

## **İÇİNDEKİLER**

### **BÖLÜM-1**

#### GİRİŞ

#### JEOFİZİK YÖNTEMLERLE ULAŞILMAK İSTENİLEN AMAÇLAR

- A. Jeolojik Araştırmalar
- B. Kaynakların Değerlendirilmesi
- C. Tehlike Bölgelerinin ayırtlanması
- D. Yerin Mühendislik Özelliklerinin belirlenmesi

#### ZEMİN ARAŞTIRMALARINDA JEOFİZİK YÖNTEMLERİ

#### Zemin Bilgilerinin Önemi

#### JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİNDE GEREKLİ NİTELİKLER VE İLKELER ZEMİN ÇALIŞMALARINDA EVRELER

#### Hazırlık Evresi

#### Uygulama Evresi

#### Yorumlama ve Raporlama Evresi

#### KAYALARIN VE ZEMİNLERİN SİSMİK ÖZELLİKLERİ

#### Yerleşim alanlarında sismik özellikler

#### Sismik titreşimlerin zemin üzerindeki etkileri

#### Sismik şiddet artışının zeminle ilgisi

#### JEOFİZİK UYGULAMALARDA İLGİNÇ RASTLANTILAR

#### ÇEVREDEKİ YAPI MALZEMELERİ VE İNŞAAT HATALARINA JEOFİZİK MÜHENDİSİNİN İLGİSİ

### **BÖLÜM-2**

#### KARA JEOFİZİĞİ

#### JEOFİZİK TEKNİKLERİ 9.1.1 Elektrik Özdirenç

#### Katodik koruma uygulamaları

#### Gravimetri

#### Mağnetik

#### Sismik Yöntemler

#### Sismik Refraksiyon

#### Sismik Refleksiyon

#### ELEKTROMAĞNETİK

#### VLF (Çok Düşük frekans yöntemi)

#### Yerin Elektriksel Geçirgenliği

#### Yer Radarı (YerProbu)

## GEOTEKNİK ARAŞTIRMALARDA DİĞER JEOFİZİK YÖNTEMLER

- a.) Induced Polarisation (İP)
- b.) Transient Elektromagnetik
- c.) Mağnetotellürik
- d.) Self Potansiyel
- e.) Yüzey Dalga Yöntemi
- f.) Mikrosismik Ağ

### KUYU JEOFİZİĞİ

Formasyon Loğları

Akışkan Loğları

Fiziksel Özellik Loğları

Kuyu Geometrisi Logu

Caliper Log

SonikLog

Doğal Gamma Logu

Gamma-Gamma Logu 9 I.8.9 Nötron Nötron

SP Logu

Tek Nokta Direnç Logu

Olağan Log Aygıtı

Focused Log Aygıtı

İnductive Geçirgenlik Logu

Derinlik ölçer

Televizyon

### **BÖLÜM III**

#### KUYU İÇİ SİSMİK UYGULAMALARI

Down Hole- Cross Hole teknikleri

Kuyu içi Pdalgaı & S dalgaı kayıtları