

yer alti enerji iletim hatlari

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 Anlamları (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 BAŞLIKLARI.....	79
3.1. Kablo Başlığı Tanımı ve Görevi	79
3.2. Kablo Başlığı Çeşitleri ve Yapıları	80
3.2.1. Dahili Tip Kablo Başlıkları	80
3.2.2. Harici Tip Kablo Başlıkları	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	
YaklaşımMesafeleri.....	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