

Jeofizik

Uygulamalı Jeofizik
(Applied Geophysics)

Yer fiziği
(Solid Earth)

Sismoloji
(Seismology)



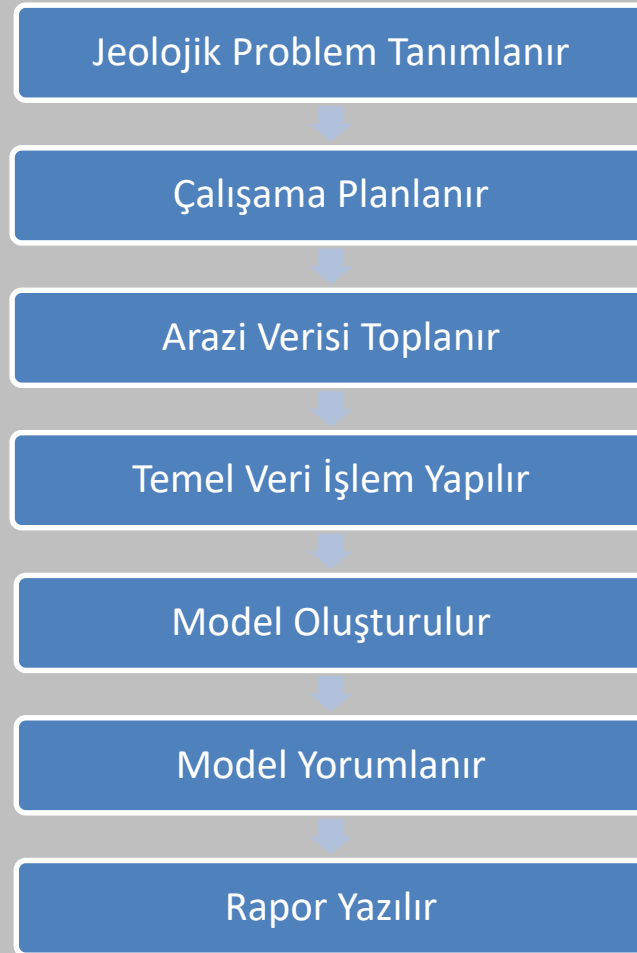
Uygulamalı Jeofizik (Applied Geophysics) Alt Konuları

- Arama Jeofiziği (Exploration Geophysics)
- Mühendislik Jeofiziği (Engineering Geophysics)
- Çevre Jeofiziği (Environmental Geophysics)
- Yeraltısuyu Jeofiziği (Groundwater Geophysics)
- Arkeoloji Jeofiziği (Archaeo – Geophysics)

Uygulamalı Jeofizik Alt Konuları

- Arama Jeofiziği
 - Jeofizik yöntemler kullanılarak, maden ve hidrokarbon gibi doğal kaynakların araştırılması
- Mühendislik Jeofiziği
 - Jeofizik yöntemler kullanarak, yeraltındaki materyallerin (bina-zemin ilişkisi vb) araştırılması
- Çevre Jeofiziği
 - Jeofizik yöntemler kullanarak, bölgesel olarak çevreyi etkileyen yüzeye yakın jeokimyasal elerin incelenmesi.
- Hidrojeofizik- Yeraltısuyu Jeofiziği
 - Jeofizik yöntemler kullanarak, yer altı suyunun araştırılması
- Arkeojeofizik- Arkeoloji Jeofiziği
 - Jeofizik yöntemler kullanarak gömülü arkeoloji nesnelерinin araştırılması

Uygulamalı Jeofizik: Çalışmalarda İşlem Sırası



Jeofizik Yöntemler:

- Gravite Yöntemi
- Manyetik Yöntemi
- Elektrik Yöntemler
 - Doğru Akım Özdirenç, Yapay Uçlaşma, Doğal Uçlaşma
- Elektromanyetik Yöntemler
 - Manyetotellürik, Zaman Ortamı EM, Geçici EM ...
- Sismik Yöntemler
 - Kırılma, Yansıma, Kuyu
- Sismoloji

Jeofizik Yöntemler: Kaynak Türüne göre

- Doğal Kaynaklı (Gravite, Manyetik, DU gibi)
 - Veri toplamak kolay
 - Araştırma derinliği büyük
 - Ayrımlılığı düşük
- Yapay Kaynak (Özdirenç, sismik gibi)
 - Veri toplamak zor
 - Araştırma derinliği kaynağın gücü ve yönteme bağlı
 - Ayrımlılığı yüksek

Jeofizik Ölçülerin Uygulanması

- Jeofizik yöntemler her ortamda uygulanır
 - Karada
 - Denizde
 - Havada
- Jeofizik Yöntemler her ölçekte kullanılır
 - Tektonik, kabuk, manto araştırması: 10 to >100 km
- Ayrıntılı Haritalama : 1 to 10 km
- Yüksek ayrımlılıklı detay çalışmalar : <1 km