

İSG kurulu eğitimi

c) Sıkça Rastlanan İş Kazaları ve Tehlikeli Vakaların Nedenleri



İŞ GÜVENLİĞİ NEDİR ?

- İŞYERLERİNDE İŞİN YÜRÜTÜLMESİYLE İLGİLİ OLARAK OLUŞAN TEHLİKELERDEN

SAĞLIĞA ZARAR VEREBİLECEK KOŞULLARDAN KORUNMAK

VE DAHA İYİ BİR ÇALIŞMA ORTAMI YARATMAK AMACIYLA YAPILAN

SİSTEMLİ ÇALIŞMALARDIR.

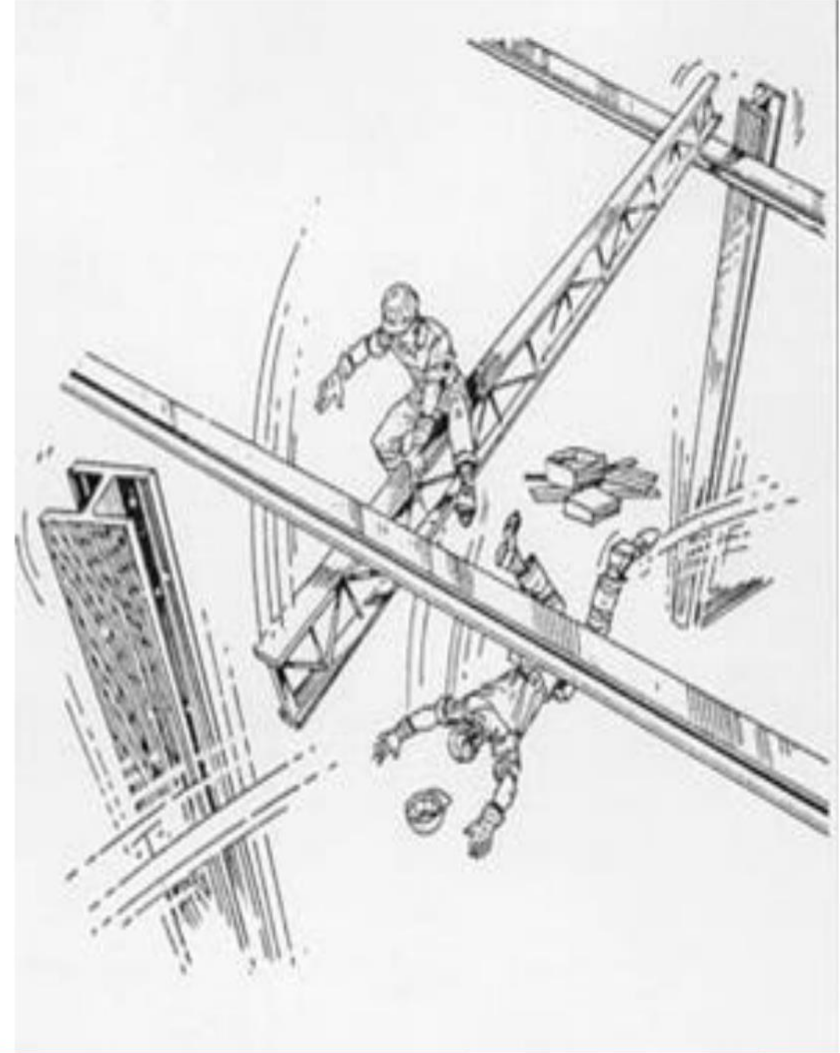


AMAÇ :

- Her çalışma ortamında var olan risk etmenlerinin, işyerinde bulunan maddeler, ham maddeler, yarı mamul maddelere göre, işçilere, işyerine ve çevresine verebileceği zararların önlenmesidir.
- Mesleki risklerin önlenmesi, çalışanların sağlığının ve güvenliğinin korunması için risk ve kaza faktörlerinin ortadan kaldırılması ve çalışma ortamındaki sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesidir.

DİKKAT !!!

- İŞ GÜVENLİĞİ KAZA OLDUKTAN SONRA DEĞİL,
- KAZA OLASILIKLARINI ORTADAN KALDIRMAYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR YAPAN,
- BİR TEKNİK BİLİM DALIDIR.



İSG'NİN ÇALIŞANLARA SAĞLADIĞI FAYDALAR

- İşçi sağlığında iyileşme
- Ölüm ve yaralanmalarda azalma
- Hasarlı kazalarda ve hastalıklarda azalma
- Üretim kaybında azalma
- Verimlilik artışı

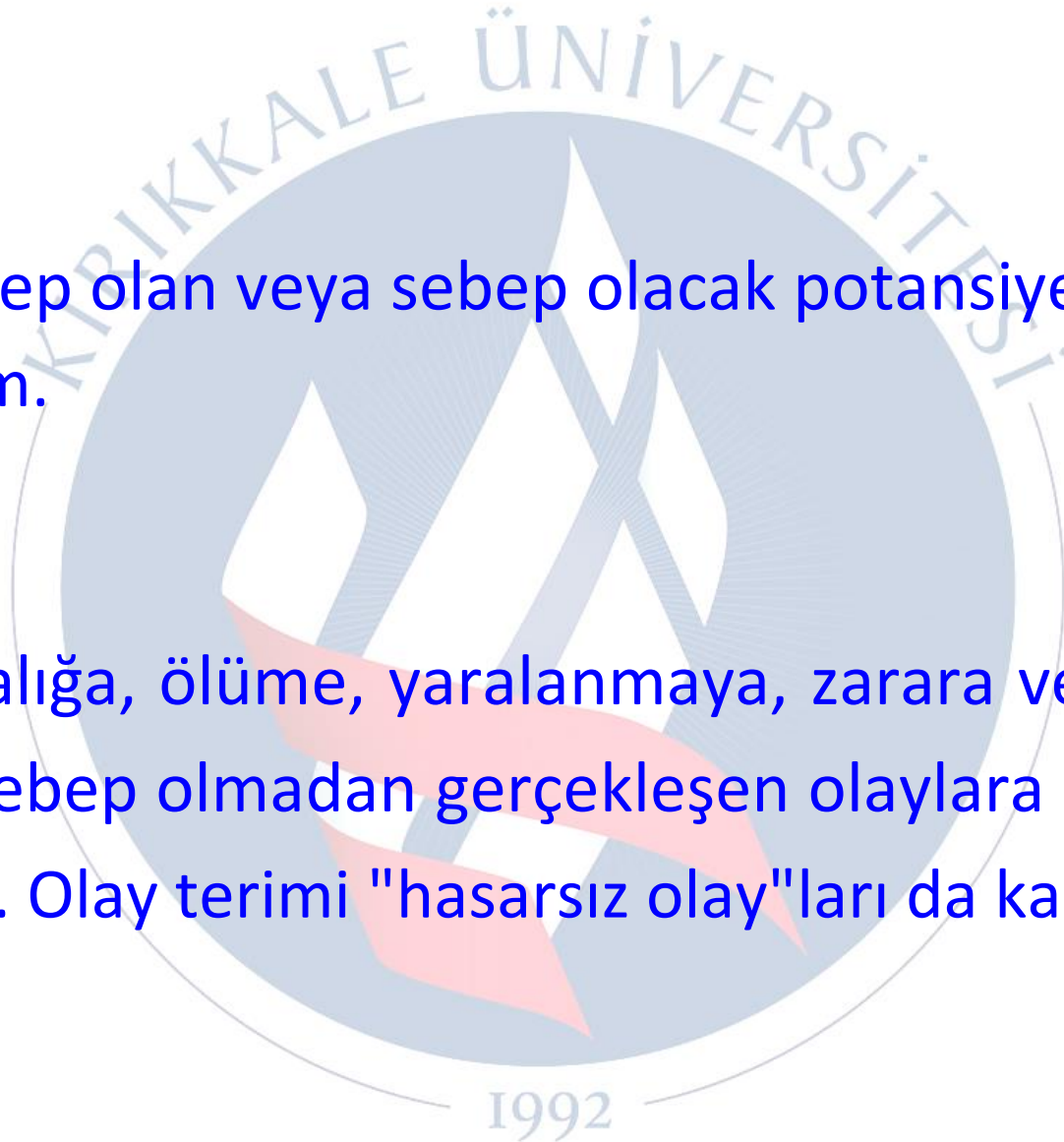


İŞ KAZASI

İŞÇİNİN İŞ SÜRESİNDE ÇALIŞMA KOŞULLARI, İŞİN NİTELİK VE YÜRÜTÜMÜ YA DA KULLANILAN MAKİNE, ARAÇ-GEREÇ VE MALZEME NEDENİYLE UĞRADIĞI, İŞ GÜCÜNÜN TAMAMINI YA DA BİR BÖLÜMÜNÜ YİTİRDİĞİ OLAYDIR.

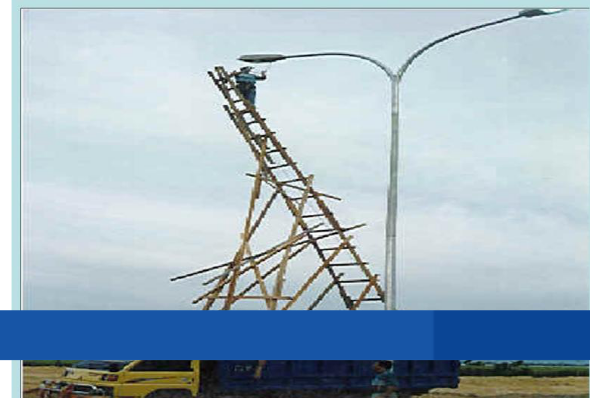
Olay

- Kazaya sebep olan veya sebep olacak potansiyele sahip olan oluřum.
- **Not** : Hastalığa, ölüme, yaralanmaya, zarara veya diğer kayıplara sebep olmadan geręekleřen olaylara "**hasarsız olay**" denir. Olay terimi "**hasarsız olay**"ları da kapsar.



KAZA TEORİSİ

- Bana bir şey olmaz !
- Şimdiye kadar hep böyle yaptık.
- Böyle olacağı aklıma gelmemişti.
- Güvenli görünüyordu!



KAZA TEORİSİ

Kaza geliyorum der!

- Her ciddi kazanın altında bir buzdağı yatar.



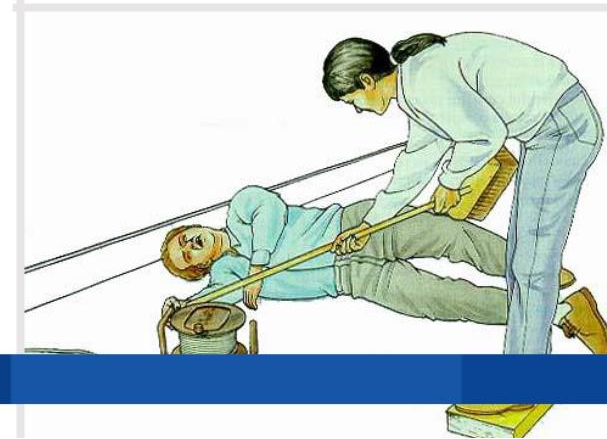
KAZA TEORİSİ



KAZA TEORİSİ

Kazaların :

- % 88'i insan hatası
- % 10'u mekanik hatalar
- % 2'si kader



KAZALARIN TEMEL NEDENLERİ (4M)

Man (İnsan)	(Hatalara neden olan insan faktörü)
Machine (Makine)	(Uygun olmayan, koruyucusuz makine ve ekipman gibi fiziksel faktörler)
Media (Ortam-çevre)	(Bilgi, bilgilendirme, çalışma metotları ve çevresel faktörler)
Management (Yönetim)	(Yönetimsel faktörler)

KAZALARIN TEMEL NEDENLERİ

(4 M)

Man (İnsan)

1- Psikolojik Nedenler:

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

2- Fiziksel Nedenler:

Yorgunluk, uykusuzluk, alkol, hastalık vb.

3- İşyeri Nedenleri:

İnsan ilişkileri, takım çalışması, iletişim vb.

1992

KAZALARIN TEMEL NEDENLERİ

(4 M)

Machine (Makine)

- 1- Hatalı makine ve ekipman yerleşimi,
- 2- Eksik veya kusurlu koruyucular,
- 3- Yetersiz standardizasyon,
- 4- Yetersiz kontrol ve bakım,
- 5- Yetersiz mühendislik hizmetleri vb

KAZALARIN TEMEL NEDENLERİ

(4 M)

Media (Ortam-Çevre)

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

1992

KAZALARIN TEMEL NEDENLERİ

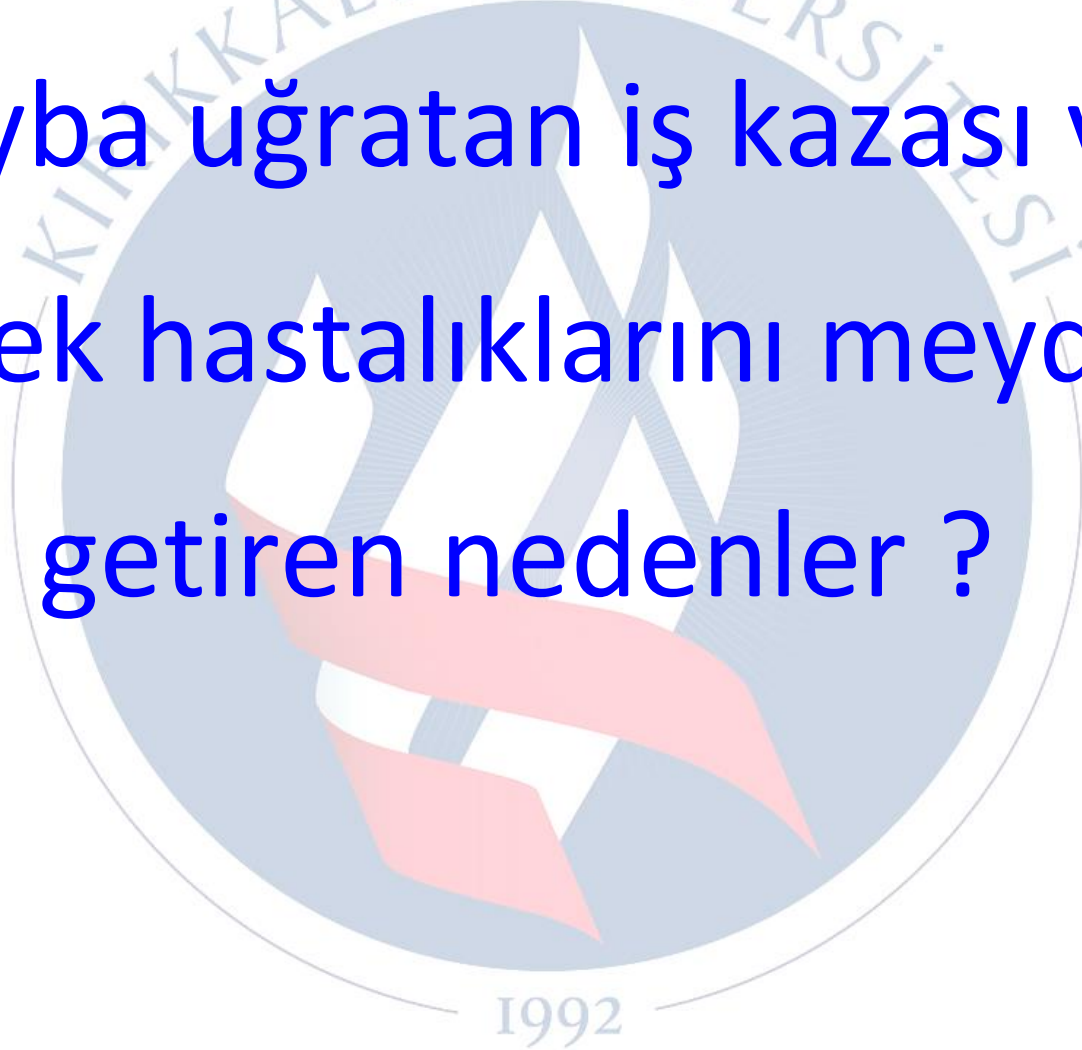
(4 M)

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.

1992

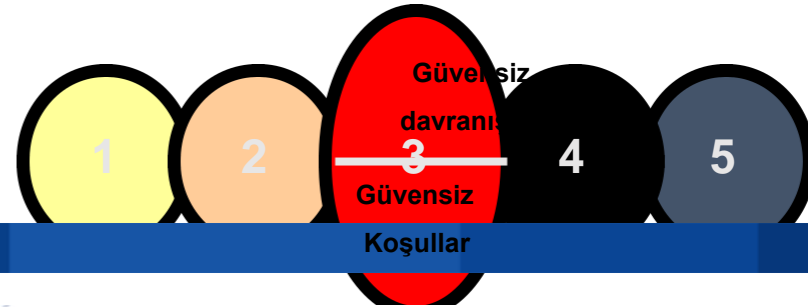
İşvereni maddi ve manevi olarak
kayba uğratan iş kazası ve
meslek hastalıklarını meydana
getiren nedenler ?



- **1. Fiziksel Tehlikeler**
- **2. Kimyasal Tehlikeler**
- **3. Elektrikle Çalışma İle Meydana Gelen Tehlikeler**
- **4. Mekanik Tehlikeler**
- **5. Tehlikeli Yöntem ve İşlemler**
- **6. İşyeri Ortamından Kaynaklanan Tehlikeler**

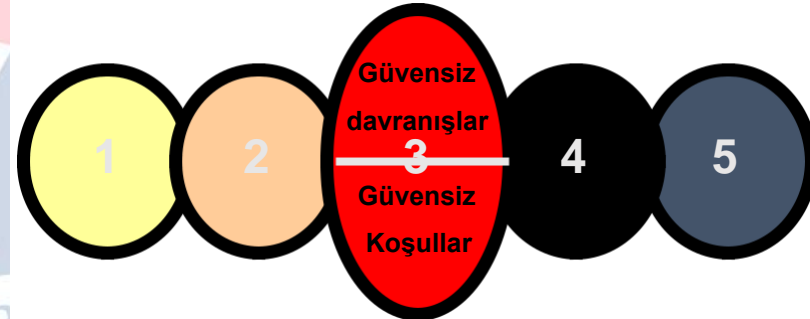


İŞ KAZALARININ OLUŞUMUNU
ARKA ARKAYA DİZİLMİŞ BEŞ
DOMİNO TAŞINA VEYA
BİRBİRİNE GEÇMİŞ BEŞ HALKAYA
BENZETEBİLİRİZ.



KAZALAR ZİNCİRİ

- 1. HALKA İNSANIN YARADILIŞIDIR.
- 2. HALKA İNSANIN FİZİKSEL VE RUHSAL YAPI FARKLILIĞIDIR.
- 3. HALKA İSE UYGUNSUZ DAVRANIŞ VE UYGUNSUZ KOŞULLARDIR.
- 4. HALKA OLASILIK
- 5. HALKA İSE SONUÇ

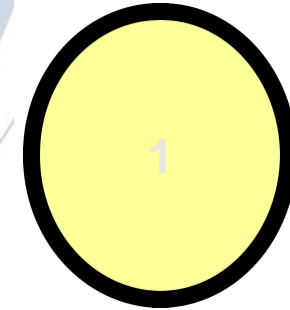


1992



1. HALKA İNSANIN YARADILIŐI

- İNSAN OĞLUNUN YAPISINI DEĐİŐTİRMEK MÜMKÜN DEĞİLDİR.
- DOLAYISI İLE ZİNCİRİN BİRİNCİ HALKASI İLE OYNAYAMAYIZ



2. HALKA

• İNSAN OĞLUNUN YARADILIŞ FARKLILIĞIDIR.

-ZEKİ, ATAK,

-DURGUN, DALGIN UNUTKAN

-TELAŞLI, SAKİN, DİKKATSİZ

-FEVRİ, HEYACANLI, KIZGIN, SABIRSIZ, İNATÇI

İNSAN OĞLUNUN BU YARADILIŞ FARKLILIĞINIDA
DEĞİŞTİRMEMİZ ELİMİZDE DEĞİLDİR.

3.HALKA

- İŞYERİNDEN KAYNAKLANAN GÜVENSİZ KOŞULLAR VE DAVRANIŞLARDIR.

-İZOLASYON YAPILMAMIŞ ELEKTRİK

-KORUMA GÜVENLİĞİ OLMAYAN MAKİNA

-KORUYUCUSUZ ÇALIŞAN İŞÇİ

-KAYGAN ZEMİN

-EXPROOF YAPILMAMIŞ ELEKTRİK TESİSATI

-UYGUN OLMAYAN MERDİVEN VB.

• GÜVENSİZ DAVRANIŞLAR

- İŞÇİNİN YAPMASI GEREKEN BİR HAREKETİ YAPMAMASI VEYA YAPMAMASI GEREKEN BİR HAREKETİ YAPMASIDIR.

- KORUYUCU MALZEME KULLANMAMA

- TEHLİKELİ BÖLGEDE ÇALIŞMA

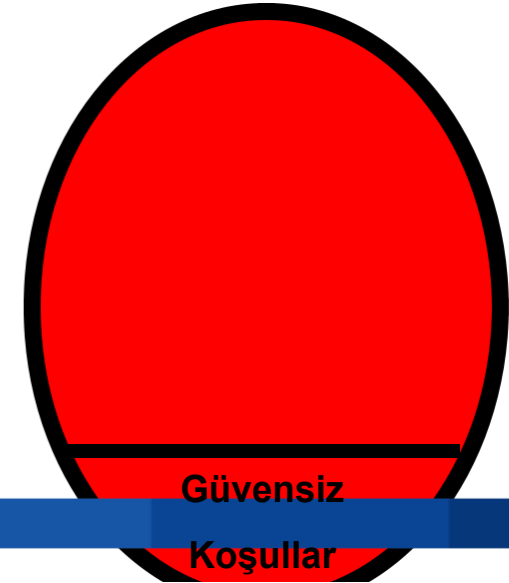
- VERİLEN EMRİ UYGULAMAMA VB.

Güvensiz
Davranışlar

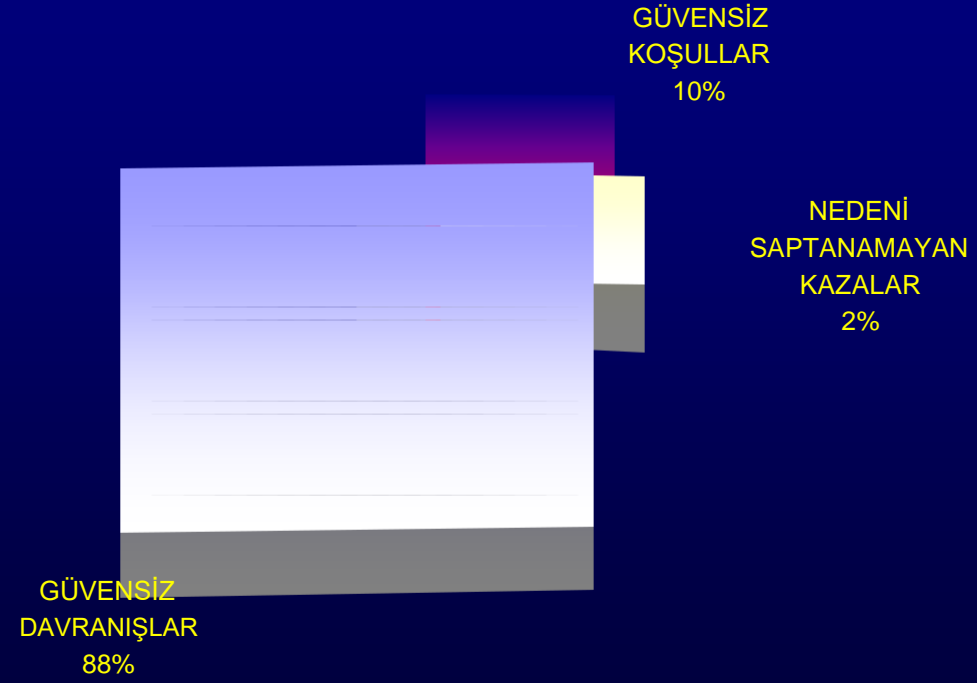


GÜVENSİZ KOŞULLAR

- Yeteri derecede korunmamış makine ve cihazlar
- Gerekli koruyucu malzemenin olmaması
- Hatalı, pürüzlü, kaygan, çatlak ve çukur satırlar
- Çalışma yeri dağınıklığı
- Yetersiz ışık
- Yetersiz havalandırma
- Emniyetsiz havalandırma, aydınlatma
- Emniyetsiz çalışma metodu



KAZALARIN SEBEPLERİ



1992

KAZALARIN OLUŐUMUNDA
GÜVENSİZ KOŞULLAR VE GÜVENSİZ
DAVRANIŐLARIN

ORANI % 98' DİR



GERİYE KALAN % 2 İSE ADINA
KADER DEDIĞİMİZ
“ KAÇINILMAZLIK ”
HALİDİR.

Deprem, Sel vb. Doğal Afetler

1992

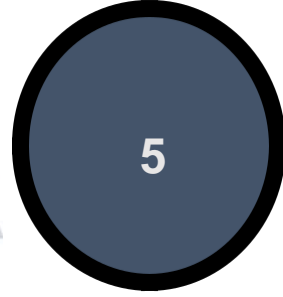
4. HALKA

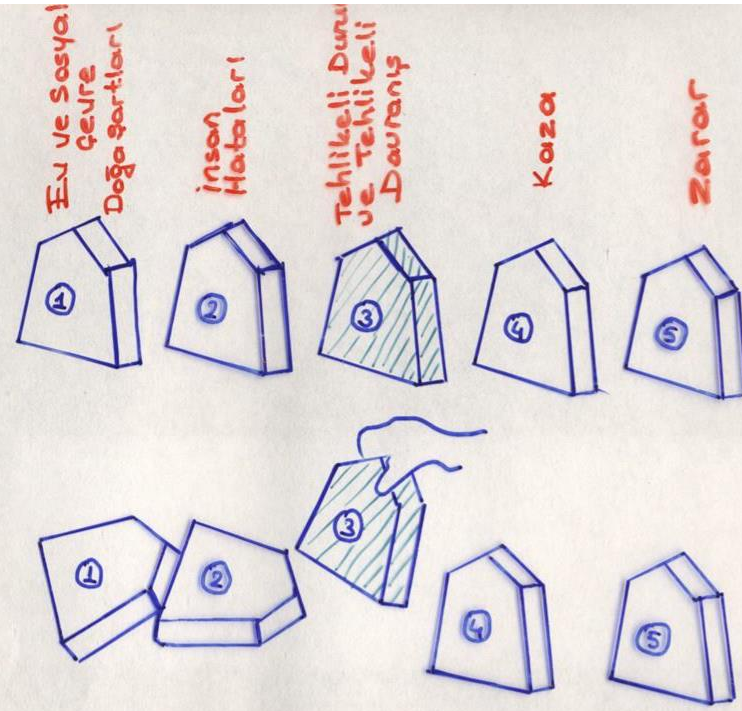
- OLASILIK
- **ÖRNEK; ZIMPARA TAŞINDAN SIÇRAYAN BİR ÇAPAK**
- **TEMAS ETMEDEN GEÇME OLASILIĞI**
- **ALNA TEMAS EDEREK ÇİZİK AÇMASI**
- **GÖZ BEBEĞİNE İSABET EDEREK KÖR ETMESİ**



5. HALKA

- SONUÇ
- MADDİ HASAR
- YARALANMA
- UZUV KAYBI
- ÖLÜM





HEINRICH'in 5 DOMİNO TAŞI KURALI

TEHLİKELİ DURUM VE TEHLİKELİ DAVRANŞ ORTADAN
KALDIRILDIĞINDA İŞ KAZALARI ÖNLENMİŞ OLUR.

KAZA ZİNCİRİ