

# 1. BÖLÜM

## **İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Prensipleri**

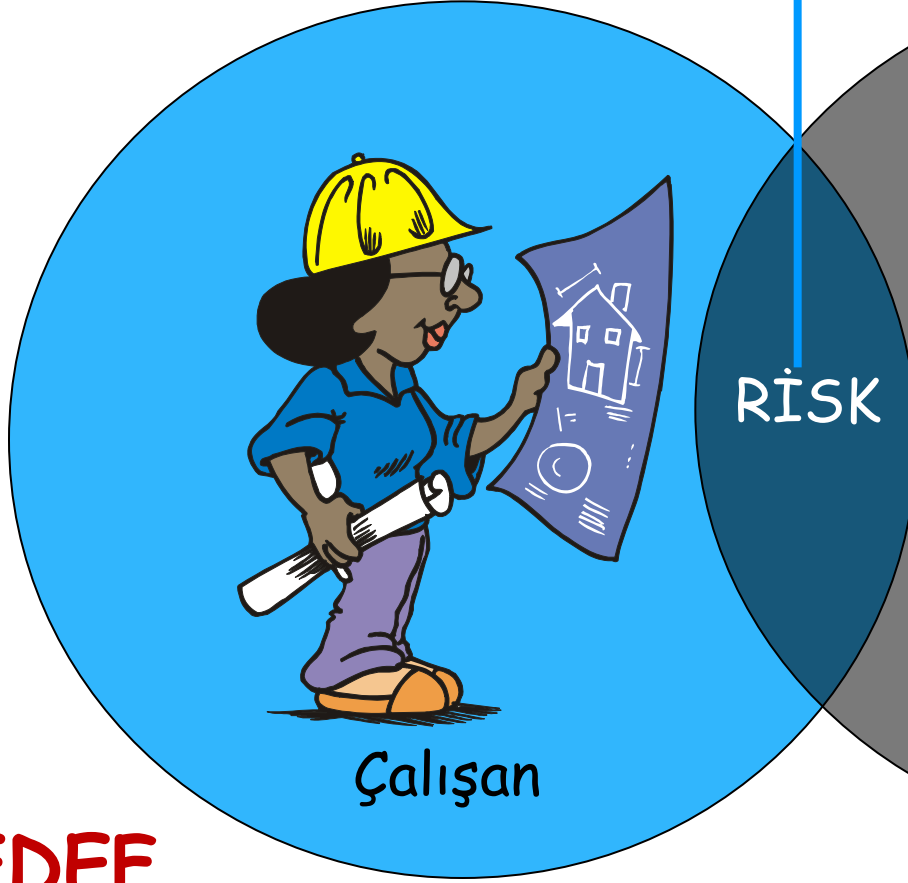
## **İş Sağlığı ve Güvenliği Felsefe ve Gerekliliği**

- **Sağlığı Kaybetmenin Ödülü ve Bedeli Olamaz**
- **Hiçbir Ekonomik Zorunluluk İnsan Sağlığına Zarar Verecek Bir İşlemin Nedeni Olamaz**
- **Kişisel Koruyucu Malzemesini Kullanmayan, Kaza Bedelini Ailesi ile Birlikte Öder**
- **İşyerinde Kimse Kendisini Risk' e Atma Hakkına Sahip Değildir.**
- **Risk ve Tehlikelerin Önlenmesi Doğuracağı Sonuçlardan Çok Daha Ucuzdur.**

# İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİN HEDEFİ;



**MARUZ KALMA**



**RISK**

**Çalışan**

**HEDEF**



**Tehlike**

**TEHLIKE**



**TÜRKİYE, iş kazaları açısından  
Avrupa'da BİRİNCİ,  
Dünyada ise ÜÇÜNCÜ sırada**

**Dünyada en fazla iş kazası; Güney Kore ve Brezilya'nın ardından Türkiye'de.**

**Brezilya : % 19.5**

**Güney Kore : % 19**

**Türkiye : %18.7**

**Meksika : % 9**

**Rusya : % 14.4**

**Kazakistan : % 9.7**

**Kırgızistan : % 9**

**Bulgaristan : % 8.3**

**Romanya : % 7**

**Polonya : % 4.5**

**İrlanda : % 4.2**

**İsrail : % 4.1**

**Macaristan : % 4**

**Danimarka : % 2**

**Japonya : % 0.1**

**Sabah saatlerinde ve maden, inşaat, tekstil ve kimya işkollarında daha sık kaza oluyor.**

*Türk Harb-İş Araştırması, 06.03.2004 Radikal Gazetesi*

**SSK raporlarından ;**  
**Kazaların Yıllara Göre Dağılımı**

<b>YILLAR</b>	<b>İş Kazası</b>	<b>Ölüm</b>	<b>Sakatlık</b>	<b>Meslek Hastalığı</b>
<b>2001</b>	72.367	1.008	2.183	883
<b>2002</b>	72.344	878	2.087	267
<b>2003</b>	76.668	811	1.596	440
<b>2004</b>	83.830	843	1.693	384
<b>2005</b>	73.923	1.096	1.639	519
<b>2006</b>	79.027	1.601		574
<b>TOPLAM</b>	<b>538.159</b>	<b>7.400</b>		<b>3.493</b>

# RAKAMLARLA İş Sağlığı ve Güvenliği

SSK raporlarından ;

## Ölümlerin Sebeplerine Göre Dağılımı

<b>ÖLÜM SEBEBİ</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
<b>İŞ KAZASI</b>	<b>872</b>	<b>810</b>	<b>841</b>	<b>1072</b>	<b>1592</b>
<b>MESLEK HASTALIĞI</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>9</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>878</b>	<b>811</b>	<b>843</b>	<b>1.096</b>	<b>1.601</b>



HEPİMİZİN SORUMLULUKLARI VARDIR

# İŞ KAZASI ?



## Tanımlar ;

### **İLO ( Uluslararası Çalışma Örgütü)**

**“Önceden Planlanmamış, Bilinmeyen ve Kontrol Altına Alınmamış olan, etrafa Zarar Verecek Niteliklerde Olaylar”** olarak tanımlanır

### **WHO ( Dünya Sağlık Örgütü)**

**“Önceden Planlanmamış, Çoğu Kişisel Yaralanmalara, Makinelerin, Araç Gereçlerin Zarara uğramasına, Üretimin Bir Süre Durmasına Yol Açan Olay”** olarak tanımlanır

## İŞ KAZASI ?



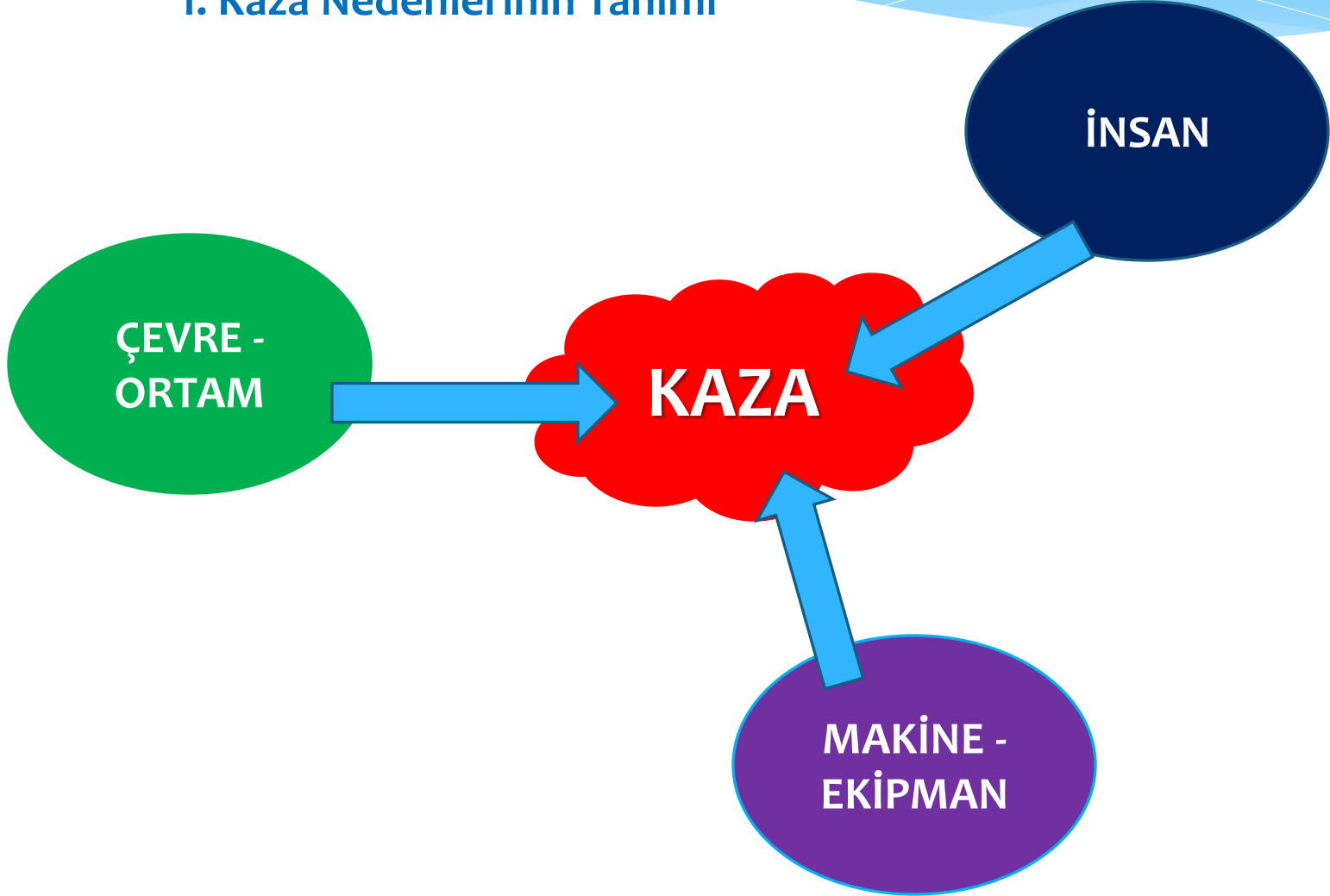
### ÜLKEMİZDE İş Kazası ;

#### 5510 sayılı Sosyal Sigortalar Kanununda,

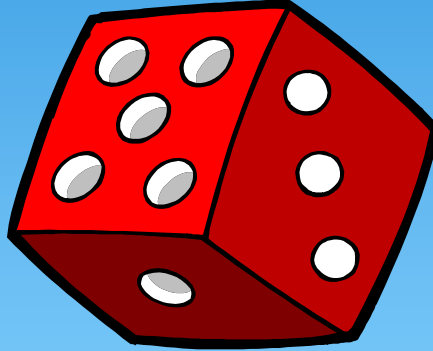
- ❖ Sigortalının İşyerinde Bulunduğu Sırada,
- ❖ İşveren Tarafından Yürütülmekte Olan İş Dolayısı İle,
- ❖ Sigortalının İşveren Tarafından Görev İle Başka Bir Yere Gönderilmesi Yüzünden, Asıl İşini Yapmaksızın Geçen Zamanlarda,
- ❖ Emzikli Sigortalı Kadının Çocuğuna Süt Vermesi İçin Ayrılan Zamanlarda
- ❖ Sigortalının, işverence Sağlanan Bir Taşıt ile İşin Yapıldığı Yere Toplu Olarak Götürülüp Getirilmesi Sırasında

# Kaza Nedenlerinin Analizi

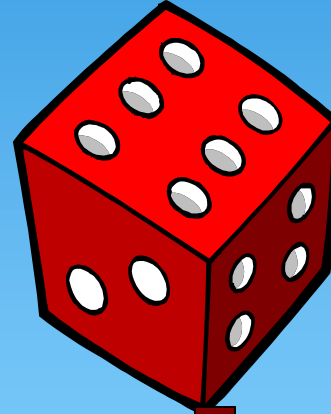
## 1. Kaza Nedenlerinin Tanımı



# KAZASI VE MESLEK HASTALIĞININ NEDENLERİ

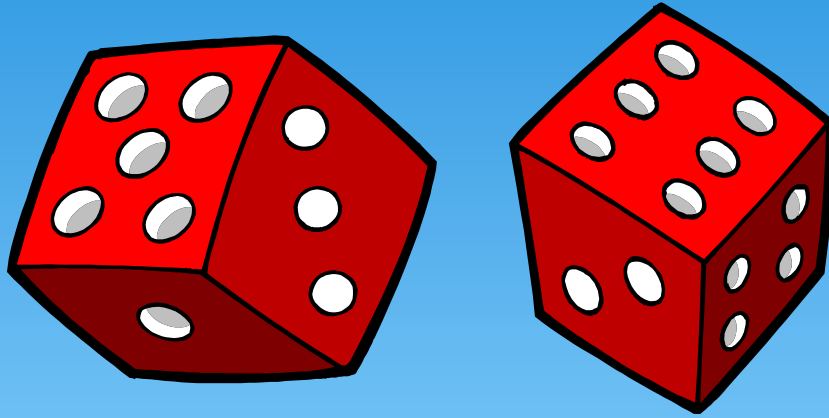


1-Güvensiz  
Ortam ve  
Koşullar



2-Güvensiz  
davranışlar ve  
Kişisel kusurlar

# RISK



1	x	1	= 1
1	x	5	= 5
5	x	5	=25

# Kaza Nedenlerinin Analizi

## 2. Kaza Nedenleri İle İlgili Yanlış Görüşler

1. ŞANSIZLIK
2. KAÇINILMAZLIK
3. DİKKATSİZLİK



**Eğer Sadece Belirtiler Araştırılır, Fakat Bunların Altında Yatan Problemler Göz Ardı Edilirse, Kazalar İçin Kalıcı Çözümler Beklenemez**

## Kaza Nedenlerinin Analizi

### 3. Kazaların Temel Nedenleri ( 4M )

1. **MAN** (İnsan )
2. **MACHİNE** ( Makine )
3. **MEDİA** ( Ortam Çevre )
4. **MANAGEMENT** ( Yönetim )

# Kaza Nedenlerinin Analizi

## 1. MAN (İnsan )

### 1- Psikolojik Nedenler:

Unutkanlık, sıkıntı-üzüntü-keder, çevre etkileri, istem dışı davranış, ihmalci davranış, hatalı davranış vb.

### 2- Fiziksel Nedenler:

Yorgunluk, uykusuzluk, alkol, hastalık vb.

### 3- İşyeri Nedenleri:

İnsan ilişkileri, takım çalışması, iletişim vb.



# Kaza Nedenlerinin Analizi

## 3. MEDİA ( Ortam Çevre )

- 1- Yetersiz çalışma bilgisi,
- 2- Uygun olmayan çalışma metodu,
- 3- Uygun olmayan çalışma yeri ve ortamı vb.

# Kaza Nedenlerinin Analizi

## 4. MANAGEMENT ( Yönetim )

- 1- Yetersiz yönetim organizasyonu,
- 2- Tamamlanmamış kurallar ve talimatlar,
- 3- Yetersiz güvenlik yönetim planı,
- 4- Eğitim ve öğretim yetersizliği,
- 5- Uygun olmayan nezaret,yönetim ve rehberlik
- 6-Uygun olmayan personel istihdamı,
- 7- Yetersiz sağlık kontrolleri vb.

# Kaza Araştırması

- Kronolojik olarak olay gelişim sırası,
- 4 M, (İnsan, makine-ekipman, çevre, çalışma metodu)
- Muhtemel neden (ler),
- Tavsiyeler, öneriler (Kim – Ne zaman – Ne)
  - a) (Acil önlemler)
  - b) (Uzun vadeli önlemler)

# İş Sağlığı Ve Güvenliği Neden Yönetilmelidir?

## 4 temel neden ;

1. İnsani Sebepler,
2. Finansal Kayıpları Önlemek,
3. Yasalara Karşı Gelmemek,
4. Firma Prestijini Zedelememek.

# İş Sağlığı ve Güvenliği Nedir? Neden Yönetilmelidir?

## SONUÇ

## HEDEF

Kaza,  
Yaralanma  
ve  
Mesleki Hastalıkların  
Azaltılması



### İnsani Faydalar

- Sağlıklı ortamın oluşması
- Çalışanın Sağlığının korunması
- Çalışanın İş başarısının artması
- Çalışanın Moralinin artması

### Ekonomik Faydalar

- Üretkenlik, Kalite
- Organizasyonel verimlilik
- Positif imaj
- Rekabetçi yaklaşım
- Azaltılmış iş gücü kaybı

# İSG' nin Kronolojik Gelişme Süreci

## Hipokrat (MÖ 460-377)

Maden ve metal işçilerinde kurşun zehirlenmesi belirtilerini tanımlamıştır.

## Pliny (23-70)

Asbest ve cıvanın zehirliliği

## Ulrich Ellenborg (1473)

Metal dumanlarının tehlikeleri, belirtileri ve önleyici tedbirler

## Paracelsus (1493-1541)

Meslek hastalıkları konusunda tez hazırlamıştır,

Toksikolojinin babası kabul edilir,

**“Bütün maddeler zehirdir. Zehir olmayan hiçbir madde yoktur. Uygun doz, zehir ve ilaç arasındaki farkı yaratır.”**



Paracelsus

# İSG Tarihinde Önemli Kişiler

**Agricola (1494-1555)**

“*De Re Metallica*”: Ağıza Buruna Mendil “

**Bernardino Ramazzini (1633-1714)**

İş sağlığının kurucusu, ”koruyucu meleşği” kabul edilir.

“*De Morbis Artificum Diatriba-Çalışanların Hastalıkları*”

Kurşun ve cıva zehirlenmeleri ve diğer meslek hastalıklarındaki semptomları tanımlamıştır.

Silikoz’un tehlikelerinden kaçınma yollarını...

Hekimlere, hastalarına çalışma ortamı ve yaptıkları işin hikayesini sormalarını tavsiye etmiştir.

**Dr. Alice Hamilton (20. yy)**

“*Exploring the Dangerous Trades*”

Değirmen ve madenlerdeki deneyimlerini yazdığı kitabı



**Bernardino Ramazzini**

# Türkiye' de İSG' nin Tarihsel Gelişimi

## Tanzimat öncesi

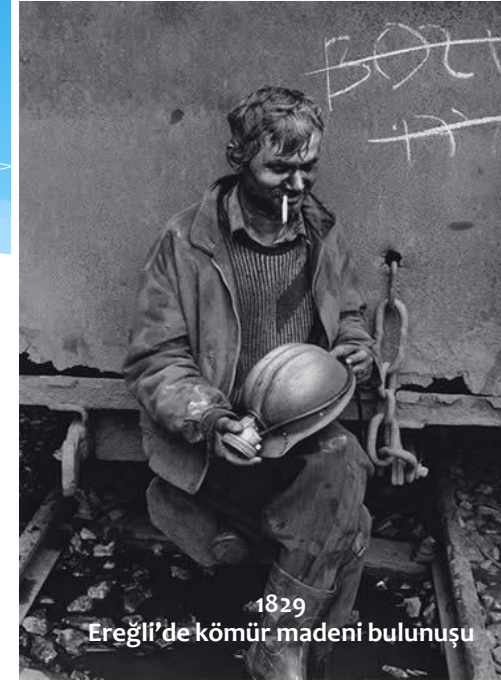
- Lonca (Orta Sandığı – Teavün Sandığı)

## Tanzimat ve Meşrutiyet dönemi

- 1865 Dilaver Paşa Nizamnamesi (Havza-i Fahmiye Teamünamesi)
- 1871 Ameleperver Cemiyeti
- 1895 Osmanlı Amele Yardımlaşma cemiyeti

## Cumhuriyet dönemi

- 1937 Ereğli Havza-ı Fanmiye Maden Amelesinin Hukuna Müteahhitlik Kanunu
- 1926 Borçlar Kanunu
- Umumi Hıfzısıhha Kanunu



# Rakamlar ile İş Sağlığı ve Güvenliği

2004 yılı

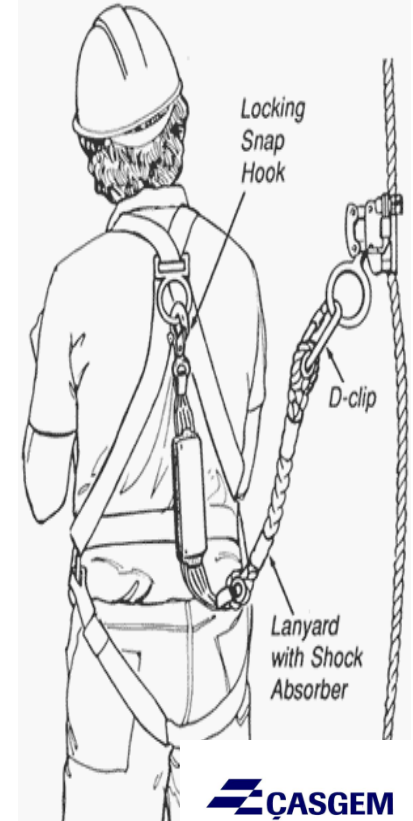
SSK verilerine göre **GÜNDE** ;

**230** iş kazası olmakta,

**2** kişi meslek hastalığına yakalanmakta,

**5** kişi sakat kalmakta,

**3** kişi hayatını kaybetmekte...

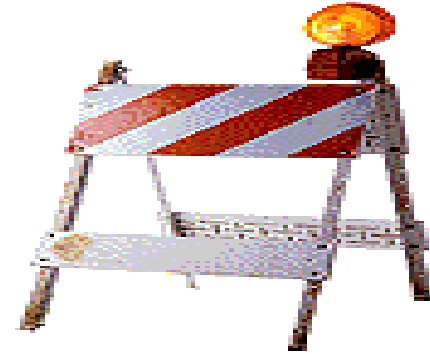


# Rakamlar ile İş Sağlığı ve Güvenliği

Uluslar arası Çalışma Örgütü'nün (ILO) yaptığı araştırmaya göre;



- ✓ Dünyada her yıl 2.2 Milyon kişi iş kazası ve meslek hastalığı sonucu hayatını kaybetmekte,
- ✓ 270 Milyon kişi iş kazasına, 160 Milyon kişi meslek hastalığına maruz kalmakta...



# Rakamlar ile İş Sağlığı ve Güvenliği

OSHA'nın yaptığı araştırmaya göre ;

Avrupa ülkelerinde her yıl iş kazası ve meslek hastalığı sonucu;

- ✓ 5500 kişi hayatını kaybetmekte,
- ✓ 75.000 kişi sürekli çalışamaz hale gelmekte,



**149 Milyon iş günü kaybı**

**200 Milyon Euro Maddi Kayıp**



- ✓ İş kazalarının % 82 'si ölümlü sonuçlanıyor.
- ✓ İş kazalarının % 90'ı KOBİ'lerde oluyor.
- ✓ 50'den az çalışanı olan işyerlerinde ölümlü iş kazası büyük işletmelere göre 2 kat daha fazla...

# İş Kazalarının Gerçek Maliyeti

## Görünen Maliyet

- Tedavi harcamaları,
- İki günlük ücret,
- Kaza sonucu ödenen tazminatlar,
- Dava giderleri, mali mesuliyet sigorta
- Kazada hasar gören tesis onarımı

## Gizli Maliyet

- Kaza araştırma maliyeti
- Yerine geçen işçinin öğrenme süresi,
- (Ekibin morali) Verim ve zaman kaybı,
- Fazla mesai,
- Yöneticilerin harcadıkları zaman,
- Ölüm varsa işe ara verme,
- Soruşturmada üst düzey zaman kaybı,
- İşletmenin prestij kaybı



% 20

% 80



**Bu kadar önemli sonuçlara neden olan  
İş Sağlığı ve Güvenliği  
yönetilmeyi hak etmiyor mu ?**