

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM PLANI <sup>1</sup>

## OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT PLAN

Onur ÖZBAY

Toya Yapı, İş Sağlığı ve Güvenliği Yöneticisi, İstanbul / Türkiye

ORCID ID: 0000-0001-8426-7105

**Öz: Amaç:** İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerinin alınmaması, uygulanmaması veya nelerin yapılacağına bilinmemesi sonucu WHO (Dünya Sağlık Örgütü) ve ILO (Uluslararası Çalışma Örgütü) verilerine göre ülkemiz, iş kazalarında dünyada ilk sıralarda yer almaktadır. Her gün karşılaştığımız iş kazaları haberleri iş sağlığı ve güvenliğinin önemini gözler önüne sermektedir. Yaşayan her işletme potansiyel tehlike kaynağı olarak düşünülebilir. Çalışmada, iş sağlığı ve güvenliğinin sektör profesyonelleri ve işverenler tarafından profesyonel bir bakış kazanılması hedeflenmiş, uygulamanın yol haritaları örnekleriyle anlatılmıştır. Sadece yasal gerekleri yerine getirip sorumluluktan kurtulmak adına yapılan çalışmaların amacına ulaşmadığı örnekleriyle mevcuttur. Çalışmanın zenginleştirilmesi çalışanlar düzeyine indirilmesi gerekli ve zorunludur. İş sağlığı ve güvenliği yönetim planı, tüm disiplinlerin aktif katılımıyla beslenmeli ve yönetilmelidir. **Yöntem:** Çalışmada dünyada ve ülkemizde uygulanan yönetim sistemleri dikkate alınmıştır. Uygulamalı araştırma yöntemi ile çalışma yapılmıştır. Uygulamada yaşanan sorunları çözmeyi amaçlamıştır. WHO (Dünya Sağlık Örgütü), ILO (Uluslararası Çalışma Örgütü) 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu kapsamında mevcut durumun analizi yapılmıştır. **Bulgular:** İş kazaları, meslek hastalıkları incelendiği zaman önemli bir kısmının uygulamada yapılan hatalardan, eğitim eksikliklerinden, yönetimin sınırlı desteğinden, kişisel hatalardan, kullanılan uygun olmayan ekipmanlardan kaynaklandığı gözlemlenmiştir. **Sonuç:** İş sağlığı ve güvenliği alanında bilinçli, sistemli ve planlı bir yaklaşım ile istenmeyen olaylar en aza indirilebilir, takip kontrol ve denetim mekanizmaları sayesinde ülke geneline kitlesel bir bakış açısı kazandırılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** İş Sağlığı ve Güvenliği Planı, Tehlike, Risk, İş Kazası, Meslek Hastalığı

**Abstract: Aim:** Due to lack implementation of adequate occupational health and safety measures or lack of knowledge as to what should be done, our country unfortunately ranks among the top countries in the world in terms of prevalence of occupational accidents. The news in the media about occupational accidents, which we come across almost every day, demonstrates the importance of occupational health and safety. Every active business can be thought of as a potential source of danger. The purpose of this study is to help sector's professionals and employers to gain a professional perspective regarding occupational health and safety and road maps of occupational health and safety practices are given with examples from real life. **Method:** The method used is total elimination of occupational accidents and diseases by taking active field experiences into consideration. **Findings:** Analysis of occupational accidents and diseases has shown that most of them are the result of incorrect practices. **Conclusion:** It is possible to minimize the prevalence of unwanted incidents with well-informed, systematic and planned approach in the area of occupational health and safety and public awareness and perception can be improved across the country by using appropriate monitoring, control and audit mechanisms.

**Key Words:** Occupational Health and Safety Plan, Hazard, Risk, Work Accident, Occupational Disease

Doi: 10.17372/UHIGCSD.2017.4.6

1. Sorumlu Yazar: Onur ÖZBAY, Toya Yapı, İş Sağlığı ve Güvenliği Yöneticisi, İstanbul / Türkiye, isgonur@gmail.com, Geliş Tarihi / Received: 23.07.2017, Kabul Tarihi / Accepted: 11.12.2017 Makalenin Türü: Type of Article (Araştırma – Literatür / Research - Literature) Çıkar Çatışması / Conflict of Interest: Yok / None “Etik Kurul Raporu Yok – None of Ethics Committee”



UHIĞÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

## GİRİŞ

İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili ilk standart, dünyanın ilk ulusal standardizasyon kurumu olduğunu iddia eden ve 1901 yılında kurulan İngiliz Standart Kurumu (BSI) tarafından BS 8800 olarak 1996 yılında yayımlanmıştır. Kılavuz niteliği taşıyan ilk İş Sağlığı ve Güvenliği standardı olan “BS 8800 Mesleki İş Sağlık ve Güvenlik Yönetim Sistem Rehberi” İngiliz Standartlar Enstitüsü (British Standardization Ins. BSI) tarafından hazırlanmıştır (BS 8800, 1996).

Kılavuz niteliği taşıyan bu ilk standart kurumların belgelendirilmesine yönelik bir temel teşkil etmemektedir. Yani, BS 8800, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemine yönelik şartları içermeyen ancak, bazı kılavuz bilgiler ve tavsiyeleri içeren bir standart olarak hazırlanmıştır. Bu yüzden BS 8800 standardının belgelendirme amacıyla kullanımı tavsiye edilmemektedir (Serin G., Çuhadar T, 2015: 11).

Günümüzde ülkemizde kullanılan “TS (OHSAS) 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, “OHSAS 18001 Occupational Health and Safety Management Systems” in dilimize ve standartlarımıza kazandırılmış hâlidir (TS 18001, 2008).

İş sağlığı ve güvenliği alanında temel yol haritaları içeren ve bir çok defa uygulanmış ve başarıya ulaşmış bu kaynak sayesinde çalışmalara ışık tutulabileceklerdir. Bu kaynak

standart ve genel prosedür bilgidenden tamamen farklı olup, uygulama, takip ve denetim mekanizmaları tam anlamıyla uygulandığı takdirde ülke genelinde yaşanan iş kazalarını önlemeye yardımcı olacaktır.

## AMAÇ

İş sağlığı ve güvenliği profesyonelleri için aktif saha uygulamaları içeren bu kaynakla ülkemizde yaşanan iş kazalarının önlenmesi, farkındalığın artırılması, çalışmaların multidisipliner yapılması amaçlanmıştır.

## KAPSAM

Tehlike grubu veya faaliyet alanı ne olursa olsun tüm işletmeler için uygulanabilecek/uyarlanabilecek bir kaynaktır. Bu çalışmanın iş sağlığı ve güvenliği alanında rehber olması hedeflenmiştir.

## ARAŞTIRMANIN YÖNTEMİ

Çalışmada dünyada ve ülkemizde uygulanan yönetim sistemleri dikkate alınmıştır. Bu doğrultuda çalışma WHO (Dünya Sağlık Örgütü), ILO (Uluslararası Çalışma Örgütü) 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu mevzuatı hükümleri çerçevesinde değerlendirilmiştir. Uygulamalı Araştırma yöntemi ile yapılmış bir çalışma olup, uygulamada yaşanan sorunları çözmeyi amaçlamıştır.

## ARAŞTIRMANIN KISITLARI

Araştırmanın kısıtları;



UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

- Çalışanlardan defans görülmesi
- Yönetimin taahhütte bulunmaması veya taahhütlerini yerine getirmemesi
- Bütçe ayrılmaması
- Yeterli ve gerekli personelin istihdam edilmemesi
- Uygun ekipman ve malzemelerin kullanılmaması
- İş güvenliği uzmanlarının nereden başlayacağını ve nasıl yöneteceğini bilmemeleri

olarak belirlenmiştir.

## KURAMSAL ÇERÇEVE

İş sağlığı ve güvenliği alanında farklı yöntemler, teorik bilgiler bulunmaktadır. Bu yöntemlerin bir kısmı saha uygulamalarında işlevsel olmadığı için, bir kısmının da uygulamasının faydası süreklilik göstermediği için (eksik bilgi içerdiği için) uygulanamamaktadır. Ölümlü, yaralanmalı, maddi hasarlı kazalarla mücadele için etkili, yüksek yaptırım gücü içeren Kamu denetimi şart ve zorunludur. Uluslararası standartların, tavsiyelerin ve örnek uygulamaların ülkemizde de etkin kullanılması elzemdir.

## YÖNETİM SİSTEMİ METODOLOJİSİ

Yönetim, grupların belirli amaçlarını gerçekleştirebilmesi için yürütülen faaliyetler topluluğu olarak tanımlanabilir. Yönetim ortak

amaçların belirlenmesi, bu amaçlara ulaşmak için insanların örgütlenmesi, insanların motive edilmesi, amaçları gerçekleştirmedeki başarılarının kontrol edilmesi gibi sistematik bir süreci kapsamaktadır (Saruhan, S.C. – Yıldız, M.L. 2009: 21).

Maslow'a göre yönetim kelimesinin önemi şu benzetme ile yapılabilmektedir. Yönetim akvaryumdaki su gibidir. Akvaryumdaki balıklar suyun ne kadar özel olduğunu ve hayati bir değere sahip olduğunu sudan çıktıklarında anlamaktadırlar. Yönetimde tıpkı sudaki balıkların farkında olmadığı aslında her zaman içinde yaşadığımız, varlığını ise ancak ortadan kaybolduğu zaman anlayabildiğimiz bir kavramdır (Saruhan, S.C. – Yıldız, M.L. 2009: 21).

İngiltere İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu (HSE – Healty and Safety Excutive) iş kazaları nedeniyle oluşan kayıpların maliyetlerini belirlemek ve firmaların karşılaştıkları kayıpların nedenlerini kontrol edebilmelerini amaçlayan bir "Maliyet Metodolojisi" geliştirmiştir.

HSE kaza maliyetlerinin gerçek maliyetlerini belirleyebilmek amacıyla çeşitli endüstri alanlarındaki firmalarda meydana gelmiş iş kazaları üzerinde çalışmalara başlamış ve beş ayrı iş kolundaki işletmede çalışma yürütmüştür. Beş ayrı iş kolunda yapılan sözü edilen bu araştırma yaklaşık 18 hafta içinde 3626 kaza incelenerek tamamlanmış, bu araştırmaya katılan firmaların hiç birinde araştırma süresince büyük boyutlarda kaza meydana gelmemiştir.



UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

Bunun yanı sıra iş kaybını artıracak ölçüde sakatlanmalara, davalara ve özel tazminatlara maruz kalınmıştır.

### **Kayıplar, projenin tüm süresi üzerine uyarlandığında;**

- İnşaat yapan bir firmanın proje bedelinin % 8'ini,
- Mandıra işlerini yapan bir firmanın işletme maliyetinin %1.4'ünü,
- Nakliyat işini yapan bir firmanın kârının % 37'sini,
- Petrol arama işini yapan bir firmanın potansiyel üretiminin % 14. 1'ini,
- Sağlık hizmeti veren bir hastanenin yıllık işletme maliyetinin % 5'ini oluşturmaktadır. (Özkılıç. Ö, : 9)

Güvenli ve sağlıklı bir çalışma ihtiyacının insanlık tarihi kadar eski olmasına rağmen, bunun bir ihtiyaç olarak ortaya çıkması daha yakın zamanlarda ortaya çıkan bir konudur (Devebakan, N. 2007: 34).

İş Sağlığı ve güvenliği; tim işletmelerin günümüz ekonomik ve teknolojik koşullarına

ayak uydurabilmeleri, rekabet edebilmeleri için zorunlu bir ihtiyaçtır (Özby. O, 2013: 1).

### **SÖZLEŞME YÖNETİMİ**

İSG için sözleşme yönetiminde önemli olan alt yüklenicilere, tedarikçilere sorumluluklarını/görevlerini/yapmakla yükümlü oldukları çalışmaları, görevlendirmeleri gereken personelleri (C sınıfı iş güvenliği uzmanı vb.) çalışmalarında kullanacakları ekipmanların standartlara uygunluğunu sözleşmelerle açıkça tebliğ etmektir.

### **Sözleşmelerde Dikkat Edilmesi Gereken Bazı Hususlar;**

- Yapılacak işin tam olarak tanımı
- Çalışacak teknik personel talebi
- Firmanın iş sağlığı ve güvenliği alanında ki sorumlulukları
- Giriş, çıkış, çalışma prosedürleri
- Uygulanacak ceza tutarları
- Kullanılacak ekipmanların standartları



UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

Tablo 1. Örnek Yükümlülükler Listesi

YÜKÜMLÜLÜK LİSTESİ				
AÇIKLAMA	İŞİ YAPACAK		İŞİ ÖDEYECEK	
	İŞVEREN	YÜKLENİCİ	İŞVEREN	YÜKLENİCİ
<b>A VERGİ- İZİNLER-SİGORTALAR</b>				
1	İşçiler için ödenmesi gereken tüm vergiler, SGK primleri	x		x
2	Üçüncü şahıslara yükümlülük			x
<b>B PERSONEL GİDERLERİ</b>				
1	İş sağlığı ve güvenliği hizmetleri	x	x	x
2	İş kazalarından kaynaklı tüm sağlık, ilaç masrafları, mağdura ve üçüncü kişilere yapılan ödemeler ve diğer cezalar		x	x
3	Personel ücretleri, kıdem ve ihbar tazminatları		x	x
4	Yol masrafları		x	x
5	Personel Yemekleri		x	x
<b>C NAKLİYE VE DEPOLAMA</b>				
1	Sarf malzeme temini (cıvata, somun, conta vb.)		x	x
2	Her türlü malzemenin sahaya inmesi uygulama alanına taşınması		x	x
3	Saha içi yatay ve düşey malzeme taşıma		x	x
<b>D YARDIMCI EKİPMAN VE MALZEMELER</b>				
1	Kkd temini		x	x
2	Montaj, çalışma için gerekli her türlü platform, korkuluk ve malzeme temini		x	x
3	Alan perdesi, şerit, güvenlik ağı, ya-kalama ağı, yaşam halatı vb. malzeme temini		x	x



UHIĞÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

## SAHA DENETİMİ

**Saha Denetimi;** Bir organizasyonun farklı unsurlarının bir araya gelerek sağlıklı, güvenli çalışma alanları oluşturma, geliştirme veya sürdürme hedefleriyle yaptıkları periyodik fiziki kontrollerdir.

**İnşaat Sektörü Örneği:** Bütün ülkelerde iş kazalarının sık rastlanıldığı işkollarından biri olan inşaat endüstrisi emek yoğun ve geniş istihdam alanları sağlayan bir endüstridir. İnşaat endüstrisi bir ülkenin gelişiminde önemli rol oynamakta ve diğer ilgili endüstrilerin gelişimini doğrudan etkilemektedir (Liu ve Tsai, 2012). İsveç'te 5.509 milyar dolarlık ülkemizde ise 268 milyon dolarlık bir inşaat üretiminde bir kişi hayatını kaybetmektedir (Şirin, 2015).

Yılmaz (2014) çalışmasında İstanbul'da bulunan bir inşaat alanının kaza istatistik verilerini analiz ettiğinde iş kazası olay oranının Türkiye'deki ve bütün Avrupa ülkelerindeki diğer sektörlere göre yüksek olduğunu tespit etmiş ve ülkemizdeki inşaat güvenlik performansının gelişmiş ülkelere göre daha kötü olduğunu belirtmiştir. İş kazası istatistik verilerinden de anlaşıldığı gibi, ülkemizde inşaat iş grubu kaza sayısı ve ölüm oranları yüksektir.

İnşaat sektörünün çalışma alanı, çalışma şartları ve işçi yapısı diğer sektörlerden farklı olarak dinamik bir yapıya sahiptir. İnşaat faaliyetlerinde ayrıca dağınık çalışma alanları,

farklı hava şartları altında çalışma zorunluluğu, taşeron firmanın ve küçük ve kurumsallaşmamış inşaat firmalarının varlığı söz konusudur (Öcal, 2006).

## İnşaat Sektörü Saha Denetiminde Dikkat Edilmesi Gereken Bazı Hususlar;

- Korkuluklar
- Asansör/şaft boşlukları
- Elektrik pano/tesisat ve kabloları
- El aletleri
- Düşmeye karşı önlemler
  - Güvenlik ağları
  - Yaşam halatları
- KKD (kişisel koruyucu donanım) kullanımı
- Kamp alanı ve yemekhane
- Yatay ve düşey taşıma sistemleri( Alımak, kulevinç vb.)
- Malzeme taşınması için kullanılan
  - Sapanlar
  - Sepetler
  - Zincirler
- Günlük/haftalık kiralanan Hie-up , mobil vinç , beton pompası evrakları
- Yangın söndürme sistemleri ve tüpleri



UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

- Platformlar ➤ *Demir kesme*
- Elektrik ve aydınlatma ➤ *Demir bükme*
- Levhalar ➤ *Kompresör*
- Kullanılan makinalar • Depolama



Şekil 1. Alimak Çalışması<sup>1</sup>

### İmalat Sektörü Saha Denetiminde Dikkat Edilmesi Gereken Bazı Hususlar;

- Acil durum ekipmanları kontrolü
- Depolama alanları kontrolü
- KKD (*kişisel koruyucu donanım*) kullanımı
- Makine kaskak ve kayışlarının uygunluğu, muhafazaları
- Taşıma sistemleri
- Çalışanların risk algıları
- Yüksekte yapılan çalışmalar
- Sıcak çalışmalar
- Kimyasal çalışmalar
- Yemekhane
- Dinlenme alanları
- Atık sahaları
- Tecrit edilmiş riskli alanların kontrolü. vb.

<sup>1</sup> <https://www.alimakgroup.com/en/image-bank/>



Şekil 2. Metal Sektörü İş Kazası<sup>2</sup>

*\*Alt yüklenicilerin çalıştırdıkları personellerinin kullandıkları malzeme/alet edevatların sözleşmelerindeki taahhütlerine uygun olması gerekli ve zorunludur.*

## EVRAK ve DOKÜMAN HAZIRLANMASI

Bir işletmede ki öncelikli hazırlanması gereken belgelerden biri olan risk analizi, işletmede var olan, gelecek imalat ve üretim sürecinde olabilecek riskler göz önüne alınarak hazırlanmalıdır. Standart formatlardan kesinlikle uzak durulmalıdır. Risk analizinin amacımıza hizmet etmesi için aksiyonları gerçekleştirecek sorumluları belirlenmeli/tebliğ edilmeli ve aksiyon gerçekleşme tarihi belirtilmelidir. Günlük/haftalık kontrollerde aksiyonların gerçekleşip gerçekleşmediğini kontrol edilmelidir.

İşletmede hazırlanması gereken en önemli belgelerden biri olan risk analizleri hazırlanırken;

- Çalışanların tecrübe ve bilgilerinden faydalanmalı
- Yeterli ve gerekli üretim imalat ve malzeme bilgisine sahip olunmalı
- Ramak kala kayıtları düzenli tutulmalı
- Aynı iş kolunda daha önce yaşanmış olan iş kazaları incelenmelidir
- Yönetimle koordine olunmalıdır.

## Risk Analizi Türleri

1. Çekli Risk Değerlendirme Yöntemi
2. What If Risk Değerlendirme Yöntemi (Olursa Ne Olur ?)
3. Matris Risk Değerlendirme Yöntemi

<sup>2</sup> <http://isguvenlikvesaglik.blogspot.com.tr/2014/02/insaat-sektorunde-egitim-ve-sfr-is.html>





UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

4. Kinney Risk Değerlendirme Yöntemi
5. İş Emniyeti Analizi Risk Değerlendirme Yöntemi
6. HAZOP Risk Değerlendirme Yöntemi
7. Hata Ağacı Analizi Risk Değerlendirme Yöntemi (FTA)
8. Hata Türü ve Etkileri Analizi Risk Değerlendirme Yöntemi (FMEA)

*\*\*Alt işverenden hizmet alımı söz konusu ise, alt işveren kendi çalışma konuları ve sorumluluk alanları ile ilgili risk analizi hazırlama ve yönetime sunmalıdır.*

## ALT YÜKLENİCİ DENETİMİ

**Alt yüklenici denetimi 4 adımda yapılmaktadır**

**Evrak denetimi:** Evrak ve doküman hazırlanması kısmında belirttiğimiz evraklar Alt yüklenici tarafından hazırlanmalıdır.

**Saha denetimleri:** Yapılan çalışmanın niteliğine, çalışan personel sayısına ve yapılan işin süresine göre hazırlanacak günlük/haftalık aylık kontrol listeleriyle (check listleri) alt yüklenicilerin saha çalışmaları denetlenmelidir. Denetim sonucunda tespit edilen uygunsuzluklar ilgili firmaya mail ve mutlaka elden imzalı olarak tebliğ edilmeli ve riskin şiddetine, frekansına göre süreler verilerek uygunsuzluğun giderilmesi talep edilmelidir.

Çalışmamız elbette burada sonlanmamalı hedeflenen aksiyonun, belirlenen zamanda gerçekleşip gerçekleşmemesi takip edilmelidir.

**Alet /Edevat ve Ekipman denetimi:** Kullanılan alet/edevat ve Ekipmanların evrak ve belgeleri kontrol edilmelidir. Örnek; işkelelerin TSE belgesi, demir kesme/bükme makinasının makine Mühendisler Odasından akredite bir firma veya yetkiliden alınacak uygunluk yazısı vb.

**Personel Denetimi:** Personel kontrollerinde dikkat edilecek husus çalışanın sigorta beyanı yapılıp yapılmadığı, eksik beyan olup olmadığı, çalışanın sigorta girişi olan proje haricinde çalıştırılıp çalıştırılmadığı, sözleşmede taahhüt ettiği sorumlu personeli istihdam edip etmediğidir.

## İMALAT DEĞERLENDİRME

Çalışan her işletme potansiyel tehlike kaynağıdır. Bazı yönetimlerin odaklandığı nokta az zamanda çok üretim yapmaktır. Bu durum gerek yönetim, gerekse de çalışanlar nezdinde risk körlüğüne yol açmaktadır. İş güvenliği o imalat veya üretim ekibi tarafından ötelebilmektedir. Bu da yaşanacak iş kazalarına açık bir davetiyedir. İş güvenliği uzmanlarının görevi üretim hızını artırmak değildir. Üretimin güvenli bir şekilde ilerlemesini sağlamaktır. Gerek inşaatlar gerekse de imalat sanayinde bir kaza olması durumunda bizlere neden üretimin güvensiz ilerlemesine seyirci



UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

kaldın sorusu yöneltilecektir. İmalatı güvenli hala getirmek için yapılması gerekenler;

- a) İş planı olmalı
- b) Çalışana yapacağı imalat, bu imalatı yaparken karşılaşacağı riskler ve korunma yöntemleri ile ilgili eğitim verilmelidir.
- c) İmalat ekibi ile düzenli toplantılar yapılmalı,
- d) Bir sonraki imalatın ne olacağı, ne kadar sürede yapılmasının planlandığı bilinmeli
- e) Risk teşkil edecek imalatlar için ekstra güvenlik önlemlerine başvurulmalıdır. (Örnek: cephe kenarı tuğla imalatı, kule vinç montaj çalışması, fabrika çatısında ki onarım faaliyeti vb.)
- f) İmalatta hangi araç ve gereçlerin kullanılacağı, bunların uygunluklarının kontrolünün gerçekleştirilmesi,
- g) Gece çalışması planlanıyorsa uygun aydınlatma koşulları, çalışanın gece çalışmalarına uygunluğu, çalışanın gece çalışmalarında ne kadar süreden beri çalıştığı bilinmeli,
- h) Özellikle inşaatlarda verilen götürü işlerde çalışanların odak noktası o işin en kısa sürede bitmek olduğu için güvenlik kesinlikle ihmal edilmektedir. Bizlerin burada yapması gereken götürü verme işini

engelleye biliyorsak engelleylim, engelleyemiyorsan işin başında gözetmen bulunmasını sağlanmalı.

- i) Görüş, öneri ve beklentiler sürekli imalat ekibi ile istişare edilmelidir.

## KAYITLAR

### İş Kazaları

İş kazaları çalışanların yan sıra işverenleri, çalışanların yakınlarını, toplumu ve ülkeyi etkileyerek üzerlerinde ciddi yükler oluşturmaktadır (Boden, vd., 2001).

İş kazası verilerinin değerlendirilmesi aşamasında öncelikle kaza verilerinin tanımlayıcı istatistiksel analizi yapılmaktadır. Daha sonra, kaza sıklığı ve etki derecesi için uygun veri modelleri oluşturulur. Kaza verilerinin olasılıksal modellenmesinde Ural vd. (2007) ve Sari vd. (2009)'un önerdiği metod aşağıdaki adımları içermektedir:

1. İş kazası sıklığını hesaplama ve uygun olasılık dağılımını seçme.
2. Kazaların etki derecesine karar verme ve uygun olasılık dağılımını seçme.
3. Benzetim tekniği ile 1. ve 2. adımlarda bulunan değerleri birleştirerek yıllık toplam kayıp iş günü riskini belirleme.
4. İş kazası sıklığı ve etki derecesine bağlı olarak yıl bazlı risk seviyelerinin tespit



UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

edilmesi (Erginel N.,Toptancı Ş. 2016: 204).

**İş kazalarının % 88'i tehlikeli hareketlerden, %10'u tehlikeli durumlardan, %2'si kaçınılmaz ve sebebi bilinmeyen hareketlerden kaynaklanmaktadır.**

Bu prensip iş güvenliği sorumlularının tehlikeli hareketler ve tehlikeli durumlar üzerinde yoğunlaşmalarının gerektiğini açıkça göstermektedir.

#### **Tehlikeli Hareketler**

- Emniyetsiz çalışma,
- Gereksiz hızlı çalışma,
- Emniyet donanımı kullanılmaz duruma sokma,
- Alet ve makineleri tehlikeli şekilde kullanma,
- Emniyetsiz yükleme, taşıma, istifleme,

- Emniyetsiz vaziyet alma,
- Tehlikeli yerlerde çalışma,
- Şaşırma, kızgınlık, üzümlük, telaş, şaka-laşma vb.
- Kişisel koruyucuları kullanmamak

#### **Tehlikeli Durumlar**

- Uygun olmayan koruyucular
- Koruyucusuz çalışma
- Kusurlu alet, makine, teçhizat kullanma
- Emniyetsiz yapılmış alet ve makineler
- Yetersiz- bakımsız bina, alet ve makineler
- Yetersiz ya da fazla aydınlatma
- Yetersiz havalandırma
- Emniyetsiz yöntem ve şartlar



UHIÇSOD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

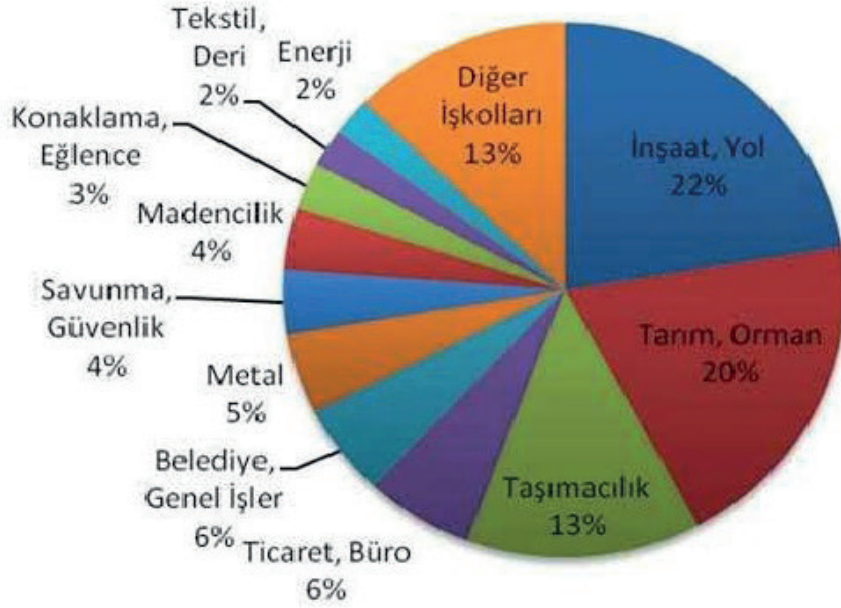
ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463



Sigortalı Sayısı	2005	2006	2007	2008	2009	Toplam	Oran (%)
1-49	46.342	48.133	49.549	44.175	40.671	228.870	61,7
50-99	6.343	6.582	6.402	5.784	5.697	30.308	8,3
100-199	6.818	7.909	8.068	6.828	5.466	35.089	9,5
200-249	2.001	2.243	2.678	2.133	1.553	10.608	2,9
250-499	5.618	6.307	6.400	5.849	4.437	28.611	7,7
500-1000	3.075	3.433	3.867	3.736	2.823	16.394	4,6
1000+	3.726	4.420	3.638	4.458	3.669	19.911	5,3
<b>Toplam</b>	<b>73.923</b>	<b>79.027</b>	<b>80.602</b>	<b>72.963</b>	<b>64.316</b>	<b>370.831</b>	<b>100</b>

#### İş Kazası Bildirimleri;

- Çalışanların, iş kazası geçirdiğinde derhal kolluk kuvvetlerine haber vermek ve kazadan sonraki 3 iş günü içinde de SGK'ya bildirimde bulunmak gerekir.

- Eğer kaza işyeri dışında olmuş ve işveren de sonradan haberdar olmuşsa, kazanın öğrenildiği tarihten itibaren 3 iş günü içinde SGK'ya bildirimde bulunulması gerekir.
- Tarım veya orman işlerinde hizmet akdiyle süreksiz olarak çalışan sigortalıların iş



UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

kazası geçirmesi halinde, kendileri veya işverenleri tarafından kazanın olduğu yerdeki yetkili kolluk kuvvetlerine derhal, Kuruma da en geç üç iş günü içinde

- Sigortalıların, işverenin kontrolü dışındaki yerlerde iş kazası geçirmeleri hâlinde, iş kazası ile ilgili bilgi alınmasına engel olacak durumlarda, iş kazasının öğrenildiği tarihten itibaren bildirim süresi üç iş günüdür.
- Yabancı ülkelerde meydana gelen iş kazasının, üç iş günlük bildirim süresi içinde, meslek hastalığı ve vazife malûllüğü olayları için ise Kanunda belirtilen haber verme süresi olayın meydana geldiği, İş kazasının işverenin kontrolü dışındaki yerlerde meydana gelmesi hâlinde, üç iş günlük bildirim süresi iş kazasının öğrenildiği, Kurumca kabul edilebilir belgelenmiş bir mazeretin olması şartıyla bildirim süresi mazeretin ortadan kalktığı, tarihten itibaren başlar (OZBAY, 2014:56).

ILO tarafından yapılan gözlemlere göre, İSG'nin uluslararası alanda karşı karşıya kaldığı 2 temel sorun vardır. Bunlardan ilki; işyerlerinin çoğunda tehlikeli maddeler, makine ve ekipman ve çalışanlar tarafından beden gücü ile yapılan işler gibi iyi bilinen tehlike ve riskler, ikincisi ise; işyerlerinde ortaya çıkan biyolojik riskler, sosyo-fizyolojik riskler,

kas ve iskelet sistemi rahatsızlıkları ve bulaşıcı hastalıklardır (Hsu, 2011:184).

### Meslek Hastalığı

Sağlık hizmeti sunucuları veya işyeri hekimi tarafından kendisine bildirilen meslek hastalıklarımı, öğrendiği günden itibaren üç iş günü içinde, meslek hastalığı tanısı koymakla yetkilendirilen sağlık hizmet sunucuları ise tanı koydukları vakaları en geç on içinde Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirecektir.

İşveren tarafından yapılacak meslek hastalığı bildirimlerinde; sigortalının öncelikle Kurum Sağlık Kurulu tarafından sigortalının çalıştığı işten dolayı meslek hastalığına tutulduğu tespit edilecektir. Daha sonra dosyanın gönderildiği sosyal güvenlik il müdürlüğü/sosyal güvenlik merkezi tarafından işverene tebligat gönderilerek, işverenden tespit edilen meslek hastalığının Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirilmesi istenilecektir. Bu bildirim, tebligatın tebellüğ edildiği tarihten itibaren üç iş günü içerisinde Sosyal Güvenlik Kurumuna yapıp yapılmadığı hususu tespit edilecektir.

Yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucuları tarafından yapılacak meslek hastalığı bildirimlerinde ise; sigortalının başvurduğu yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucuları tarafından meslek hastalığı tanısının konulduğu tarih dikkate alınmak koşuluyla bildirim on gün içerisinde yapıp yapılmadığı tespit edilecektir.



UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

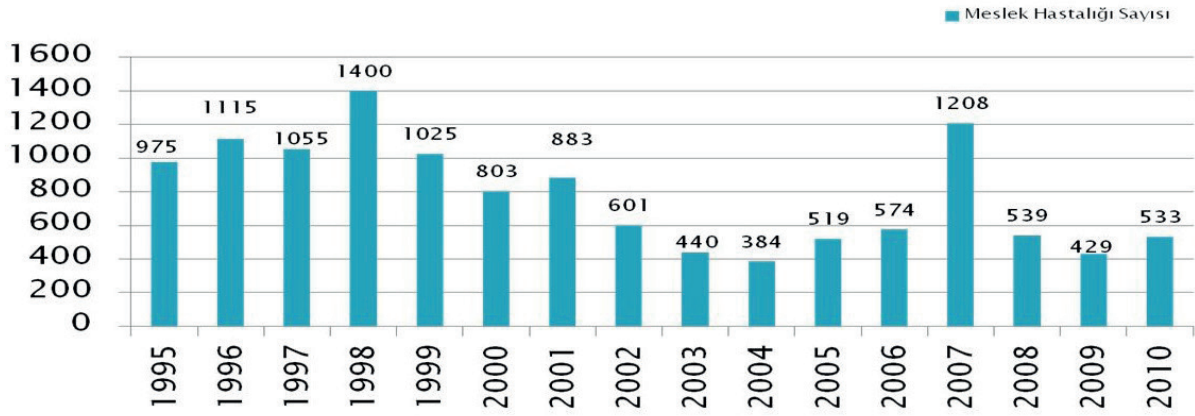
(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

5510 sayılı Kanuna göre meslek hastalığının işveren tarafından Sosyal Güvenlik Kurumuna bildirilmesindeki sürede 3 iş günüdür.



Şekil 4. Yıllara Göre Meslek Hastalığı Sayısı<sup>4</sup>

### Ramak Kala Kayıtları

Ramak kala olay; iş yerinde meydana gelen, çalışan, iş yeri ya da ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde, zarara uğratmayan olaydır. Günlük hayatta “Az kal-

sın” veya “Neredeyse” diye anlatmaya başladığımız olaylar olarak da tanımlayabiliriz. İstatistiklere göre her 300 ramak kala olayında 29 yaralanmalı kaza, her 29 yaralanmalı kazada 1 ölümlü veya ağır yaralanmalı kaza gerçekleşmektedir.

4 <http://slideplayer.biz.tr/slide/1964055/>



Şekil 5. H.W. HEINRICH'in Kaza Piramidi Teorisî<sup>5</sup>

Bir işletmede yaşanmış olan veya aynı iş kolunda farklı işletmelerde yaşanmış olan iş kazaları, meslek hastalıkları ve ramak kala vakaları bizlerin çalışmalarını için çok önemli kaynaktır. Bu vakalar detaylı incelenmeli, iş yerinde ki çalışmalarla eşleştirilmeli ve güvenlik önlemleri planlanmalıdır.

İş kazaları yaşanmadan önce genel olarak ramak kala olayları ile sinyallerini verirler. Bu yüzden ramak kala kayıtlarının düzenli tutulması, olası bir iş kazasını önlemeye yardımcı olacaktır.

### Döf (Düzeltilici Önleyici Faaliyet)

5 <http://slideplayer.biz.tr/slide/2940554/>

Döf, potansiyel veya saptanmış bir uygunsuzluğun tespit edilerek ortadan kaldırılması için yapılan faaliyet veya faaliyetler bütünüdür. Döfler oluşturulduğunda;

- İlgili uygunsuzluk mümkünse resimli olarak tanımlanmalı,
- Planlanan aksiyon açıkça belirtilmeli
- Aksiyonu gerçekleştirecek kişi, kişiler veya firma belirtilmeli
- Son tarih yazılmalıdır.
- Eğer uygunsuzluk belirlenen zamanda sorumluları tarafından giderilmiş ise döf kapatma işlemi yapılmalıdır.



UHIĞÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

## EĞİTİMLER

Eğitimler iç eğitimler ve dış eğitimler olarak ikiye ayrılır.

### İç Eğitimler:

- Çalışanların İş Sağlığı Ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul Ve Esasları Hakkında Yönetmelikte belirtilen eğitim konuları
- Proje/firma özel eğitimleri
- Acil durumlar hakkında eğitimler ve tatbikatlar,
- Çalışanın yapacağı iş ile ilgili özel eğitimler
- Kullanılacak araç, gereç ve makineler hakkında eğitimler olarak belirtilebilir.

### Dış Eğitimler

- Mesleki yeterlilik eğitimleri
- Operatör eğitimleri
- İlkyardım eğitimleri
- Gerekli görülmesi halinde yüksekte çalışma eğitimleridir.

## HİZMET ALIMLARI

İşletmenin yapısı dikkate alınarak bazı konularda hizmet alımları gerçekleştirilmelidir,

- Elektrik ve topraklama tesisatı uygunluk raporu

- Basınçlı kapların kontrolleri,
- Isıtma ve soğutma sistemlerinin kontrolleri
- Yakıt tanklarının kontrolleri
- Ortam ölçümleri
- Sağlık taraması
- Yatay ve düşey taşıma araçlarının periyodik bakımları vb. konularında hizmet alımları gerçekleştirilir. Bu hizmet sunucularından hizmet alırken;
- Gerekli akreditasyonları var mı?
- Periyodik kontrol süreleri nedir?
- İlgili çalışmayı yapacak kişinin alınan hizmetteki işi yapma yetkisi var mı? Soruları önemlidir.

## TOPLANTILAR

Yapılan çalışmanın beklenen başarıya ulaşip ulaşmadığı düzenli ölçülmeli, sistem yöneticilerinin koordinasyon toplantıları ile hedeflenen çalışmalar belirlenmelidir. Unutulmalıdır ki başarının sağlanması, sürdürülmesi için çalışanların aktif katılımları sağlanmalıdır.

### Hedeflenen Noktalar Neler Olabilir;

- Çalışanlar neslinde yüksekte düşme tehlikesinin kavranması, önlemlerin uyarıya mahal verilmeden uygulanması,





UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

- Yemekhane çalışanlarının hijyen kurallarını düzenli olarak uygulaması,
- Sorumluları haricinde bakım, onarım çalışmaları yapılmaması,
- Çalışanın kabul edilemez tehlike seviyesinde ki işleri gerekli önlemler alınıncaya kadar durdurması vb.

## SONUÇ

İş Sağlığı ve güvenliği; tim işletmelerin günümüz ekonomik ve teknolojik koşullarına ayak uydurabilmeleri, rekabet edebilmeleri için zorunlu bir ihtiyaçtır

Ülkemiz iş kazası oranında Avrupa da birinci sırada yer almaktadır. Bunun sebepleri; çalışan kusuru, işveren kusuru, uygun olmayan ekipman kullanımı, dış faktörler ve sistemin uygun yönetilememesi gösterilebilir. Çalışmamızda sunduğumuz çerçeveler işletmelerin sektörlerine ve gereksinimlerine göre zenginleştirilebilir niteliktedir. Ortak hedefimizin tam önleme ve tam koruma olduğu bir gerçektir. Bu hedefe ulaştıracak çalışmalar dizininin yapılabilmesi için kullanılan kaynaklardan farklı olarak çalışmamız; denenmiş ve başarıya ulaşmış olması, örnekleriyle anlatım, uygulama pratikliği faydaları sağlamaktadır.

Bazen alınması gereken önemsiz bir ekipman bazen de çok az dikkat iş kazalarını önlemeye yetecektir. Gereksiz risklerin alınması, tehli-

keli hareketler, tehlikeli durumlar birleştiğinde maalesef kaza teorisi gerçekleşmektedir. Önlemenin ödemekten daha ucuz ve insani olduğu unutulmamalıdır. Çalışanlar, işverenler, denetleyenler nezdinde atılacak olumlu adımlar, oluşturulacak davranış değişiklikleri, farkındalıklar iş kazalarının önlenmesine katkı sağlayacaktır.

## KAYNAKÇA

**BODEN, L.I., BIDDLE, E.A., SPIELER, E.A., (2001).** Social and Economic Impacts of Workplace Illness and Injury: Current and Future Directions for Research. American Journal of Industrial Medicine, 40,398-402

**CEYLAN, H., (2011).** Türkiye'deki İş Kazalarının Genel Görünümü ve Gelişmiş Ülkelerle Kıyaslaması, Interna- 45 www.ceis.org.tr/dergi MAKALE 2 tional Journal of Engineering Research and Development, 3(2)

**ERGİNER.N, TOPTANCI Ş.,(2016).** Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi İş Kazası Verilerinin Olasılık Dağılımları İle Modellenmesi

**DEVEBAKAN, N., (2007).** Özel Sağlık İşletmelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, İzmir, Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dr. Tezi, ss.34



UHIĞÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

- HSU, C.J., (2011).** An Analysis of the New Global Strategy and Action on Occupational Safety and Health of the International Labour Organization, Journal of Occupational Safety and Health, 19, 183-198
- ÖCAL, M.E., (2006).** İnşaat Sektöründe Görülen İş Kazaları. İnşaat Sektöründe İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu, Adana
- ÖZBAY, O.,(2014).** İş Sağlığı ve Güvenliği Başarı Rehberi Moss Yayınları, İstanbul 2014
- ÖZKILIÇ, Ö., (2005).** İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetim Sistemleri Ve Risk Değerlendirme Metodolojileri
- SARUHAN, S.C.-YILDIZ,M.L. (2009).** Çağdaş Yönetim Bilimi, İstanbul, Beta Yayın ss.21
- SARİ, M., SELÇUK, A.S., KARPUZ, C., DUZGUN, H.S.B., (2009).** Stochastic modeling of accident risks associated with an underground coal mine in Turkey. Safety Science, 47,78-87
- SERİN, G., ÇUHADAR, T., (2015).** S D U Teknik Bilimler Dergisi İş Güvenliği ve Sağlığı Yönetim Sistemi s:11
- ŞİRİN, Ç., (2015).** Toplam inşaat üretiminin ölümlü iş kazasına oranı (2011/2012)
- URAL, S., ÖCAL, M.E., ATILGAN, H., KAYA, A., (2007).** İnşaat işlerinde iş güvenliği açısından risk değerlendirmesi. İş Sağlığı ve Güvenliği Sempozyumu, Ankara
- YILMAZ, F., (2014).** Analysis of Occupational Accidents in Construction Sector in Turkey. Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST), 1(5), 421-428
- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu** 20 Haziran 2012 tarih ve 28339 Sayılı Resmi Gazete
- 5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu** 31 Mayıs 2006 26200 Sayılı Resmi Gazete
- İNTERNET KAYNAKLARI**
- BS 8800, (1996)** “Guide to Occupational Health and Safety Management Systems”, British Standardization Institute – BSI
- OHSAS 18001, (1999),** Occupational Health and Safety Management
- ÖZBAY, O.,(2013).** [www.malatyaguncel.com](http://www.malatyaguncel.com) (E.T. 01.12.2017)
- Sağlık Bakanlığı Verileri (2014).**
- TÜİK, (2016).** Türkiye İstatistik Kurumu verileri (2016)



UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

TS 18001, (2008). İş Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetim Sistemleri, Türk Standartları Enstitüsü – TSE,

<https://www.politikyol.com/isig-turkiyede-2016-yilinda-1970-isci-hayatini-kaybetti/>(ET.01.08.2017)

<https://www.alimakgroup.com/en/image-bank/> (ET.01.08.2017)

<http://slideplayer.biz.tr/slide/1964055/> (ET.01.08.2017)

<http://isguvenlikvesaglik.blogspot.com.tr/2014/02/insaat-sektorunde-egitim-ve-sfr-is.html>(ET.01.08.2017)

<http://slideplayer.biz.tr/slide/2940554/> (ET.01.08.2017)



UHİGÇSD

www.isguvenligivecalisansagligidergisi.com

Uluslararası Hakemli İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Dergisi

Eylül / Ekim / Kasım / Aralık Yaz Sonbahar Dönemi Sayı: 04 Yıl:2017

International Refereed Journal of Occupational Health and Safety

September / October / November / December Summer Autumn Issue: 04 Year: 2017

ID:32 K:100

(ISO 18001-OH-0090-13001706 / ISO 14001-EM-0090-13001706 / ISO 9001-QM-0090-13001706 / ISO 10002-CM-0090-13001706)

(MARKA PATENT NO: TRADEMARK)

(2016/73226)

Issn Print: 2548-0758 Online: 2587-1463

## EXTENDED ABSTRACT

**Aim:** Our country ranks number one in terms of prevalence of occupational accidents in Europe. **Method:** The reasons for this can be cited as; employee fault, employer fault, use of inappropriate equipment, external factors and failure to manage the system appropriately. Questions such as “How can I do it?”, “Where should I start?” or “Method/document I found on Internet and tried to implement does not serve the purpose I intend” are among the questions we frequently come across. The frameworks we present in our study have the potential to be diversified depending on the relevant sectors and requirements of businesses. It is a known fact that our common goal is complete prevention and complete protection. Unlike the sources used to implement the series of work needed to reach this goal, our study uses tested and tried case studies that have achieved success and offers benefits like ease of implementation. There are different methods and body of theoretical knowledge in the area of occupational health and safety. These methods cannot be implemented in the field, either because they are not applicable in practice or do not yield continuous benefit upon implementation (because they contain missing information). Effective state monitoring with high level of enforcement is required and mandatory for prevention of occupational accidents that result in casualties, injuries or material damage. International standards, recommendations and exemplary practices must be adopted and implemented in our country as well, Every active business is a potential source of threat. Some methods focus on maximum production in minimum amount of time. This results in risk blindness on the part of both management and the employees. **Findings:** What you should know here is that occupational safety is disregarded by the production team. And this is an open invitation to possible occupational accidents. **Result:** Our responsibility is not to increase production speed but rather, to ensure production proceeds in a safe manner. In case of an accident in either the construction industry or the production industry, we would be asked why we allowed the production process to proceed in an unsafe manner.