

İÇİNDEKİLER

Önsöz — 2 —

Simgeler — 4 —

1. Zeminlerin Oluşum, Temel Fiziksel Özellikler, Sınıflandırmaları ve Jeofizik Özellikler —5 —

2. Saha yada Yapıyeri İncelemeleri ve Deneyleri — 39 —

3. Zeminler: Jeofizik Teknikler ve Uygulama Alanları — 52 —

4. Laboratuvar Deneyleri — 86 —

5. Özel Zemin Konuları . — 93 —

5.1. Zemin Taşıma Gücü — 93 —

5.2. Zeminlerin Oturma ve Konsolidasyonu — 101 —

5.3. Yamaçların/Şevlerin Duraylılığı — 106 —

5.4. Deprem Tehlikesi/Riski Belirleme Çalışmaları — 110 —

5.4.1. Depremlere Genel Bakış ■ — 110 —

5.4.2. Depremler ve Zemin Koşulları — 124 —

5.4.3. Deprem Tehlikesi — 128 —

5.4.3.1. Proje / Tasarım Depremi Büyüklüğü — 130 —

5.4.3.2. Proje / Tasarım Depremi İvmesi — 131 —

5.5. Zemin Sıvılaşması — 132 —

5.6. Zemin Büyütmesi — 136 —

5.7. Zemin iyileştirilmeleri — 146 —

5.8. Mikrobölgeleme Çalışmalarında Zemin Araştırmaları — 152 —

6. Mühendislik Uygulamalarında Zemin Problemleri ve Çözümler — 158 —

EK 1. Yapı Temelleri — 210 —

EK 2. Uluslararası Birim Sistemi (SI) — 213 —

EK 3. Zemin Araştırmaları İle İlgili Yönetmelikler, Şartnameler ve Genelgeler — 215 —

Yararlanılan Kaynaklar — 232 —