

yer altı enerji iletim hatları

Download file Here
: [yer_alti_enerji_iletim_hatlari_522EE0132.PDF](#) (ADOBE ACROBAT READER FILE)

GİRİŞ	1
ÖĞRENME FAALİYETİ-1	3
1. YER ALTI ENERJİ KABLOLARI	3
1.1. Enerji Kabloları.....	3
1.1.1. Tanımı	3
1.1.2. Kablo ve İletkenlerin Yapı Elemanları.....	4
1.1.3. Kablo Üretim Standartları	6
1.1.4. Yalıtkan Cinsleri Özellikleri.....	6
1.1.5. Kablo Sembolleri ve Anımları (Harmonize Sistemde).....	7
1.1.6. Kablo Damar ve Dış Kılıf Renkleri.....	11
1.1.7. Kablo Seçimi Kriterleri	13
1.1.8. Kullanım Yerlerine Göre Çeşitleri, Yapıları, Özellikleri	34
1.2. Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği	42
UYGULAMA FAALİYETİ.....	45
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME.....	46
ÖĞRENME FAALİYETİ-2	48
2. YER ALTI ENERJİ KABLOLARI ÇEKİMİ.....	48
2.1. Kabloların Yer Altından Döşenmesinin Nedenleri	48
2.1.1. Yer altı Enerji Hatlarının Üstünlükleri	48
2.1.2. Yer Altı Enerji Hatlarının	

Sakıncaları.....	49
2.2. Kablo Güzergahı Belirlenmesi.....	49
2.2.1. Şehir Dışında Kablo Güzergahı Belirlenmesi.....	49
2.2.2. Şehir İçinde Kablo Güzergahı Belirlenmesi.....	50
2.3. Yer Altı kablolarının Döşenme Yerine Taşınması.....	50
2.4. Yer Altı Kablolarının Döşeme Yerine Serilmesi.....	52
2.5. Yer Altı Kablolarının Döşenme Yöntemleri.....	54
2.5.1. Yer Altı Kablolarının Toprak İçine Döşenmesi.....	54
2.5.2. Yer Altı Kablolarının Su Altına Döşenmesi.....	61
2.5.3. Yer Altı Kablolarının Bina İçine Döşenmesi.....	72
2.6. Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği.....	75
UYGULAMA FAALİYETİ.....	76
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME.....	77
ÖĞRENME FAALİYETİ-3	79
3. KABLO BAŞLIKları.....	79
3.1. Kablo Başlığı Tanımı ve Görevi.....	79
3.2. Kablo Başlığı Çeşitleri ve Yapıları.....	80
3.2.1. Dahili Tip Kablo Başlıklarısı.....	80
3.2.2. Harici Tip Kablo Başlıklarısı.....	81
3.3. Kablo Başlığı Montajı	82
3.3.1. Dahili Tip Kablo Başlığı Montajı	82
3.3.2. Harici Tip Kablo Başlığı Montajı	91

3.4. Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği	97
UYGULAMA FAALİYETİ.....	98
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME.....	99
ÖĞRENME FAALİYETİ-4	101
İÇİNDEKİLER	
ii	
4. YER ALTI ENERJİ HATTI BAĞLANTILARI.....	101
4.1. Yer Altı Kabloları Bağlantı Yerleri.....	101
4.2. Enerji Hatlarının Etrafındaki Tesislere Yaklaşım Mesafeleri.....	102
4.3. Yer Altı Enerji Kablolarının Bağlantı Yöntemi	104
4.3.1. Yer Altı Kablolarına Pabuç Takılması	104
4.3.2. Yer Altı Kablo Bağlantılarında Dikkat Edilecek Hususlar.....	106
4.3.3. YG Yer Altı Kabloları Metal Kılıflarının Topraklanması	110
UYGULAMA FAALİYETİ.....	113
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME.....	114
MODÜL DEĞERLENDİRME.....	116
CEVAP ANAHTARLARI	118
KAYNAKÇA.....	120