaki kırıntılı sedimanter kayaçlar üzerinde siyah renkli bazaltik lavlar yer alır.
- Bu lavların çıktığı volkan nerede?
- Lavlar ne kadar yaşlı?
- O zamanın topografyası neye benziyordu?
- Köyün hemen kuzeyindeki sarplıkta birkaç küçük heyelan gelişmiştir. Bunlar evleri tehdit edebilirler mi?

### 2.Durak: Kızılınler Köyü

Kaplıcası ile ünlü bu muhacir köyünde yakın geçmişte bir sondaj yapıldı ve 400m derinden 52°C sıcaklıkta su elde edildi.

Köyün kuzeyi boyunca yüksekliği 20 m'yi bulan bir sarplık bulunur. Sıcak su bu sarplığın dibinden çıkar. Sarplıkta kızıl renkli altere (ayrışmış) olmuş Eosen yaşlı kırıntılı sedimanter kayaçlar bulunur. Bu kayaçlar çoğunlukla ters faylarla ve çatlaklarla etkin olarak parçalanmışlardır.

- Fay nerede oluşur?
- Nasıl tanımlanır?
- Su neden buradan çıkmaktadır?
- Su neden sıcaktır?

### 3.Durak: Gökçekısıık Köyü:

Burası da tarihsel bir köydür. Olasılıkla Frig Uygarlığının uzantısı buradaki mağaralarda kendini göstermiştir. Mağaralar yumuşak piroklastik kayaçlar üzerinde açılmıştır. Hemen yakından Porsuk nehri menderesler çizerek akmaktadır.

Bu civarda piroklastik kayaçların iki türünün üst üste dizilimi izlenir. Düşme çökelleri ince (30-40 cm) ve beyaz renklidir. Gökyüzünden düşen bolca gözenekli beyaz lav parçalarından (pomza) oluşur. Akma çökelleri ise kalındır (4-5m kadar) ve pomza parçaları yanında yabancı kayaç blokları da içerir. Bunlar piroklastik bulutun zeminde sürünmesi sırasında birikirler.

- Bu piroklastik seviyelerin yaşı nedir?
- Bunları üreten volkan nerede?
- Porsuk nehri ne tür sediman taşıyor ve nasıl biriktiriyor?

### 4.Durak: Muttalip Köyü Kuzeyi

Bu alan Eskişehir Grabeni'nin kuzey kenarını oluşturur. Burada Triyas yaşlı metamorfik kayaçlar (gnays, şist, mermer, kuvarsit) yaygındır. Sarplığın ovayla birleştiği kesimde güncel alüvyal yelpazeler oluşmaktadır.

- Aktif faylar bir araziye nasıl yükseltir?
- Bu metamorfik kayaçlar nasıl oluşmaktadır? El örneğinde onları nasıl tanımlayacağız? Bu kayaçlar hangi mineralleri içerir?
- Alüvyal yelpazeler nasıl oluşmaktadır?