

SAMSUN MESLEK YÜKSEKOKULU



TURİZM VE OTEL İŞLETMECİLİĞİ PROGRAMI

TOİ150-İş Sağlığı ve İş Güvenliği

Öğr. Gör. Halil YAMAK

İSG'de Tehlike ve Risk Kavramları, Risk Yönetimi, Değerlendirmesi ve Metodolojisi

*TOİ150-İş Sağlığı ve İş
Güvenliği*

Hafta-4



TEHLİKE VE RİSK

TEHLİKE:

İnsanların yaralanması veya sağlığının bozulmasına, ölümüne sebep olan veya sebep olabilecek potansiyele sahip olaylar.



TEHLİKE VE RİSK

RİSK:

Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile, yol açabileceği yaralanmanın ciddiyet derecesinin bileşimi.

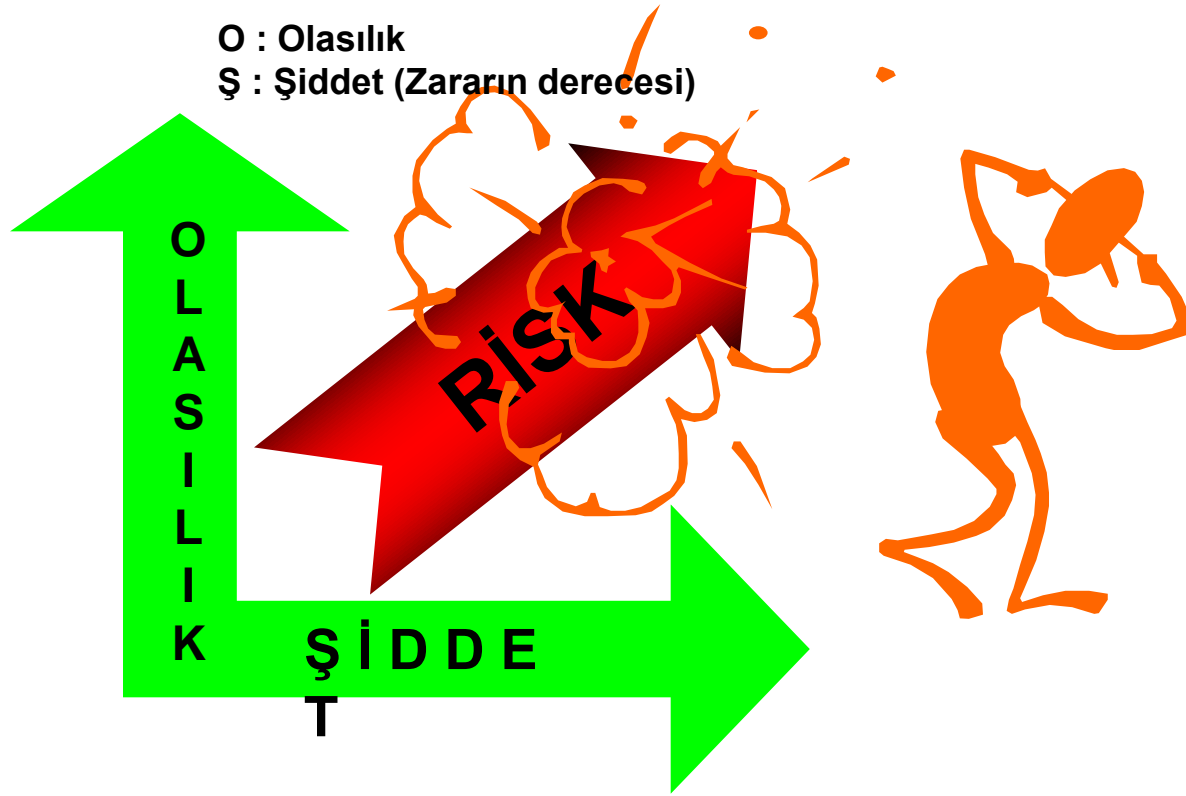


RISK

$$\text{Risk} = O \times \text{\text{Ş}}$$

O : Olasılık

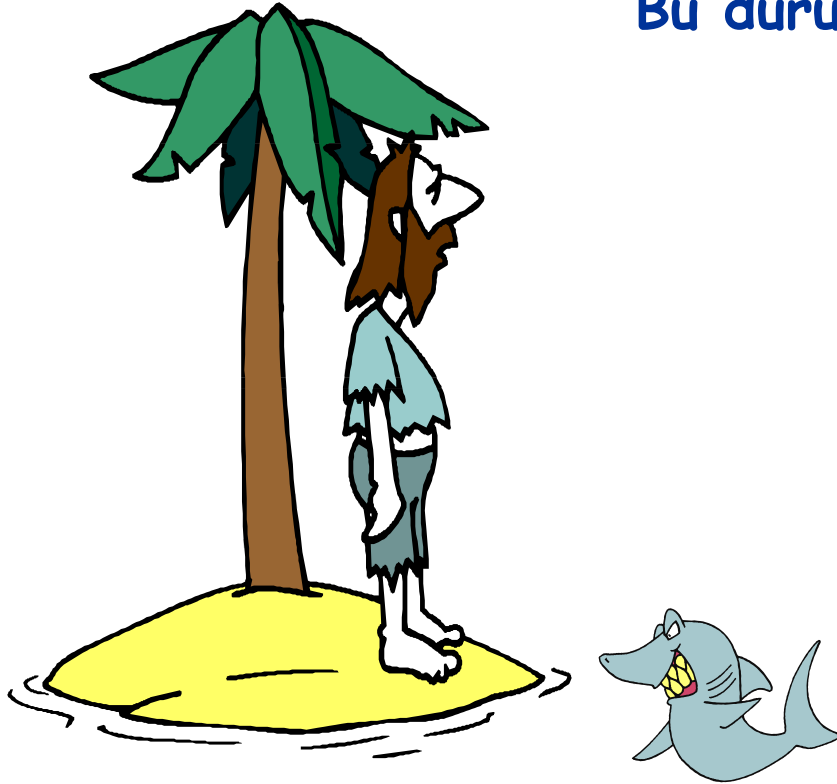
\text{\text{Ş}} : \text{\text{Şiddet}} (\text{Zararın derecesi})



Tehlike ve Risk

Kavramları

Bu durumda Köpek balığı;



Tehlike midir ?

Risk midir?

Tehlike ve Risk Kavramları

- Bu durum için köpek balığı sadece bir **TEHLİKEDİR.**

- Suya girerseniz köpek balığı bir **RİSK** olur.



RESİMDE BAŞKA TEHLİKE VAR MIDIR ?

Tehlike ve Risk Kavramları

Diğer tehlikeler nelerdir?

- Hava Durumu
- Güneş
- Yağmur
- Rüzgar
- Deniz
- Ağaç
- Mevsim
- Korsanlar
- Gel-git
- Sağlık



İş Kazalarının Meydana Gelmesinde;

A- % 78 Tehlikeli Davranış

B- %20 Tehlikeli Durum

C- % 2 Doğal Olaylar

faktörlerinin bir arada olması şarttır.

**İş kazalarının %98'inin nedeni
insanlardır.**



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



- Pencereleler
- Aydınlatma
- Düzensizlik
- Kaçış yolları
- Yangın söndürme cihazı yeri

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



- Yanlış KKD
- İşyeri ortamı düzensiz
- Lokal çıkış yok
- İstifleme kötü

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



- Düzensizlik
- Yanlış istifleme
- Acil çıkış kapısının önünde malzeme yığılması
- Acil çıkış işaretinin bulunduğu yer

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



- Giriş çıkış engelli
- Kötü düzen
- Kompresör yeri ve hortumu
- Oturma yeri
- Gürültü

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



- Düzensizlik
- Çalışma alanı çok sıkışık
- Koridorlar dar
- Yangın

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



- Elektrik akımı
- Kayış kasnak koruyucusu

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



- Yanlış depolama (değişik türler bir arada ve karmaşık)
- Yangın

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



- Teknik önlem yok
- KKD yok
- Son derece ilkel çalışma ortamı
- Düzensiz ortam

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



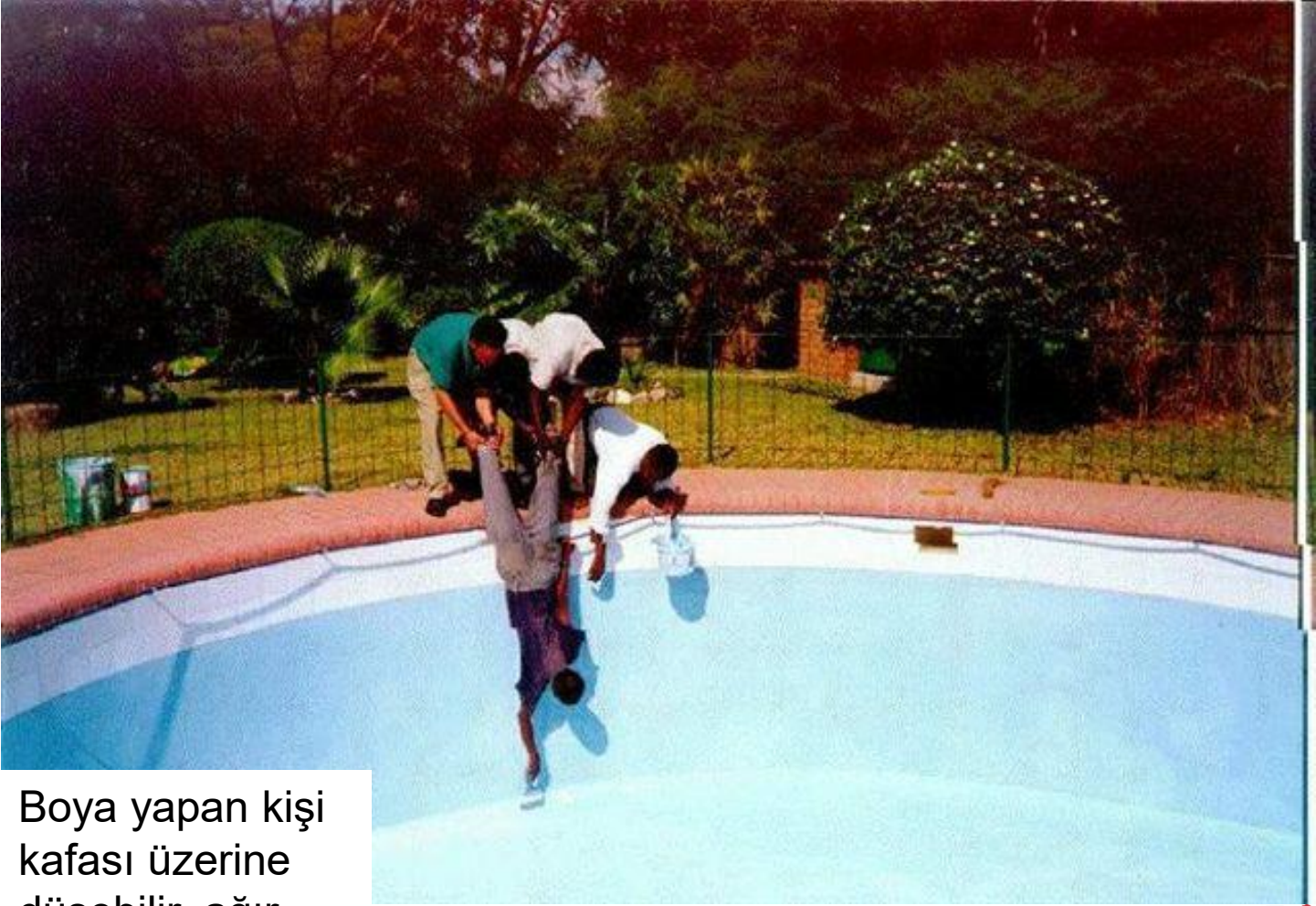
- Tüpler yanlış yerleştirilmiş, etiketleri yıpranmış
- İkaz levhaları
- Merdiven

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



Forklift ve malzemeler çalışanların üzerine düşebilir, ölümcül kaza ve ağır yaralanmalar olabilir.

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



Boya yapan kiři
kafası üzerine
düşebilir, ağır
yaralanmalar
olabilir.

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ

İskelede devrilme ve kırılma meydana gelebilir;

Çalışan kişinin ayağı kayabilir, elektrik çarpabilir.

Bunların sonucunda ölümcül kaza meydana gelebilir



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ

Kepçe operatörün yanlış bir hareketi, kamyon üzerindeki kişinin ağır yaralanmasına veya ölümüne sebep olabilir.



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ

Aşırı, dengesiz ve emniyetsiz yükleme



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



Kayma sonucu
yaralanma olabilir.

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



Gözler kaynak esnasında etkilenebilir, **kaynak dumanı** nefes almakta güçlük ve yüzde yanma oluşturabilir. Malzemeyi tutan kişinin elinde hafif yanıklar oluşabilir

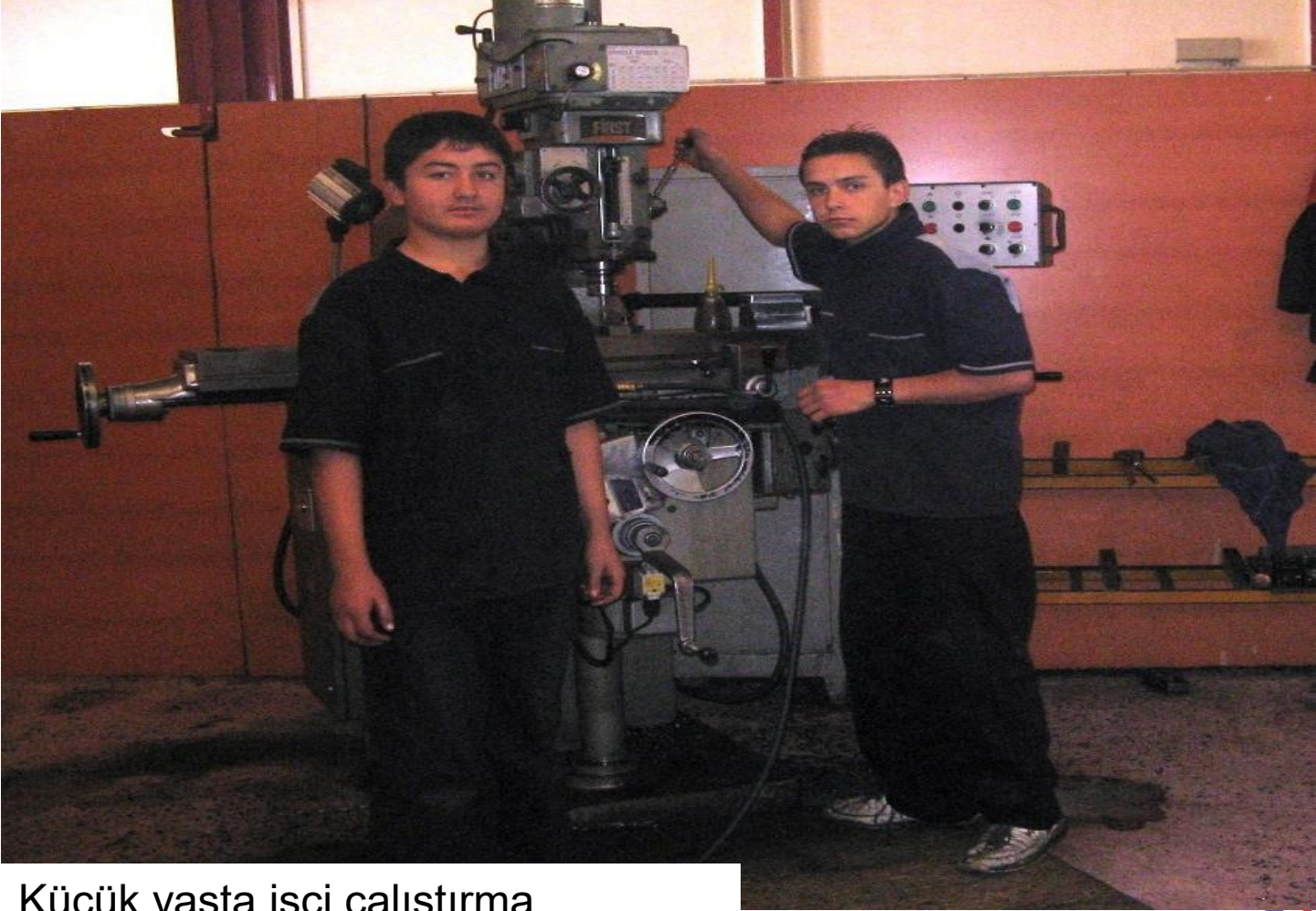
TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



Yüksekte çalışma.....
Ölümcül kazalar oluşabilir



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



Küçük yaşıta işçi çalıştırma...

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



Yanıcı ve parlayıcı malzemeler bir arada bulunmaktadır

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



BAŞLIK

Kaynak tüpleri korumasız durumdadır ve başlıkları takılı değildir

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



Testerinin ağız kırık, göz koruyucusunun şeffaf plastiği yok, zımpara taşının yan koruyucusu ve göz siperliği yoktur

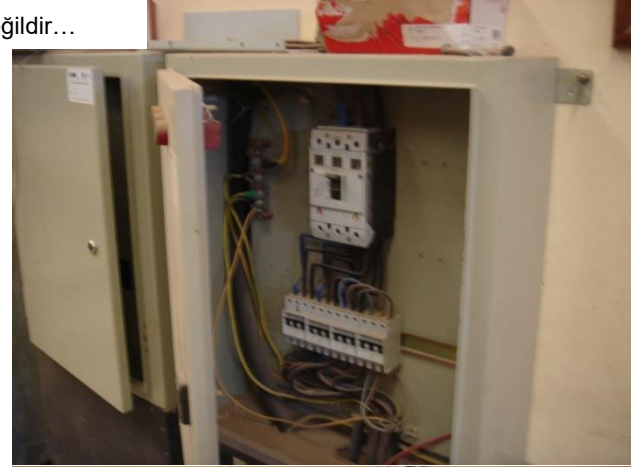
TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



Kaynak tüpleri korumasız ve başlıksız

TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ

Ön Koruma Sacları Takılı Değildir...



Panoların etrafı malzemelerle kaplıdır...



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ

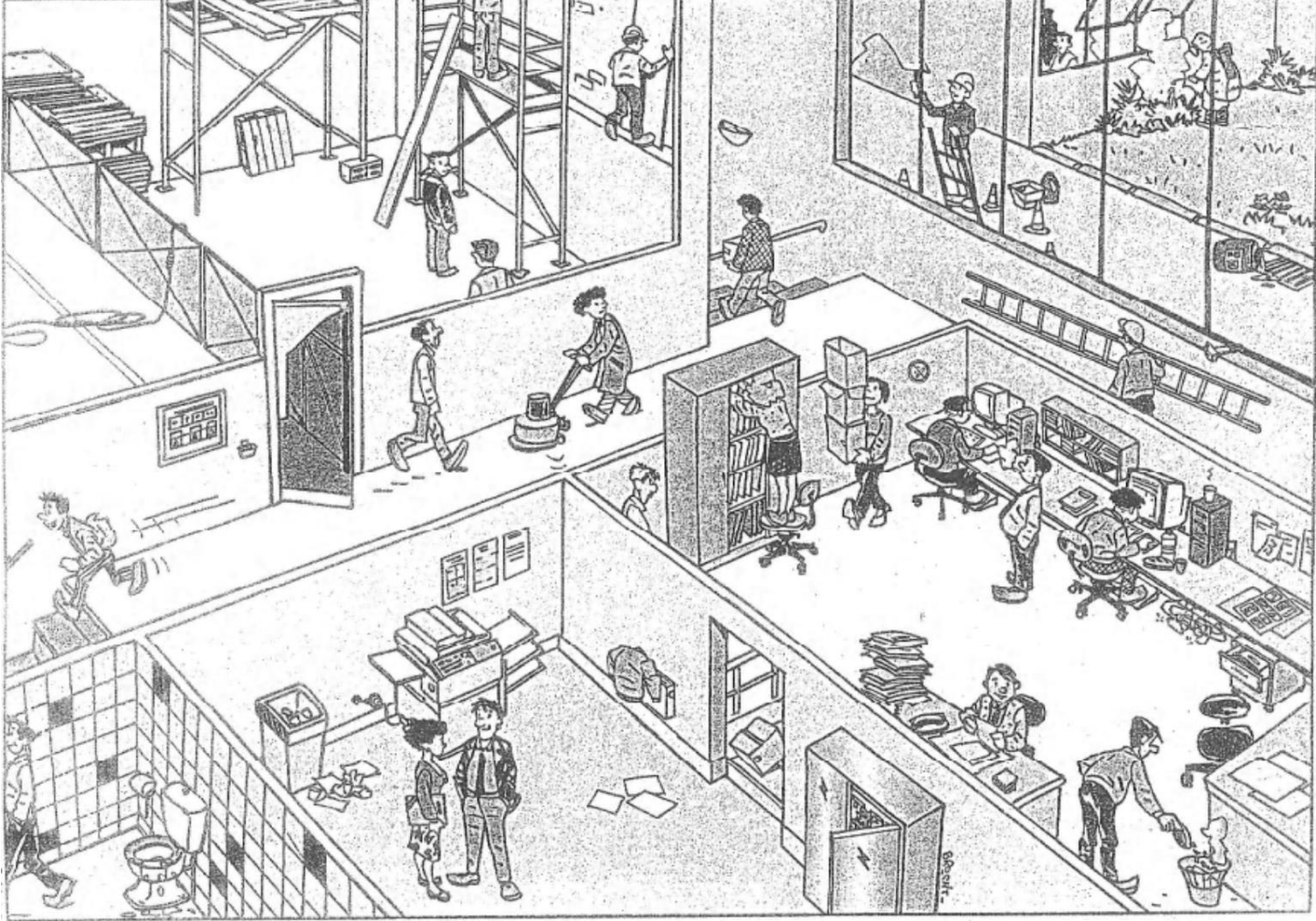


TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ

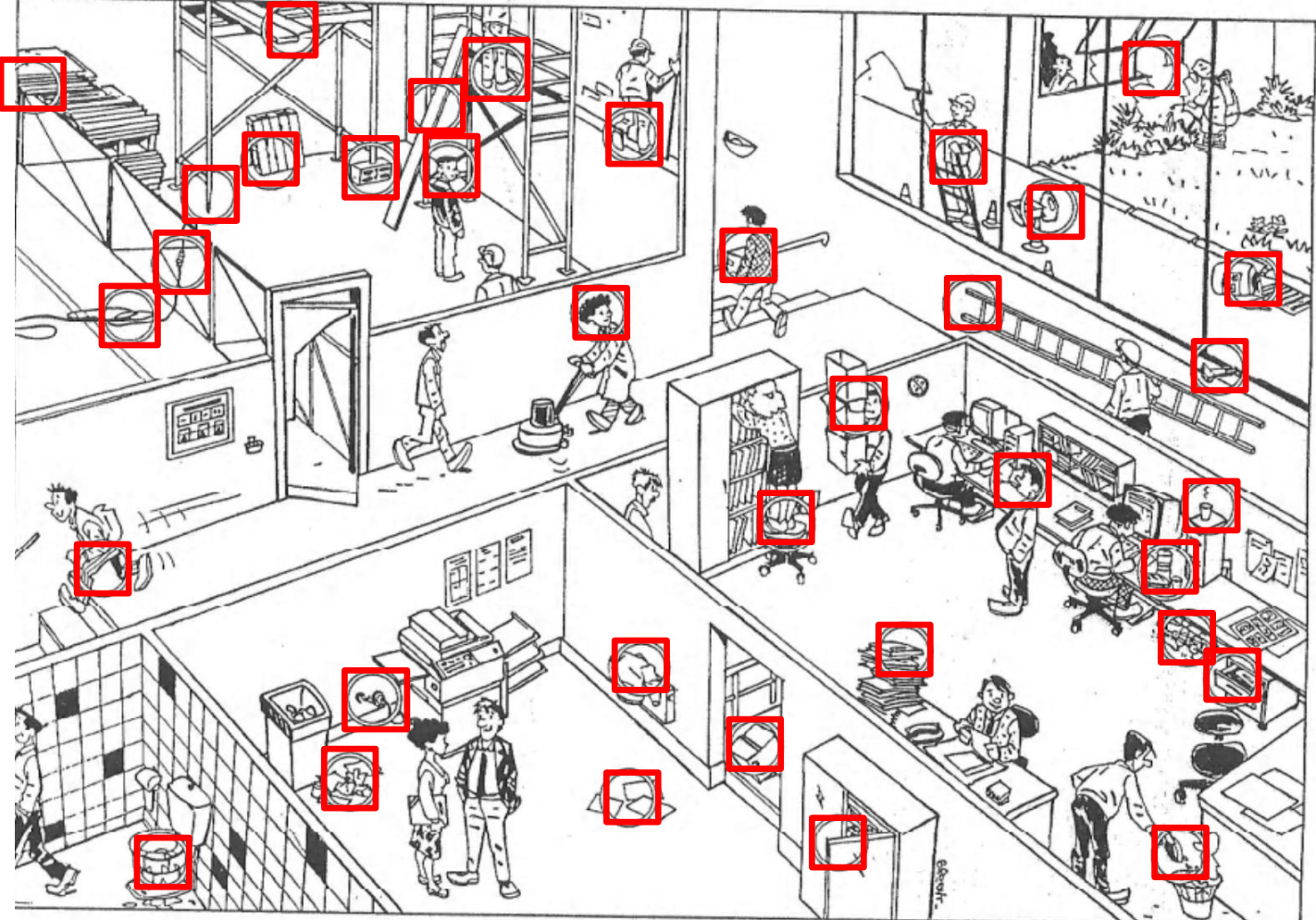


***Yüksekte çalışmada
emniyet kemeri takılmamış***

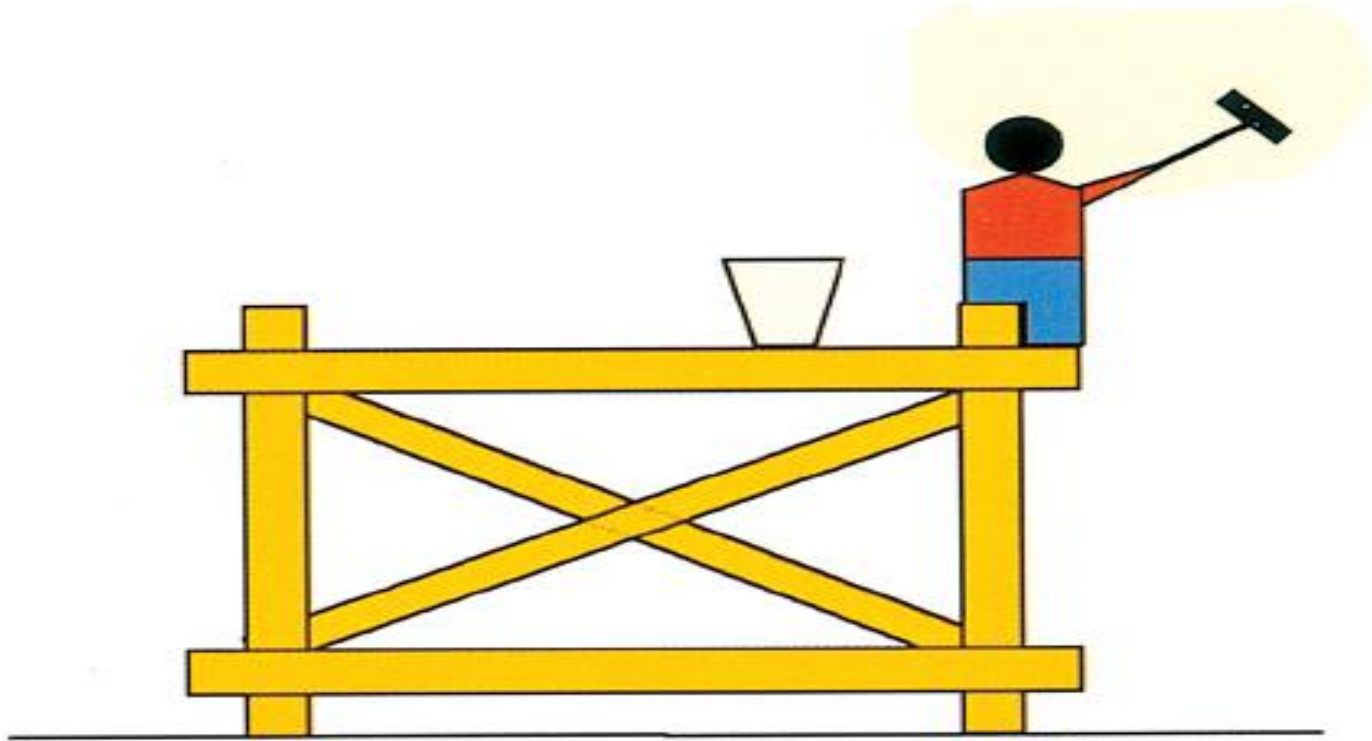
TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



TEHLİKELİ DURUM ve DAVRANIŞ ÖRNEKLERİ



TANIMLAR→TEHLİKE-RİSK İLİŞKİSİ

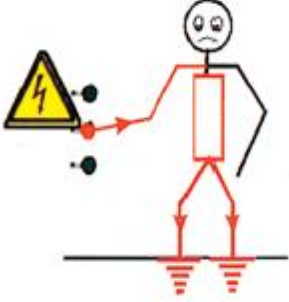


Şekil - 1: Yüksekte çalışma potansiyel bir tehlikedir. Çalışanın iskeleden düşme olasılığı ile düşmeden oluşabilecek zarar şiddetinin bileşkesi ise riskin nicel değerini ifade etmektedir.


TANIMLAR→TEHLİKE-RİSK İLİŞKİSİ

TEHLİKE	RİSK
<p data-bbox="353 575 612 704">Kapalı Ortamda Çalışma</p> 	<p data-bbox="836 735 1561 949">Bir tank içinde kaynak yapan çalışanın yangına maruz kalması ya da kaynak gazlarından zehirlenmesi</p>

TANIMLAR→TEHLİKE-RİSK İLİŞKİSİ

TEHLİKE	RİSK
<p data-bbox="382 554 639 596">Elektrik Enerjisi</p> 	<p data-bbox="855 711 1547 911">İzolasyonu yetersiz ya da hatalı bir elektrikli iş ekipmanını kullanan çalışanın elektrik şokuna kapılması</p>


TANIMLAR→TEHLİKE-RİSK İLİŞKİSİ

TEHLİKE	RİSK
<p data-bbox="409 535 583 582">Elle Taşıma</p>  A cartoon illustration of a male worker with brown hair, wearing a blue long-sleeved shirt and a black watch on his left wrist. He is carrying a stack of three brown cardboard boxes. The top box is slightly offset to the right, and the bottom box is being held with both hands. He has a neutral expression and is looking slightly to the right.	<p data-bbox="821 721 1458 849">Ağır yükleri elle taşıyan çalışanın, kas-iskelet sistemi hastalıklarına yakalanması</p>


TANIMLAR→TEHLİKE-RİSK İLİŞKİSİ

TEHLİKE	RİSK
<p data-bbox="426 519 548 572">Gürültü</p> 	<p data-bbox="794 672 1495 829">Sürekli olarak yüksek seviyede gürültülü işlerde çalışanların kalıcı işitme kaybına uğraması</p> <p data-bbox="794 919 1547 976">Not: Yüksek ses şiddeti düzeyi 85 dB(A)'nın üzerindedir.</p>


TANIMLAR→TEHLİKE-RİSK İLİŞKİSİ

TEHLİKE	RİSK
<p data-bbox="421 611 633 704">Kanla Bulaşan Hastalıklar</p> 	<p data-bbox="801 825 1284 861">Kan nakli yoluyla hastalık bulaşması</p>

TANIMLAR→TEHLİKE-RİSK İLİŞKİSİ

TEHLİKE	RİSK
<p data-bbox="349 586 600 686">Oksi-yanıcı gaz sistemi</p> 	<p data-bbox="788 808 1547 915">Koruyucusu olmayan bir oksi-yanıcı gaz sistemi ile çalışanın kazaya uğraması</p>

TANIMLAR→TEHLİKE-RİSK İLİŞKİSİ

TEHLİKE	RİSK
<p>Yüksekte çalışma</p>  A small illustration showing a person in a blue uniform and yellow helmet working on a tall, orange metal structure, possibly a crane or scaffolding, against a blue sky and green trees in the background.	<p>Kişinin yüksekten düşmesi</p> <p>Malzeme düşmesi</p>

Ramak Kala Olay Örnek



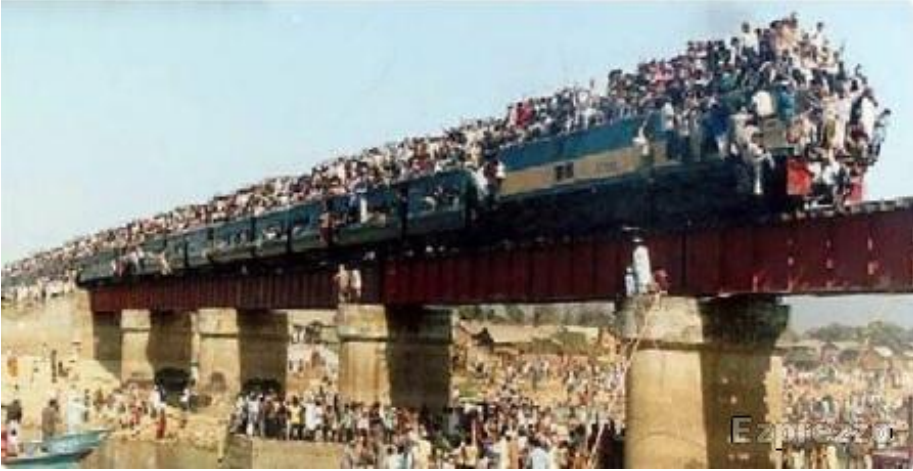
Trajikomik Örnek



Trajikomik Örnek



Trajikomik Örnek



Trajikomik Örnek



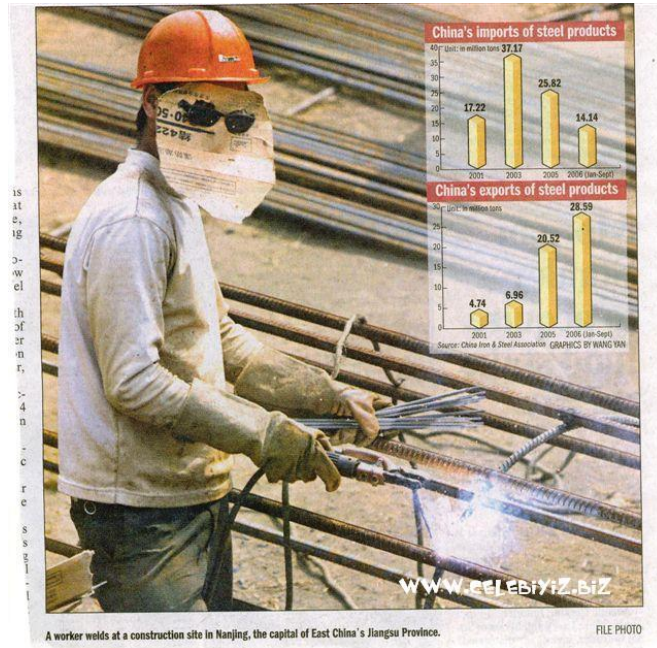
Trajikomik Örnek



Trajikomik Örnek



Trajikomik Örnek



Trajikomik Örnek



Trajikomik Örnek



Trajikomik Örnek



RİSK KONTROL ÖNLEMLERİNİN HİYERARŞİK DÜZENİ

1- Tehlikelerin ortadan kaldırılması

2- Tehlikeli olanı daha az tehlikeli olanla
değiştirmek

3- Mühendislik önlemleri

4- İdari önlemler

5- Kişisel Koruyucu Donanım



RİSK DEĞERLENDİRMESİ NEDİR?

- Tüm proseslerde, riskin büyüklüğünü tahmin etmek ve riske tahammül edilip edilemeyeceğine karar vermek.

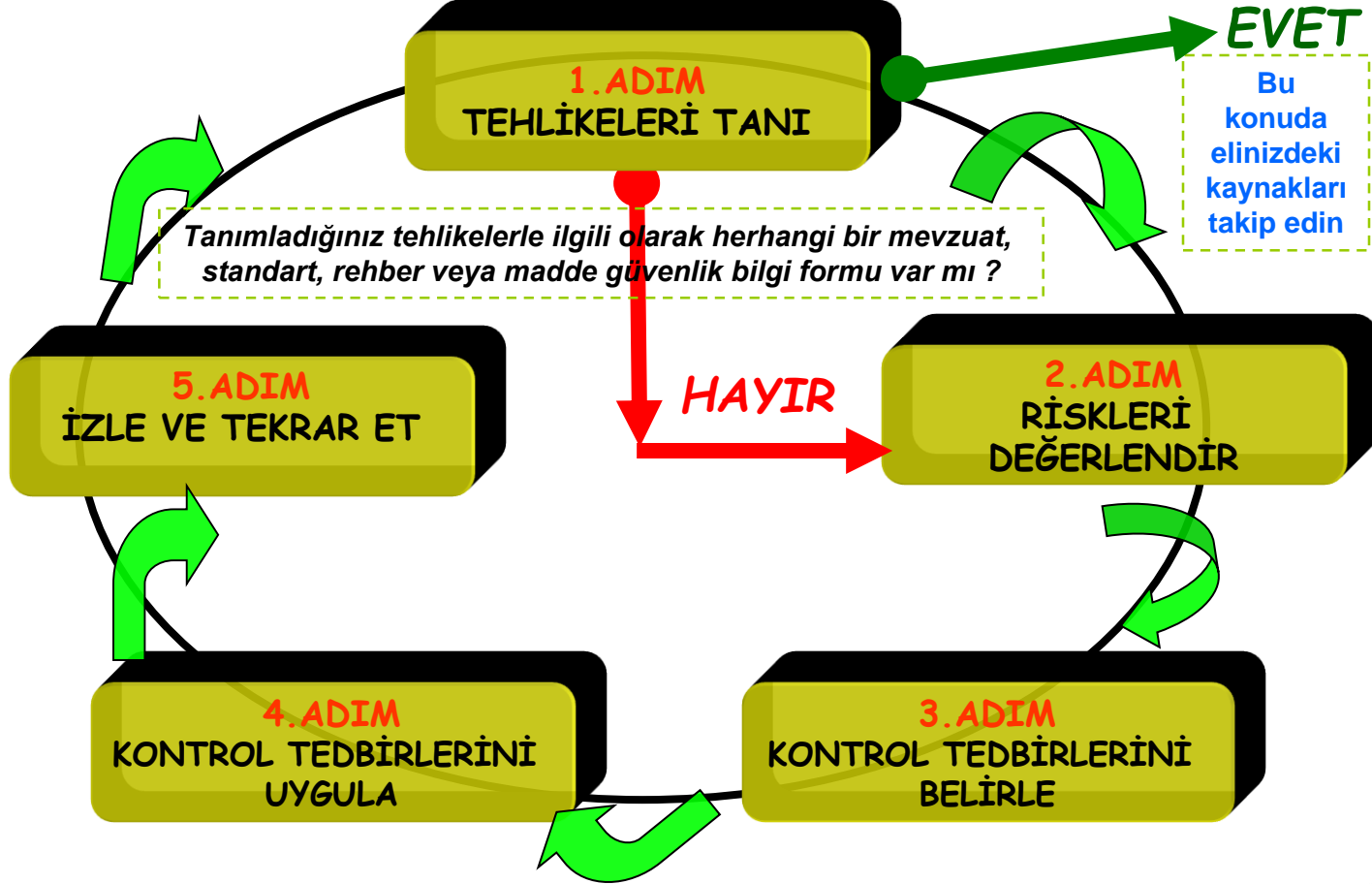
KABUL EDİLEBİLİR RİSK NEDİR?

- Kanuni zorunluluklar, işletmenin İSG politika ve uygulamaları dikkate alındığında kabul edilebilecek düzeye indirilmiş risk.



RİSK DEĞERLENDİRMESİ

BEŞ temel adımdan oluşur

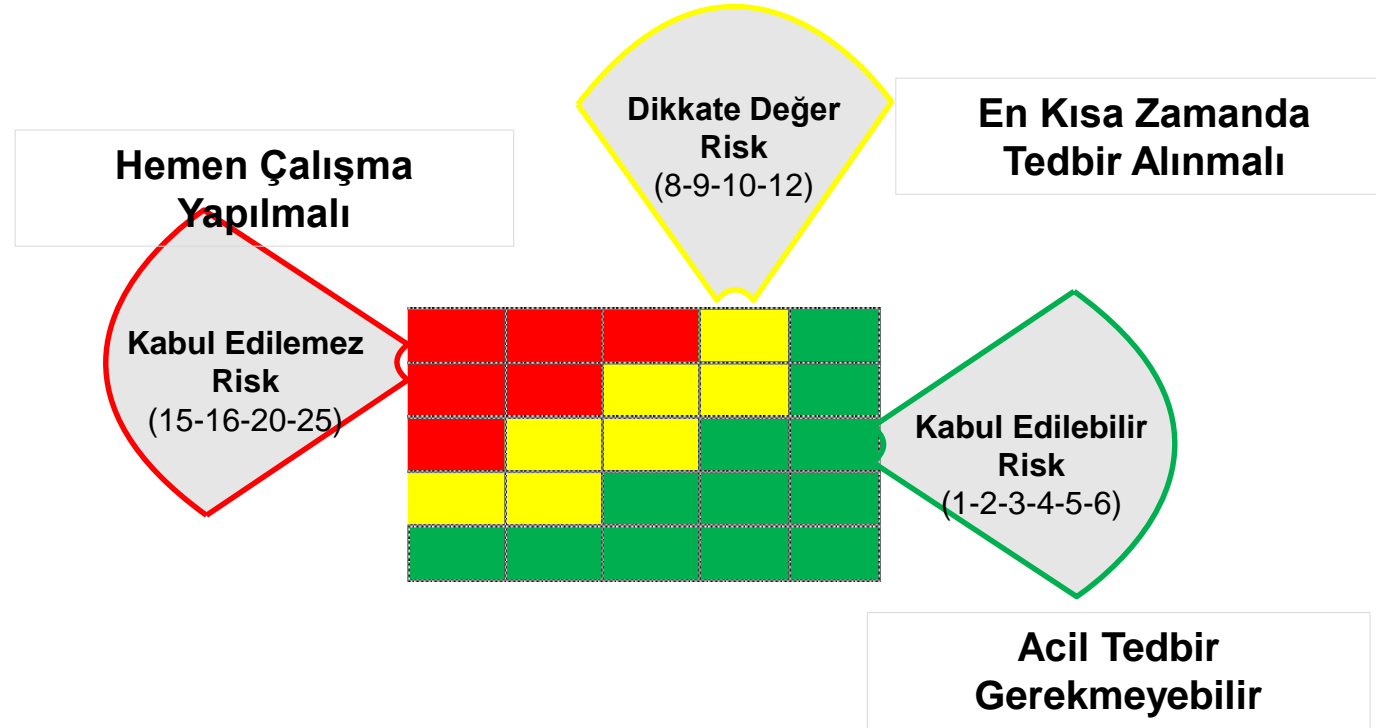


L-tipi matris→5x5 matris yöntemiyle risk analizi

R = OLASILIK × ŞİDDET			ŞİDDET 'D: Zarar Verme Derecesi'				
			Çok Ciddi >1 Ölüm SİG	Ciddi Ölüm Ciddi yaralanma Meslek hastalığı	Orta Hafif yaralanma Tedavi	Hafif İş günü kaybı İlkyardım	Çok Hafif İş saati kaybı İlkyardım
			5	4	3	2	1
OLASILIK 'O: Frekans'	Çok Yüksek (Günde bir)	5	25	20	15	10	5
	Yüksek (Haftada bir)	4	20	16	12	8	4
	Orta (Ayda bir)	3	15	12	9	6	3
	Düşük (3 ayda bir)	2	10	8	6	4	2
	Çok Düşük (Yılda bir)	1	5	4	3	2	1
	Düşük risk		Acil tedbir gerektirmeyebilir				
	Orta risk		Bu risklere olabildiğince çabuk müdahale edilmeli				
	Yüksek risk		Bu risklerle ilgili hemen çalışma yapılmalı				



L-tipi matris→Risk puanına göre yaklaşım



L-tipi matris→Risk değerlendirme formu

PROSES / SİSTEM	L TİPİ MATRİS						DEĞERLENDİREN
ALT SİSTEM	RİSK DERECELENDİRME FORMU						DÜZENLEYEN
DİZAYN / YÖNTEM							REVİZYON NO
TAKIM							REVİZYON TARİHİ
TEHLİKE	KİMLER ETKİLENEBİLİR	SONUÇ	TEHLİKELERİN ORTAYA ÇIKMA İHTİMALİ	ŞİDDET DERECESİ	RİSK SKORU	ETKİN KONTROL VARMİ?	ÖNLEMLER



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Bodrum kat Güvenlik Kamera Merkezi



ACİL-HEMEN: 15, 16, 20, 25	GECİKTİRMEDEN: 8, 9, 10, 12	SÜRESİNDE: 1, 2, 3, 4, 5, 6
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

TEHLİKE	YANGIN
SONUÇ	YARALANMA-ÖLÜM
İLK OLASILIK: 2	SON OLASILIK: ?
İLK ŞİDDET : 5	SON ŞİDDET : ?
İLK RİSK DEĞERİ: 10	SON RİSK DEĞERİ: ?
MEVCUT TEDBİRLER: 1. Yangın Söndürücü var	
ALINACAK TEDBİRLER: 1. Isı ve dumana duyarlı dedektör 2. Yangın söndürme cihazları üzerine kontrol etiketleri konulması 3. 6 ayda bir yangın tatbikatı ve rapor	
SORUMLU	
TAMAMLANMA SÜRESİ	
TAMAMLANMA TARİHİ İMZA	



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Bodrum kat Bilgi-İşlem Odası



ACİL-HEMEN:
15, 16, 20, 25

GEÇİKTİRMEYEN:
8, 9, 10, 12

SÜRESİNDE:
1, 2, 3, 4, 5, 6

TEHLİKE	YANGIN
SONUÇ	YARALANMA-ÖLÜM
İLK OLASILIK : 2	SON OLASILIK: ?
İLK ŞİDDET : 5	SON ŞİDDET : ?
İLK RİSK DEĞERİ: 10	SON RİSK DEĞERİ: ?
MEVCUT TEDBİRLER: 1. Yangın söndürücü ve uygun ekipman var 2. Yangın ekibi var 3. Ekipman periyodik kontrolü var 4. Tatbikat var	
ALINACAK TEDBİRLER: 1. Genel yangın tatbikatının itfaiye yönetiminde yapılması uygundur.	
SORUMLU	
TAMAMLANMA SÜRESİ	
TAMAMLANMA TARİHİ İMZA	



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Çamaşırhane



ACİL-HEMEN: 15, 16, 20, 25	GECİKTİRMEYEN: 8, 9, 10, 12	SÜRESİNDE: 1, 2, 3, 4, 5, 6
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

TEHLİKE	ACİL ÇIKIŞ
SONUÇ	YARALANMA-ÖLÜM
İLK OLASILIK: 3	SON OLASILIK: ?
İLK ŞİDDET : 4	SON ŞİDDET : ?
İLK RİSK DEĞERİ: 12	SON RİSK DEĞERİ: ?
MEVCUT TEDBİRLER:	
ALINACAK TEDBİRLER: 1. Acil çıkış kapısının dışarı açılması 2. Uygun işaretleme (levha) konulması	
SORUMLU	
TAMAMLANMA SÜRESİ	
TAMAMLANMA TARİHİ İMZA	



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Mutfak Kıyma Makinesi



TEHLİKE	KIYMA MAKİNESİNE EL KAPILMASI
SONUÇ	YARALANMA-UZUV KAYBI
ÖNCEKİ TESPİTE AİT OLASILIK: 4	BU TESPİTTEKİ OLASILIK: 1
ÖNCEKİ TESPİTE AİT ŞİDDET: 5	BU TESPİTE AİT ŞİDDET: 5
ÖNCEKİ TESPİTE AİT RİSK DEĞERİ: 20	BU TESPİTE AİT RİSK DEĞERİ: 5
ALINAN (MEVCUT) TEDBİRLER: Elin dişli helezonlara ulaşmasını önleyecek koruyucu huni yapılmış.	
ALINMASI GEREKLİ TEDBİRLER:	
MÜDAHALE: Danışman	
SORUMLU	
TAMAMLANMA SÜRESİ	
TAMAMLANMA TARİHİ	09.02.2010
İMZA	

ACİL-HEMEN: 15, 16, 20, 25	GECİKTİRMEYEN: 8, 9, 10, 12	SÜRESİNDE: 1, 2, 3, 4, 5, 6
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORM

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Kazan Dairesi

TEHLİKE	EKİPMANLARIN PERİYODİK KONTROLÜ
SONUÇ	Yaralanma-ölüm
İLK OLASILIK : 3	SON OLASILIK: ?
İLK ŞİDDET : 4	SON ŞİDDET : ?
İLK RİSK DEĞERİ: 12	SON RİSK DEĞERİ: ?
MEVCUT TEDBİRLER: 1. Periyodik kontrol raporları var	
ALINACAK TEDBİRLER: 1. Periyodik kontrol raporlarında, "çalıştırılabilir" ibaresinin yazılması	
SORUMLU	
TAMAMLANMA SÜRESİ	
TAMAMLANMA TARİHİ İMZA	

TEHLİKE	YANGIN MOTOPOMPLARI
SONUÇ	Yaralanma-ölüm
İLK OLASILIK: 2	SON OLASILIK: ?
İLK ŞİDDET : 4	SON ŞİDDET : ?
İLK RİSK DEĞERİ: 8	SON RİSK DEĞERİ: ?
MEVCUT TEDBİRLER:	
ALINACAK TEDBİRLER: 1. Motopompların 6 ayda bir çalıştırılarak deneye tabi tutulması, yetkilisince belgelendirilmesi	
SORUMLU	
TAMAMLANMA SÜRESİ	
TAMAMLANMA TARİHİ İMZA	

ACİL-HEMEN:
15, 16, 20, 25

GEÇİKTİRMEYEN:
8, 9, 10, 12

SÜRESİNDE:
1, 2, 3, 4, 5, 6



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Jeneratör Dairesi



ACİL-HEMEN: 15, 16, 20, 25	GEÇİKTİRMEYEN: 8, 9, 10, 12	SÜRESİNDE: 1, 2, 3, 4, 5, 6
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

TEHLİKE	MAZOT TANKI: 1. Taşma sızma sonucu yangın 2. Statik elektrik yangını
SONUÇ	Yaralanma-ölüm
İLK OLASILIK: 3	SON OLASILIK: ?
İLK ŞİDDET : 4	SON ŞİDDET : ?
İLK RİSK DEĞERİ: 12	SON RİSK DEĞERİ: ?
MEVCUT TEDBİRLER:	
ALINACAK TEDBİRLER: 1. Tank etrafına, kap hacminin 1/2'si oranında taşma havuzu veya uygun drenaj kanalı-toplama çukuru yapılması 2. Statik topraklamasının yapılması ve yetkili elektrikçi tarafından belgelenmesi 3. Kullanma talimatı asılması	
SORUMLU	
TAMAMLANMA SÜRESİ	
TAMAMLANMA TARİHİ İMZA	



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Laboratuvar



ACİL-HEMEN: 15, 16, 20, 25	GECİKTİRMEDEN: 8, 9, 10, 12	SÜRESİNDE: 1, 2, 3, 4, 5, 6
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

TEHLİKE	GÜRÜLTÜ
SONUÇ	İşitme kaybı
İLK OLASILIK: 3	SON OLASILIK: ?
İLK ŞİDDET : 4	SON ŞİDDET : ?
İLK RİSK DEĞERİ: 12	SON RİSK DEĞERİ: ?
MEVCUT TEDBİRLER:	
ALINACAK TEDBİRLER: 1. Gürültü ölçümü (maruziyet) ölçülmesi 2. 80 desibel üstünde ise, kulaklık kullanılması 3. Periyodik odyometrik test yapılması	
SORUMLU	
TAMAMLANMA SÜRESİ	
TAMAMLANMA TARİHİ İMZA	



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Laboratuvar

Faaliyet/ Bölüm	Tehlike	Sonuç	İlk Olasılık	İlk Şiddet	İlk Risk Puanı	Mevcut Tedbirler	Alınacak Tedbirler	Sorumlu- Tamamlanma Tarihi	Son Olasılık	Son Şiddet	Son Risk Puanı
31. Tıbbi Cihaz	Arıza	Tedavi aksaması	1	4	4	1-Uygun ekipman 2-Periyodik bakım, kalibrasyon ve kontrolü 3-Eğitim ve denetim 4-İlgili prosedürlere uyma					
32. Kontamine atıklar	Enfeksiyon- bulaşma	Hastalık	1	4	4	1-Uygun şekil de uygun kaplarda toplanması 2-İlgili prosedür ve talimatlara uyulması					
33. Tekerlekli hasta sandalyeleri	Çarpma	Yaralanma	1	3	3	1-Sandalye tekerleklerini kilitli bulundurmak 2-Eğitim					
34. Enjeksiyon	İğne batması	Yaralanma	2	3	6	1-Kullanılan iğnenin kapatılmaması 2-Eğitim					
31. Elektrik kesilmesi ve arızası	Karanlıkta kalma, tedavi kesilmesi	Yaralanma- ölüm	1	5	4	1-Jeneratör 2-Acil akülü aydınlatma 3-Bakım ve kontrol					
32. İlaç order	Yanlış ilaç veya uygun olmayan dozda ilaç verilmesi	Hastalık-ölüm	1	4	4	1-Eğitim, kontrol					

ACİL-HEMEN:
15, 16, 20, 25

GEÇİKTİRMEYEN:
8, 9, 10, 12

SÜRESİNDE:
1, 2, 3, 4, 5, 6



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Elektrik Panosu



TEHLİKE	ELEKTRİK ÇARPMASI
SONUÇ	ÖLÜM, YARALANMA
OLASILIK:	3
ŞİDDET:	5
RİSK DEĞERİ:	15
MEVCUT TEDBİRLER: 1. Kaçak akım rölesi	
ALINMASI GEREKLİ TEDBİRLERİ: Panonun kablo bağlantı kısımları kapalı (kilitli) olmalıdır.	
MÜDAHALE: Danışman-İş Güvenliği Saha sorumlusu	
SORUMLU	Elektrik birimi
TAMAMLANMA SÜRESİ	
TAMAMLANMA TARİHİ İMZA	

ACİL-HEMEN:
15, 16, 20, 25

GECİKTİRMEDEN:
8, 9, 10, 12

SÜRESİNDE:
1, 2, 3, 4, 5, 6



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Boya Tabancası



TEHLİKE	ELEKTRİK ÇARPMASI
SONUÇ	ÖLÜM, YARALANMA
OLASILIK	4
ŞİDDET	5
RİSK DEĞERİ	20
MEVCUT TEDBİRLER:	
ALINMASI GEREKLİ TEDBİRLERİ: STATİK ELETRİK TOPRAKLAMA TERTİBATININ TABANCAYA BAĞLANMASI	
MÜDAHALE : Danışman-İş Güvenliği Saha sorumlusu	1. Uyarıldı.
SORUMLU	Birim sorumlusu
TAMAMLANMA SÜRESİ	
TAMAMLANMA TARİHİ İMZA	

ACİL-HEMEN:
15, 16, 20, 25

GECİKTİRMEYEN:
8, 9, 10, 12

SÜRESİNDE:
1, 2, 3, 4, 5, 6



L-tipi RİSK DEĞERLENDİRME FORMU

FAALİYET/BÖLÜM/EKİPMAN: Tabanca Boyası



TEHLİKE	DÜŞME
SONUÇ	ÖLÜM VEYA YARALANMA
OLASILIK	5
ŞİDDET	5
RİSK DEĞERİ	25
MEVCUT TEDBİRLER:YOK	
ALINACAK TEDBİRLER: 1.UYGUN KORKULUKLU KALIP İSKELESİ 2.EMNİYET KEMERİ KULLANIMI 3-EĞİTİM 4-DENETİM	
SORUMLU	1-PROJE MÜDÜRÜ/ ALT İŞVEREN V. 2-İŞ GÜVENLİĞİ MÜH.
TAMAMLANMA SÜRESİ	HEMEN
TAMAMLANMA TARİHİ	HEMEN
İMZA	

ACIL-HEMEN:
15, 16, 20, 25

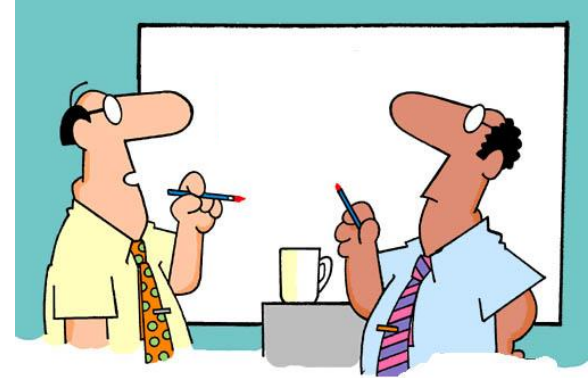
GECİKTİRMEYEN:
8, 9, 10, 12

SÜRESİNDE:
1, 2, 3, 4, 5, 6



Risk analizi ve yönetimi prosesinin bir çok yararları vardır.
Bu yararların başta gelenleri şu şekilde sıralanabilir:

- 1. İşyerinin yazılı prosedür ve politikalarının oluşmasını ya da olgunlaşmasını sağlar.
- 2. İşyeri **çalışanlarının** iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgi sahibi olmalarını ve katılımını sağlar.
- 3. İşyeri **yönetiminin** de iş sağlığı ve güvenliği konularında bilgi sahibi olmalarını ve bu konularda karar vermelerini sağlar.
- 4. Risk analizi prosesinden alınan ilk sonuçlar ile organizasyon ya da işletmedeki olası **tehlikeler ve alınacak tedbirler** belirlenir.



Risk analizi ve yönetimi prosesinin bir çok yararları vardır.
Bu yararların başta gelenleri şu şekilde sıralanabilir.

- 5. İşletme, organizasyon ya da kurumdaki risklerin büyüklüğünün hesaplamasına ve riskin tolere edilebilir olup olmadığına karar verilmesini sağlar.
- 6. İşyerinde yanlış güvenlik tedbirleri alınmış olabilir ya da insanlarda yanlış güvenlik bilinci oluşmuş olabilir, tüm bu tedbirlerin ve güvenlik bilincinin gözden geçirilmesini sağlar.
- 7. İşyerinde yasal yükümlülükler ve iş sağlığı ve güvenliği politikası çerçevesinde kabul edilebilir düzeye indirilmiş risk ile çalışılmasını sağlar.
- 8. İşyerindeki gerekli düzeltilici ve önleyici faaliyetlerin gerçekleştirilmesini sağlar.

