

1. HAFTA
İŞ GÜVENLİĞİ
MÜHENDİSLİĞİ

1. İş Güvenliği Tanımı

- İş güvenliği hakkında literatürde birçok tanıma rastlanır.
- **İş güvenliği**, iş yerlerindeki çalışma koşullarınının sağlık ve güvenlik içinde olmasını temin eden ve sonucunda iş kazaları ile meslek hastalıklarını azaltan bir bilim dalıdır.

1. İş Güvenliği Tanımı

- **İş güvenliği (hukuki açıdan)**, işin yapılması sırasında işçilerin karşılaştığı tehlikelerin ortadan kaldırılması veya azaltılması konusunda, esas olarak işverene, kamu hukuku temelinde getirilen yükümlülüklerle ilişkin hukuk kurallarının bütünüdür.

1. İş Güvenliği Tanımı

- Genel olarak bir tanım yapıldığında;

İş yerlerinde işin yürütülmesi nedeniyle oluşan tehlikelerden ve sağlığa zarar verebilecek koşullardan korunmak için yapılan metotlu çalışmalara **iş güvenliği** denir.

1. İş Güvenliği Tanımı

- **İş Güvenliği**, işçi güvenliği, işletme güvenliği ve üretim güvenliği kavramlarını da kapsamaktadır.
- Ülkemizde iş güvenliği kavramı çoğu zaman sosyal güvenlik kavramıyla karıştırmaktadır, halbuki iş güvenliği tanımı genel anlamda, yalnızca çalışanların değil tüm işletmenin ve üretimin de güvenliği düşünülerek üç ayrı alandaki çalışmaların birleşimi olarak kabul edilmektedir.

1. İş Güvenliği Tanımı

- Bu üç unsur henüz yeteri kadar uygulanmasa da, çalışana yönelik iş güvenliğinin temelini oluşturur.
- 1. İş Güvenliği : İşin devamlı ve çalışanlara zararlı olmamasıdır.
- 2. İşletme Güvenliği : İşyerinin çalışma şartlarına uygun şekilde düzenlenmiş, yapılan işe göre gerekli güvenlik önlemlerinin alınmış olması halidir.
- 3. Üretim Güvenliği : İş yerinde üretilen maddelerin satışının devamlı olması, ürünün de çalışana ve topluma zarar vermeyecek şekilde muhafaza edilmesidir.

1. İş Güvenliği Tanımı

ILO ve WHO'a göre İşçi Sağlığı:

- Çalışan tüm insanların fiziksel, ruhsal, moral, ve sosyal yönden tam iyilik durumlarının sağlanmasını en yüksek düzeylerde sürdürülmesini;
- İş koşulları ve kullanılan zararlı maddeler nedeniyle çalışanların sağlığına gelebilecek zararların önlenmesini
- İşçinin fizyolojik özelliklerine uygun yerlere yerleştirilmesini, işin insana ve insanın işe uymasını asıl amaçlar olarak ele alan **temel tıp bilimidir.**

1. İş Güvenliği Tanımı

Birleşmiş Milletlere göre İSG:

- İş sağlığı ve güvenliği bir insan hakkıdır.
- Bu sözleşmenin taraf devletleri
 - Herkesin adil ve elverişli çalışma koşullarında,
 - Özellikle güvenli ve sağlıklı ortamlarda çalışma hakkını tanırlar

B.M. Uluslar arası Ekonomik, sosyal ve kültürel haklar sözleşmesi, 1975 (M.7)

1. İş Güvenliği Kavramı

- İşçi sağlığı ve iş güvenliği çalışmalarında öncelikli amaç, çalışanların sağlığını korumaktır.
- İşyeri ortamında bulunan teknik ekipmanlar ile çalışma koşullarından kaynaklanan çeşitli riskler nedeni ile çalışanların sağlığı bozulabilir.

1. İş Güvenliği Kavramı

- Sağlığı bozulan ve hastalananların teşhis ve tedavisi de bu uğraşların içine girer,
- **Fakat bu çalışmaların asıl amacı;**
 - işyeri ortamında bulunan bu riskleri kontrol altına almak suretiyle işyerini sağlıklı ve güvenli bir yer haline getirmek

1. İş Güvenliği Kavramı

- **Sonuç olarak** da bu ortamda bulunan ve çalışan kişilerin sağlığının olumsuz etkilenmesinin önüne geçmektir.

1. İş Güvenliği Kavramı

- İSG çalışmalarının 2 temel boyutu vardır.

1. Tıbbi Boyut

2. İş Güvenliği

- Her iki grup çalışmalar birbirini tamamlayıcı niteliktedir ve her ikisi birlikte işçi sağlığı ve iş güvenliği bütünü oluşturur.

1. İş Güvenliği Kavramı

- 1. Tıbbi Boyut:** Esas olarak meslek hastalıklarının önüne geçmek için çalışmalar yapılmasıdır.
- Çalışanların sağlığının yapacakları işle ilgisini araştırır, belirler.
 - İşyeri ortamında oluşabilecek bazı risklere karşı alınacak tıbbi koruma yöntemlerini uygular. (aşılama vb)
 - Bu boyuta “İş Hekimliği”de denir.

1. İş Güvenliği Kavramı

2-İş Güvenliği boyutu;

- Bu boyut, İşyeri ortamında sağlıklı ve güvenli bir ortam oluşturmak için yapılan tüm çalışmaları kapsadığı için “İş Hijyeni” olarak da isimlendirilir.
- Esas olarak iş kazaları ve işyeri kazalarını önlemek için çalışır.

1.1 İSG Yönetim Sistemi

- **İSG Yönetim Sistemi;** iş sağlığı ve güvenliği faaliyetlerinin kuruluşların genel stratejileri ile uyumlu olarak sistematik bir şekilde ele alınıp sürekli iyileştirme yaklaşımı çerçevesinde çözümlenmesini amaçlayan dinamik bir araçtır.

1.1 İSG Yönetim Sistemi

- İş kazaları, meslek hastalıkları ve dolayısıyla çalışma ve iş güvenliği, gerek insani ve toplumsal açıdan, gerekse ekonomik yönden çok önemli bir problemdir.

1.1 İSG Yönetim Sistemi

- Uluslararası Çalışma Örgütü, ILO (International Labour Organization) araştırmalarına göre genellikle kazaların sadece
 - %2'si korunması mümkün olmayan kazalar olup,
 - %98'i genel olarak korunulması mümkün olan kazalardır.

1.2 Neden İş Güvenliği?

- Günümüzde iş güvenliği, teknik bir bilim dalı haline gelmiştir.

- Mühendislik,
- İktisat,
- Sosyoloji,
- Ergonomi
- Sosyal,
- İstatistik,
- Psikoloji,

gibi bilimlerden faydalanır.

1.2 Neden İş Güvenliği?

- İş güvenliği çalışanların yanısıra, işletme güvenliği ve üretim güvenliğini de sağlar.
- İş güvenliği olay olmadan kazaları önler.

1.2 Neden İş Güvenliği?

- İş güvenliğinin sağlanması sosyal düzeni etkilediğinden, toplumun farklı kurum ve kuruluşlarını yakından ilgilendirir.
- İşyerlerinde işveren ve işçiler, trafikte sürücüler ve yayalar ve evlerde tüm aile fertleri iş güvenliği açısından etkileşim içerisinde oldukları için.

1.2 Neden İş Güvenliği?

- **İşveren**, gerekli masrafı yaparak, örgütlenmeyi gerçekleştirecek ve zorunlu olarak teknik önlemleri alacak,
- **İşçi**, iş güvenliği disiplinine ve kurallarına uygun çalışma düzenini koruyacak,
- **Devlet** ise gerekli denetimi yapacak, müesseseleri kuracak
- **Bu üçlü** çalışma sonucu daha mutlu, dolayısıyla verimli bir çalışma düzeni kurulmuş olacaktır.

1.3 İş Güvenliğinin Amacı

İş güvenliğinin genel amaçları aşağıdaki şekilde sayılabilir;

- 1)** Çalışanlara en yüksek seviyede sağlıklı ortam sağlamak,
- 2)** Çalışma şartlarının olumsuz etkilerinden onları korumak,
- 3)** İş ve işçi arasında mümkün olan en iyi uyumu temin etmek,

1.3 İş Güvenliğinin Amacı

- 4) İş Yerlerindeki rizikoları tamamen ortadan kaldırmak veya zararları en aza indirmek,
- 5) Oluşabilecek maddi ve manevi zararları ortadan kaldırmak,
- 6) Çalışma verimini arttırmaktır

1.3 İş Güvenliğinin Amacı

İş sağlığı ve güvenliğinin amaçları genel olarak 3 başlık altında toplanabilir:

1. Çalışanları Korumak
2. Üretim Güvenliğini Sağlamak
3. İşletme Güvenliğini Sağlamak

1.3 İş Güvenliğinin Amacı

1. Çalışanları Korumak: İş sağlığı ve güvenliği çalışmalarının ana amacını oluşturur. Çalışanları işyerinin olumsuz etkilerinden korumak, rahat ve güvenli bir ortamda çalışmalarını sağlamak, **başka bir ifade ile** çalışanları iş kazaları ve meslek hastalıklarına karşı koruyarak ruh ve beden bütünlüklerinin sağlanması amaçlanmaktadır.

1.3 İş Güvenliğinin Amacı

2) Üretim Güvenliğini Sağlamak:

Bir işyerinde üretim güvenliğinin sağlanması beraberinde verimin artması sonucunu doğuracağından özellikle ekonomik açıdan önemlidir.

1.3 İş Güvenliğinin Amacı

- İş yerinde çalışan işçilerin korunmasıyla meslek hastalıkları ve iş kazaları sonucu ortaya çıkan iş gücü ve iş günü kayıpları azalacak, dolayısıyla üretim korunacak ve daha sağlıklı ve güvenli çalışma ortamının işçiye verdiği güvenle iş veriminde artma olacaktır.

1.3 İş Güvenliğinin Amacı

3) İşletme Güvenliğini Sağlamak:

İşyerinde alınacak tedbirle ile, iş kazalarından veya güvensiz ve sağlıksız çalışma ortamından dolayı doğabilecek makine arızaları ve devre dışı kalmaları, patlama olayları, yangın gibi işletmeyi tehlikeye düşürebilecek durumlar ortadan kaldırılacağından **işletme güvenliği sağlanmış olur.**

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- İş sağlığı ve güvenliği konusunun önemi gün geçtikçe artmaktadır.
- 1800'lü yıllardan günümüze geldiğimizde konunun son derece önem kazandığını görmekteyiz.
- İş kazaları ve meslek hastalıklarının da kabuk değiştirdiğini ve giderek arttığını görüyoruz.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Başlangıçta özellikle maden ocaklarında kömür tozlarının sebep olduğu meslek hastalıkları, maden ocaklarındaki patlama ve göçükler en önemli konu olmasına rağmen, günümüzde kimyasal maddeler daha fazla önem kazanmış durumdadır.
- Radyoaktivite ise yeni bir problem olarak ortaya çıkmıştır.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Teknolojide gittikçe daha yaygın olarak kullanılan kimyasalların sayısı da gün geçtikçe artmaktadır.
- Özellikle bu kimyasalların **kanserojen etkisi** öne çıkmış durumdadır.
- **Kanser**, günümüzde ölümlerde en önemli hastalık olarak bilinmektedir.
- Bir diğer günümüzün önemli hastalığı ise **depresyon ve psikolojik bozukluklardır**.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Makineleşme, otomasyon, ve seri üretim sistemlerinin de bazı psikolojik sorunları beraberinde doğurduğu bilinmektedir.
- Diğer taraftan Çernobil faciası ve yakın zamanda Japonya'da Fukuşima nükleer santralindeki kazalar ise, radyoaktif iş kazaları ve meslek hastalıklarını gündeme getirmiş durumdadır.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

İş sağlığı ve güvenliğinin önemi aşağıdaki şekilde sıralanabilir:

1) İş sağlığı ve güvenliğine önem verilmediği takdirde iş kazalarının ve meslek hastalıklarının artacağı rahatlıkla söylenebilir.

Bundan da en fazla etkilenenler, birinci derecede işçiler olacaktır.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- İşçinin ve ailesinin gelir düzeyi düşecektir
- Bu işçi ve ailesi üzerinde bazı olumsuz etkiler meydana getirecektir.
- Sakat kalan veya belirli uzuv veya uzuvlarını kaybeden işçinin psikolojik bazı rahatsızlıklara tutulacaktır.
- Bu hem işçileri direkt etkileyeceği gibi toplumu da etkileyecektir.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

2) Her iş kazası ve meslek hastalığının mali boyutu da son derece önemlidir.

İşveren ve ülke ekonomisi yönünden son derece önemli maliyetler doğuracaktır.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Dünyada ve Türkiye'deki sanayileşme ve teknolojik gelişmeye paralel olarak, özellikle işyerlerinde çalışan kişilerin güvenliği ile ilgili bir takım sorunlar ortaya çıkmıştır.
- Gerekli tedbirleri önceden alarak işyerlerini güvenli hale getirmek gerekmektedir ki, işte iş güvenliği özellikle bu niteliğinden dolayı önem arz eder.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Çin Halk Cumhuriyetini kapsayan ve 1979-2008 yılları arasındaki verileri analiz eden bir araştırmada **iş güvenliği ile ekonomik gelişme arasında kesinlikle bir bağlantı olduğu** ispatlanmıştır.
- Ülke ekonomileri büyüme evresine girdiğinde iş kazaları artmakta, aksine ekonomi küçülmeye başladığında ise iş kazaları azalmaktadır.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin nemi

Dolayısıyla, ekonomisi gelişme evresine giren ülkelerin iş sağlığı ve iş güvenliği konusunda çok daha dikkatli davranması gerekmektedir.



1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- İçinde bulunduğumuz yüzyılda, çalışmanın savaştan üç kat daha tehlikeli olduğu, içki, uyuşturucu veya savaşımlardan daha fazla insan öldürdüğü;
 - savaşlar yüzünden yılda 650 bin insan ölürken,
 - iş kazaları ve meslek hastalıkları sebebiyle her yıl 2 milyon insanın öldüğü belirtilmektedir.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Araştırmalar, günümüzde Dünya ölçeğinde;
 - her saniye üç işçinin iş kazası sonucu yaralanmakta olduğunu,
 - her üç dakikada bir işçinin iş kazası ya da meslek hastalığı sonucu ölmekte olduğunu ortaya koymaktadır

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) rakamlarına göre;

- 15 saniyede dünyada iş kazalarından 1 işçi ölmektedir.
- 15 saniyede dünyada 160 işçi iş kazasına uğramaktadır.
- Her gün dünyada 6300 işçi iş kazalarına uğramakta veya meslek hastalığına yakalanmaktadır.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Her yıl dünyada 317 milyon iş kazası olmaktadır.
- Her yıl dünyada 2,3 milyon işçi iş kazaları sonucunda ölmektedir
- Her yıl yaklaşık **350.000** kişi iş kazası, **1.700,000** kişi ise meslek hastalıklarından yaşamını yitirmektedir.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

ÇSGB Verilerine göre;

- ÇSGB verilerine göre Türkiye’de her gün **172 İş kazası** meydana geliyor.
- Bu kazalar her gün ortalama **4 işçinin hayatına mal olurken**, 6 işçi ise sürekli iş göremez hale geliyor.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

ÇSGB Verilerine göre;

- Türkiye, 100 bin çalışan başına ölümlü iş kazalarında
 - Avrupa'da birinci
 - Dünyada ise üçüncü sırada.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

Uluslararası Çalışma Örgütü (ILQ)
rakamlarına göre;

- 2010 yılında ülkemizde iş kazaları ve meslek hastalıkları sonucu ölenlerin sayısı 1454'dür.
- 2010 yılında ülkemizde iş kazaları ve meslek hastalıkları sonucu sürekli iş göremez duruma düşenlerin sayısı 2085 kişidir.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

Son 12 Ay İçerisinde İstihdam Edilenlerden İş Kazası Geçirenler, 2007 - 2013

(Bin kişi, 15+ yaş)

	Son 12 ay içerisinde istihdam edilenler		Son 12 ay içerisinde İŞ KAZASI geçirenler			
	Sayı		Sayı		Oran (%)	
	2007 ⁽¹⁾	2013	2007 ⁽¹⁾	2013	2007 ⁽¹⁾	2013
Toplam	24 470	30 614	725	706	3,0	2,3
Erkek	17 419	20 428	632	576	3,6	2,8
Kadın	7 051	10 187	93	131	1,3	1,3

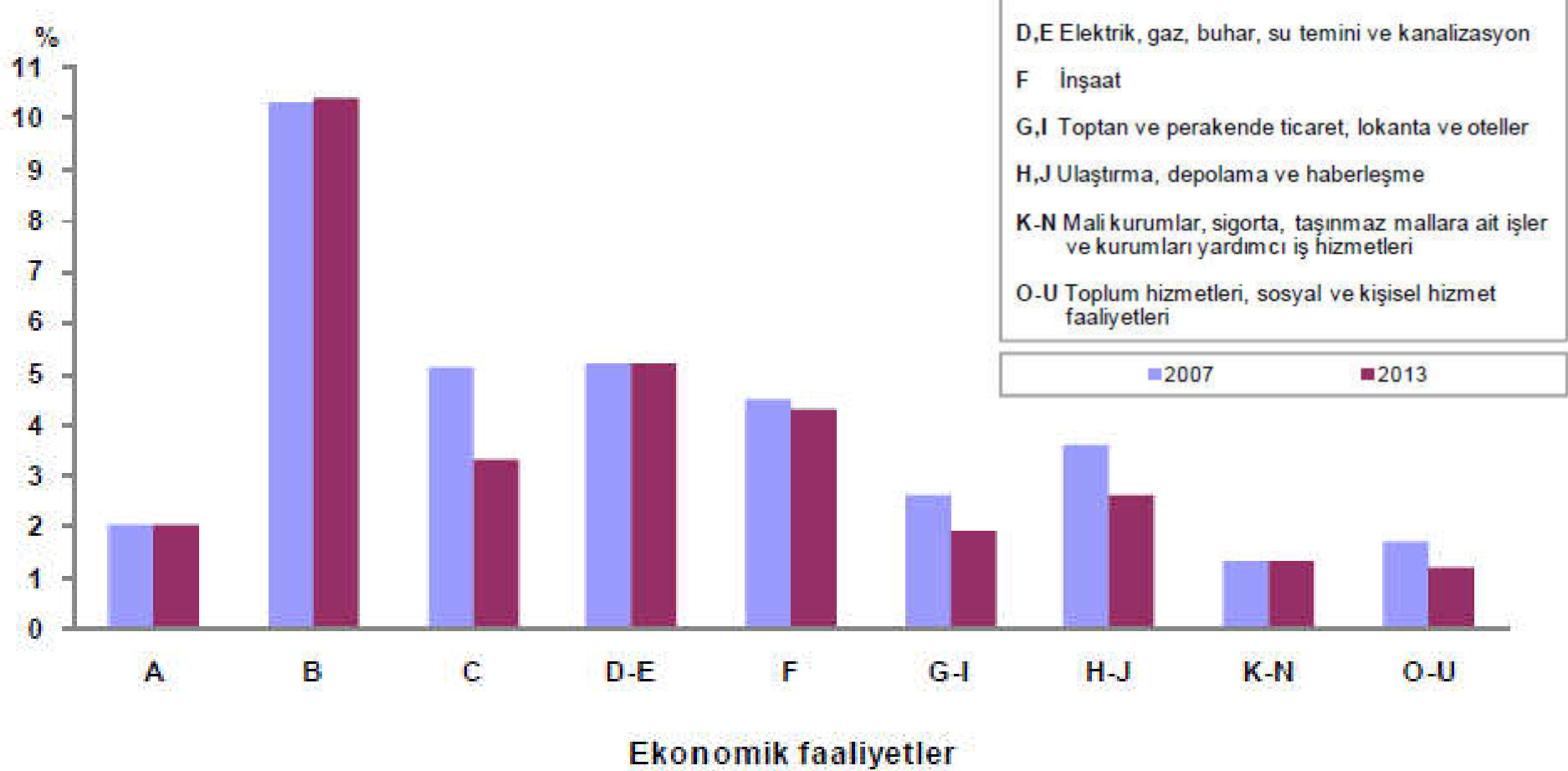
Tablodaki rakamlar, yuvarlamadan dolayı toplamı vermeyebilir.

(1) 2007 sonuçları, 2008 bazlı nüfus projeksiyonuna göre revize edilmiştir.

TÜİK, İşgücü ve Yaşam Koşulları Daire Başkanlığı, İşgücü İstatistikleri Grubu, Ocak 2014.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

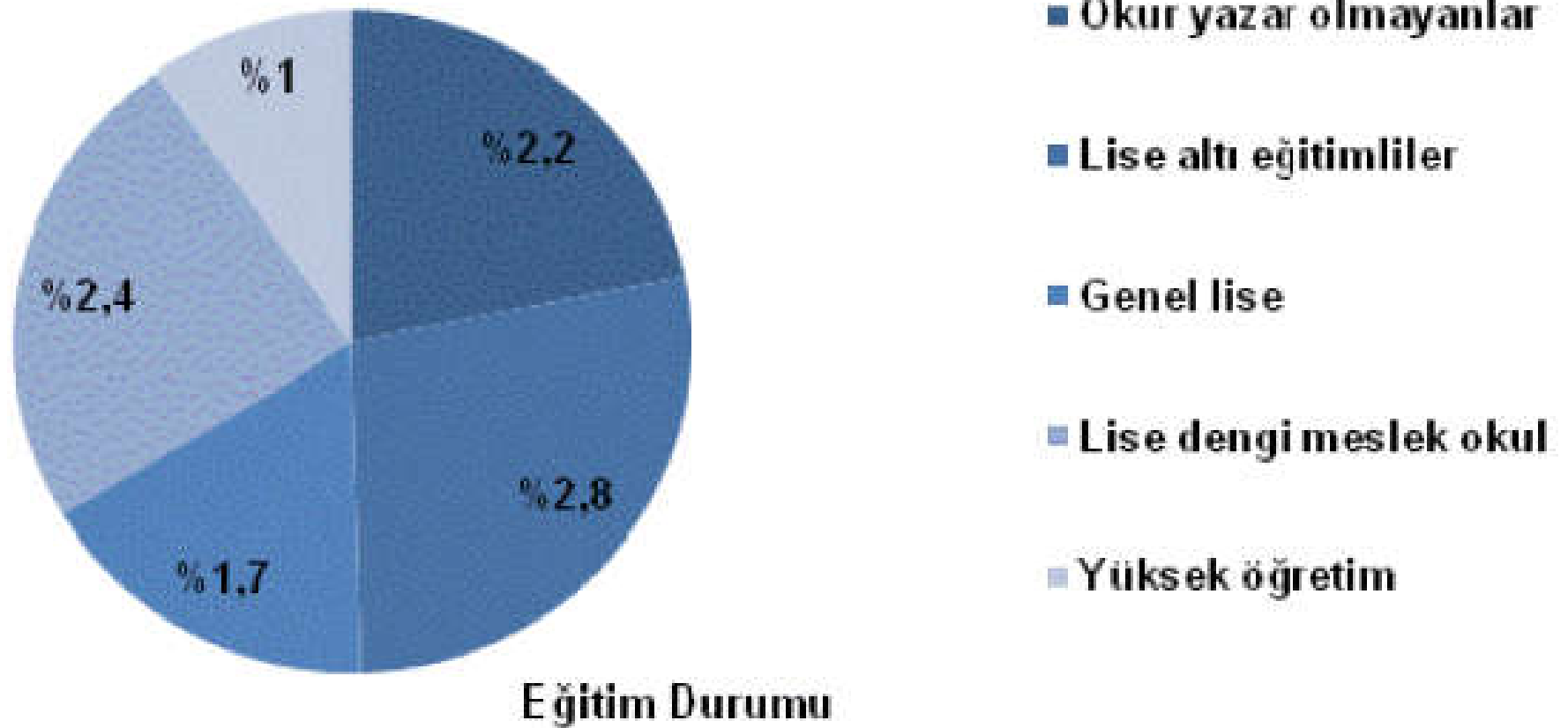
Sektörel Dağılım



TÜİK, İşgücü ve Yaşam Koşulları Daire Bşk., İşgücü İstatistikleri Grubu, Ocak 2014.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

Eğitim Durumlarına Göre İş Kazası Geçirenlerin Oranı, 2013



TÜİK, İşgücü ve Yaşam Koşulları Daire Bşk., İşgücü İstatistikleri Grubu, Ocak 2014.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- İşçi sağlığı ve iş güvenliği yalnızca teknik ve tıbbi bir çalışma olarak ele alınamaz.
- İşçilerin beslenme,
barınma olanakları,
doğal çevrenin yaşanabilir olması,
iş güvencesinin olması,
sendikalaşma hakkı
gibi pek çok konu İşçilerin sağlığını ve güvenliğini doğrudan etkilemektedir.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- İşçi sağlığı denildiğinde mavi ve beyaz yakalı, kadrolu - taşeron, veya kamuda memur statüsünde bütün çalışanları kapsayacak şekilde ele alınmalıdır.
- İşçi sağlığı ve iş güvenliğine önem verilmesinin ana nedeni; yaş, cinsiyet, ırk ve meslek farkı gözetilmeksizin herkesin yaşama hakkının en yüksek düzeyde garanti altına alınması gerekliliğidir.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

İşçi sağlığı ve iş güvenliği duyarlılığının artmasının nedenleri;

- 1) İşçilerin 200 yılı aşan mücadeleleri,
- 2) Ekonomik ve sosyal açıdan sanayileşmenin sonuçlarından biri olarak kentleşme,

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

İşçi sağlığı ve iş güvenliği duyarlılığının artmasının nedenleri;

- 3) Çekirdek aile yapısına geçiş sonucu iş kazası ve meslek hastalıklarından etkilenen İnsan sayısındaki artış
- 4) Sosyal güvenlik ihtiyacının artması etkili olmuştur.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- ABD Utah İş Sağlığı ve Güvenliği Dairesi Müdürü Jay W. Bagley'in İnternet'te yayınlanan bir yazısında;
Bu eyaletteki iş yerlerinde bir yıl içerisinde meydana gelen iş kazalarının **110 milyar \$'dan fazla** olduğu belirtilmektedir,

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Bu tutarın içinde hastalıklarla ve sakatlıklarla ilgili harcamaların yer almadığı,
- Kazalar nedeniyle harcanan paraların firmaların karlılığını etkilediği

belirtilmiştir.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Aynı yazıda kazaların azalmasının nedenlerinin başında,
 - işverenlerin yaptığı olumlu çalışmalar sonucu, işyerlerinde meydana gelen iş kazalarında %25 azalma görüldüğü,
 - çalışanlara eğitim verilmesi

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Çalışanlara eğitim verilmesi:

İSG programların uygulamasında kolaylık sağlamak üzere yönetimde yer alan en alttaki ustabaşı veya formenden proje yöneticisine kadar herkesin bu konuda eğitim almaları, daha az iş kazası olacağını ve dolayısıyla yapılan işin verimliliğinin arttıracağı ifade edilmektedir,

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- İngiltere’de her yıl yaklaşık
 - 1.1 milyon çalışanın iş kazasına uğramakta
 - 750 bin kişi de meslek hastalıklarına yakalanmaktadır,
 - iş kazaları ve meslek hastalıkları nedeniyle yaklaşık 30 milyonun üzerinde iş günü iş kaybı olmakta

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- İngiltere’de her yıl yaklaşık
 - Buda İngiltere endüstrisine yıllık maliyeti yaklaşık 750 milyon Sterlin,
 - İşverenlere maliyeti ise kaza başına ortalama 4-9 bin Sterlin’e mal olmaktadır.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Baltık ülkelerinden Belçika'da;
 - İş göremezliğe neden olmayan hafif yaralanma kazaların maliyeti kaza başına ortalama 100 Euro
 - Geçici iş göremezliğe neden olan kazaların maliyeti kaza başına 1.000 Euro
 - Sürekli iş göremezliğe (sakatlığa) neden olan kazanın maliyeti ise ortalama 4.000 Euro olarak hesaplanmıştır.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- İş güvenliğinin işçiye işverene ve ülke ekonomisine önemli zararlar verdiği bilinen bir gerçektir.

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

- Bu konuda yapılan bir araştırmada iş güvenliği önlemlerinin alınmamasının ülke ekonomisine verdiği zararlar şöyle tespit edilmiştir:
 1. Çalışılmadan geçen zaman yarattığı için gelir kaybı,
 2. Sakatlanma ve ölüm nedeniyle kaybedilen verimlilik,
 3. Kaza mağdurlarına yapılan tıbbi tedavi maliyetleri,

1.4 İş Sağlığı ve Güvenliğinin Önemi

4. İş güvenliği ve iş sağlığı müfettişlerinin teftiş ve soruşturma maliyetleri

Yukarıda anılan tüm bu maliyetler ekonomiye önemli bir yük getirdiği açıktır.

1.4.1 İSG'nin Ekonomik Boyutu

- ILO'ya göre, her yıl işyerlerinde 335 bini ölümlle sonuçlanan 250 milyon iş kazası olmakta; 160 milyon hastalıktan bir milyon insan ölmektedir.

1.4.1 İSG'nin Ekonomik Boyutu

- Endüstrileşmiş ülkelerde iş kazaları ve meslek hastalıklarının toplam maliyeti, GSMH'lerinin %1'i ile %5'i arasında değişmektedir.
- Her yıl dünya gelirinin % 4'ü yani yaklaşık 1.25 trilyon dolar kaybedilmektedir.

1.4.1 İSG'nin Ekonomik Boyutu

- 2008 yılında ülkemizde 72.963 iş kazası, 539 meslek hastalığı yaşanmıştır.

Bunlar sonucu 866 ölüm olmuştur.

- 2008 yılında iş kazası ve meslek hastalığı sonucu kaybedilen iş günü sayısı 1.865.115.
- Meslek hastalıklarının çoğu teşhis edilememektedir.

1.4.1 İSG'nin Ekonomik Boyutu

- Rakamlar bir işyerinde SGK'ya kayıtlı işçilerin içindeki oranı gösterir.
- TÜİK istatistiklerine göre ülkemizde çalışanların % 43'ü kayıtdışıdır.
- TÜİK'in bir araştırmasında, bir yıl içinde istihdam edilenlerin %2,9'unun işle ilgili kaza veya rahatsızlığa maruz kaldığı tespit edilmiştir.

1.4.1 İSG'nin Ekonomik Boyutu

- Buna göre ülkemizde her yıl iş kazası geçiren kişi sayısı yılda 600 bin civarında olabilir.
- İş kazaları ve meslek hastalıklarının sosyal güvenlik sistemimizde yarattığı kayıp yıllık 4 MİLYAR TL'dir.
- TÜİK'in GSMH rakamlarına göre toplam kayıp yılda yaklaşık 35 milyar TL'yi bulmaktadır

1.4.2 İSG'nin Sosyal Boyutu

- İş kazalarıyla karşılaşan kişiler iş güçlerinin tümünü veya bir kısmını belirli bir süre yitirmektedirler.
- Bu durum, ücret gelirinin tümünün ya da bir bölümünün yitirilmesi anlamına gelmektedir.

1.4.2 İSG'nin Sosyal Boyutu

- Üretken olan işçi, artık tüketici ve belki de başkalarına muhtaç hale gelir.
- Bu sıkıntıların ailesine yansımaları da kaçınılmazdır.
- Bu açıdan işçinin sağlık ve güvenliğinin sağlanması, sosyal anlam ve barış açısından tüm toplumu ilgilendirmektedir.

1.4.3 İSG'nin İşletmeler Açısından Önemi

- İşletmeler, sistemli ve planlı bir şekilde İSG çalışmaları yapmadığı takdirde aşağıdaki maliyetlerle karşılaşabilir:
 - 1) İşçilerin işgünü kayıpları artar.
 - 2) Bakım onarım masrafları artar.
 - 3) Hammadde-malzeme kayıpları artar.
 - 4) Sağlık harcamaları artar, ayrıca SSK'nın rücu davalarına muhatap olunabilir.

1.4.3 İSG'nin İşletmeler Açısından Önemi

- 5) Mağdurlara ödenecek maddi-manevi tazminatlar söz konusu olur.
- 6) Mahkeme masrafları artar.
- 7) İş göremeyen işçinin yerine alınan işçiler için eğitim, sigorta masrafları artar.
- 8) İş durdurulabilir veya işyeri kapatılabilir.
- 9) Para/hapis cezaları söz konusu olabilir.

1.4.3 İSG'nin İşletmeler Açısından Önemi

- 10) Siparişler gecikebilir ve işletme Pazar kaybına uğrayabilir.
- 11) Vasıflı işgücü işletmeden kaçabilir.