

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	5
İÇİNDEKİLER.....	7
TABLolar LİSTESİ.....	11
ŞEKİLLER LİSTESİ.....	17
KISALTMALAR.....	23
GİRİŞ.....	25

BÖLÜM I

İŞ KAZASI

1.1. İş Kazası Kavramı	27
1.2. İş Kazalarına İlişkin Tanımlar.....	29
1.3. İş Kazalarının Nedenleri.....	30
1.3.1. İş Kazalarının İş Yerindeki Şartlardan Kaynaklı Nedenleri	32
1.3.2. İş Kazalarının Çalışanlardan Kaynaklı Nedenleri	33
1.4. İş Kazalarının Önlenmesi.....	35
1.4.1. Ergonomik Unsurların Sağlanması.....	36
1.4.2. Makine ve Kişisel Koruyucu Kullanımı.....	36
1.4.3. İş Sağlığı ve Güvenliği Kuralları.....	36
1.4.4. Çalışanların Eğitilmesi	37
1.4.5. İş Güvenliği Araştırmaları ve İş Kazası Analizi.....	37
1.5. Dünyada İş Kazaları.....	37
1.6. Türkiye’de İş Kazaları.....	41
1.6.1. Türkiye’deki İş Kazası İstatistiklerinin Oluşturulması.....	41
1.6.2. Türkiye’deki İş Kazalarının Genel Görünümü.....	43

BÖLÜM II

MADENCİLİK VE MADEN KAZALARI

2.1. Madencilik Sektörü	51
2.2. Madenlerdeki Riskler	53
2.3. Maden Kazaları	54
2.3.1. Maden Kazalarının Nedenleri	58
2.3.2. Maden Kazalarını Önlemek İçin Alınması Gereken Tebdirlere	59
2.4. Maden Kazalarında İşverenlerin Sorumluluğu	61
2.5. Madenlerde İş Sağlığı ve Güvenliği	64
2.6. Kömür Madenlerindeki Kaza Türleri	65
2.6.1. Grizu Patlaması	65
2.6.2. Kömür Tozu Patlaması	65
2.6.3. Göçük	65
2.6.4. Ocak Yangınları	65
2.6.5. Su Baskını	67
2.6.6. Şev Kaymaları	67
2.7. Türkiye ve Dünyada Meydana Gelen Bazı Maden Kazaları	67

BÖLÜM III

GRIZU PATLAMALARI

3.1. Grizunun Tanımı	73
3.2. Grizu Patlamalarının İncelenmesi	73
3.3. Türkiye’de Grizu Patlamaları	74
3.4. Dünya’da Grizu Patlamaları	75
3.5. Grizu Patlamalarının Önlenmesine Yönelik Uygulamalar	76
3.5.1. Metan Drenajı	76

3.5.2. Metan Drenajının Yararları	77
3.5.3. Metan Drenajı Uygulamaları	79
3.5.3.1. Yatay Sondaj Delikleri İle Drenaj.....	79
3.5.3.2. Çapraz Sondaj Delikleri İle Drenaj.....	79
3.5.3.3. Göçükten Metan Drenajı.....	79
BÖLÜM IV	
YÖNTEM	
4.1. Araştırmanın Amacı ve Önemi	83
4.2. Araştırmanın Evreni ve Örneklemi	84
4.3. Araştırmanın Etiği.....	84
4.4. Araştırma Verilerinin Toplanması	84
4.4.1. Kişisel Bilgilere İlişkin Sorular	85
4.4.2. Çalışma Şartlarına İlişkin Sorular.....	85
4.5. Araştırmanın Sınırlılıkları	86
BÖLÜM V	
BULGULAR	
5.1. Demografik Özelliklere İlişkin Bulgular.....	87
5.2. Çalışma Şartlarına İlişkin Bulgular	92
5.3. İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin Bulgular	122
SONUÇ ve ÖNERİLER.....	171
KAYNAKÇA	177