



2014 Yılında Türkiye'de Meydana Gelen Ölümlü İş Kazalarının Analizi

Analysis of Fatal Occupational Accidents in Turkey for the Year 2014

Hüseyin CEYLAN

Kırıkkale Üniversitesi, Kırıkkale Meslek Yüksek Okulu, 71450 KIRIKKALE

Başvuru/Received: 15/09/2015

Kabul/Accepted: 08/12/2015

Son Versiyon/Final Version: 15/01/2016

Öz

İnsan hayatı her türlü ekonomik değerın üzerindedir. ILO'ya göre ölümlü iş kazalarının olmadığı bir dünya mümkündür. İş ile ilgili ölüm vakaları, pek çok ülke için olduğu gibi Türkiye için de önemli bir sorundur. Son yıllarda Türkiye'de iş ile ilgili ölüm vakalarının sayısında ciddi bir artış eğilimi görülmektedir. 2014 yılında Türkiye'de iş kazalarından dolayı 1857, meslek hastalıklarından dolayı 29 olmak üzere toplam 1886 çalışan hayatını kaybetmiştir. Bu veriler 2014 yılının iş kazaları ve meslek hastalıkları açısından en ölümcül yıl olduğunu ortaya koymaktadır. Ayrıca yine 2014 yılında Türk çalışma tarihinin en çok ölüme sebebiyet veren iş kazası da meydana gelmiştir. 13 Mayıs 2014 tarihinde Manisa'nın Soma ilçesinde bir madende meydana gelen patlamada toplam 301 kişi hayatını kaybetmiştir. Bu çalışmada bu önemli probleme dikkat çekmek amacıyla 2014 yılında Türkiye'de meydana gelen ölümlü iş kazaları, İstanbul İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Meclisi verilerinden hareketle analiz edilmiştir. Ayrıca 2014 yılında Türkiye'de ve Dünya'da meydana gelen çoklu ölümlü iş kazaları incelenmiştir. Son olarak soruna çözüm olabilecek çeşitli öneriler de geliştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler

“Ölümlü İş Kazaları, Çoklu Ölümlü İş Kazaları, Türkiye”

Abstract

Human life is above all than economical values. According to ILO, a world without fatal occupational accidents is possible. Work related deaths is an important issue for Turkey as well as for many other countries. A significant upward trend in the number of workrelated deaths is seen in Turkey in recent years. In total 1886 employees lost their lives, 1857 of them as a result of occupational accidents and 29 of them as a result of occupational diseases in Turkey in 2014. This data reveals that the year 2014 is the most deadly year in terms of work accidents and occupational diseases for Turkey. Moreover, an accident which causes the most deaths in Turkish labour history occurred in 2014. A total of 301 miners lost their lives in an explosion at a coal mine on 13 May 2014 in Soma which is a district of Manisa. In this study, fatal occupational accidents in Turkey are analyzed which were happened in 2014 in order to draw attention to this problem by using the data of Istanbul Occupational Health and Safety Assembly. In addition, multi-fatal occupational accidents occurred in Turkey and the world in 2014 was investigated. Finally, several suggestions are developed under possible solution aspects.

Key Words

“Fatal occupational accidents. Multi-fatal occupational accidents, Turkey”

1.GİRİŞ

Hem gelişmiş hem de gelişmekte olan ülkelerde nüfusun büyük bir bölümünü çalışanlar oluşturmaktadır. Hızla artan tüketim ihtiyacı ve oluşan rekabet ortamı; sanayileşme, teknoloji kullanımı ve üretim hızındaki artışı da beraberinde getirmektedir. Gelişen teknolojiye paralel olarak üretim sistemleri de gün geçtikçe daha karmaşık bir hale gelmektedir. Tüm bunların sonucu olarak,

işyerlerindeki çalışılan ortamlar ve çalışma koşullarından kaynaklanan riskler, çalışanları gün geçtikçe daha fazla tehdit etmektedir.

Kötü çalışma koşullarına bağlı olarak artan iş kazalarını minimize etmek amacıyla özellikle sanayileşmiş ülkeler, İş Sağlığı ve Güvenliği'ni (İSG) iyileştirme çabası içine girmişlerdir.

İş kazaları, tüm ülkelerinde büyük sosyo-ekonomik kayıplara neden olmaktadır. ILO'ya göre iş kazası ve bunun sonucu olarak oluşan ölüm vakası sayıları gün be gün artma eğilimindedir. Ancak, son yıllarda gelişmiş ülkelerinde alınan etkin önlemlerle iş kazaları ve bu kazaların olumsuz sonuçları sürekli olarak azalmaktadır. Bu durum iş kazalarının Türkiye gibi gelişmekte olan ülkelerin için önemini daha da artırmaktadır.

İş kazaları ve bu kazaların sonucunda oluşan ölüm, yaralanma ve sakat kalma sayıları Türkiye için maddi-manevi kayıplar meydana getirirken, iş yapan kişiler için de ciddi bir iş güvenliği problemi oluşturmaktadır. Türkiye ekonomisinin hızla büyüdüğü, buna paralel olarak iş yeri ve çalışan sayısının arttığı günümüzde iş güvenliği hayati bir önem kazanmıştır. Sadece 2013 yılında Türkiye'de 191.389 iş kazası meydana gelmiş ve bu kazalar neticesinde 1360 kişi hayatını yitirmiştir. Bir yıl 300 iş günü olarak kabul edildiğinde, Türkiye de her gün yaklaşık 637 iş kazası olmakta ve yine her gün 5 işçi hayatını kaybetmektedir. Bu değerler, Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) istatistiklerinden elde edilen resmi sonuçlardır. Yani sadece resmi kayıt altına alınan vakalar için hesaplanan değerlerdir. Meydana gelen her kazanın resmi kayıt altına alınmadığı ve sigortasız olarak çalıştırılan işçilerin ise hiç hesaba katılmadığı düşünüldüğünde olayın boyutları daha da büyüyecektir.

Gelişmiş ülkelerde İSG ile ilgili alınan tedbirler işyeri örgütlenmeleri, riskli sektörler, genç-kadın çalışanlar gibi özel risk grupları ile küçük ve orta ölçekli işletmeler üzerine odaklanmaktadır. Türkiye'de iş kazalarının önlenmesi için iş güvenliği ile ilgili olarak yeni tedbirlerin geliştirilmesine ihtiyaç vardır. Türkiye'de İSG'ye yönelik, ihtiyaç, öncelik, politika ve stratejilerin belirlenmesinden Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı bünyesinde faaliyet gösteren "İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü" sorumludur. Bu çerçevede, iş kazalarının önlenmesi; daha üretken ve daha güvenli çalışma koşullarının oluşturulabilmesi için ilgili planlama ve politikaların belirlenmesinde, ileriye yönelik kaza tahminleri ihtiyaç duyulmaktadır. Bu tahminlerin güvenilirliği ise kazayı etkileyen parametrelere ait verilerin güvenilirliğine ve kullanılan istatistik analiz yöntemine bağlıdır.

İş kazalarının sebep olduğu zararlar, maddi zararlar ve manevi zararlar olmak üzere iki ana başlık altında toplanabilir. En son ILO verilerine göre Dünya genelinde her yıl;

- ✓ 2,02 milyon kişi meslek hastalıklardan, 321.000 kişi ise iş kazalarından dolayı ölmekte,
- ✓ 160 milyon yeni meslek hastalığı tanısı konulmakta, 317 milyon yeni iş kazası kayıtlara geçmekte,
- ✓ Dünya Gayri Safi Hasılasının yaklaşık yüzde 4'ü iş kazaları ve meslek hastalıklarının sebep olduğu zararlar nedeniyle kaybedilmektedir.

Bu rakamlar bize dünyada her gün 6413 kişinin İSG önlemlerinin yetersizliği nedeniyle öldüğünü göstermektedir. Özellikle nüfusun büyük bir kısmının inşaat, madencilik ve tarım gibi çok tehlikeli iş kollarında çalıştığı gelişmekte olan ülkelerde, ölümlü ve ağır yaralanmalı kazalar çalışanlardan çok ağır bir bedel almaktadır. Dünya genelinde, iş kazaları ve meslek hastalıklarının neden olduğu doğrudan ve dolaylı maliyetlerinin yılda 2,8 trilyon dolar olduğu tahmin edilmektedir. İş kazalarının Türkiye'ye yıllık maliyeti ise ülke Gayri Safi Yurtiçi Hasılasının yaklaşık % 4'ü kadardır. Bunun 2014 yılı rakamsal karşılığı 32,5 milyar dolar ediyor. Ama iş kazalarının asıl önemli olan boyutu doğurduğu bu maddi kayıplardan ziyade, sebep olduğu manevi kayıplardır; yani çalışanların ölmesi, ağır yaralanması veya bazı uzuvlarını kaybetmesidir. **Çünkü insan hayatı her türlü ekonomik değer üzerinde.** Türkiye'de her yıl ortalama 1000-1500 çalışan iş kazalarından dolayı ölüyor, 2000-2500 çalışan ömür boyu sakat kalıyor, binlercesi de çeşitli derecelerde yaralanıyor. Ayrıca resmi verilere göre son yıllarda Türkiye'de iş ile ilgili ölüm vakalarının sayısında ciddi bir artış eğilimi görülmektedir. Bu çalışmada bu önemli probleme dikkat çekmek ve soruna çözüm önerileri getirmek amacıyla 2014 yılında Türkiye'de meydana gelen ölümlü iş kazaları analiz edilmiştir. Resmi SGK verileri 2014 yılı için henüz yayınlanmadığı için, İstanbul İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Meclisi (İİSİGM) verilerinden faydalanılmıştır.

2. TÜRKİYE'DE VE DÜNYA'DA GERÇEKLEŞEN ÖLÜMLÜ İŞ KAZALARI

Günümüzde ölümlü ve özellikle çoklu ölümlü kazalar, kazaların büyük bir oranda önlenemez olduğu gerçeği de dikkate alındığında kabul edilemez olaylardır. Bu tür istenemeyen olaylarda bir taraftan çalışanlar hayatını kaybederken, bir taraftan da o kazanın meydana geldiği ülke itibarını kaybetmektedir. Modern dünyada artık, ölümlü kaza sıklığı ülkelerin gelişmişlik düzeyinin de bir göstergesi konumuna gelmiştir. Bu nedenle iş ile ilgili ölümlerin azaltılması hayati bir öneme sahiptir.

2014 yılında Türkiye’de meydana gelen çoklu ölümlü iş kazaların önemlileri aşağıda verilmiştir.

- ✓ 13 Mayıs 2014-Manisa Soma Kömür Madeni Kazası: Türkiye Cumhuriyeti tarihinin en ölümlü iş kazasıdır. Soma Kömür İşletmeleri A.Ş. tarafından işletilen kömür madeninde 13 Mayıs'ta bir patlama meydana gelmiş, patlama sonucunda madende yangın çıkmış ve 787 madenci madende mahsur kalmıştır. Kazada 301 kişi hayatını kaybetmiş, 162 kişi ise yaralanmıştır.
- ✓ 28 Ekim 2014-Karaman Ermenek Maden Kazası: Has Şekerler şirketine ait linyit madenini su basmış, sular altında mahsur kalan 18 madenci hayatını yitirmiştir. Madencilerin cesetlerinin çıkartılması günler sürmüştür.
- ✓ 31 Ekim 2014-Isparta Yalvaç Tarım İşçileri Trafik Kazası: Konya'nın Akşehir ilçesinden aldığı mevsimlik tarım işçilerini Isparta'nın Gelendost ilçesine götüren minibüs, Isparta'nın Yalvaç ilçesinde virajı alamayarak devrilmiş, kazada 15'i kadın 1'i çocuk olmak üzere toplam 17 mevsimlik tarım işçisi yaşamını yitirmiş, 26 işçi ise yaralanmıştır.
- ✓ 20 Mart 2014-Mersin Acar Makina Sanayi Fabrikası İşçilerinin Trafik Kazası: Mersin'in Akdeniz ilçesinde bulunan Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren Acar Makina Sanayi A.Ş. işçilerini taşıyan minibüse hemzemin geçitte tren çarpmış, 11 işçi yaşamını yitirmiştir.
- ✓ 6 Eylül 2014-İstanbul Mecidiyeköy Torunlar Center Asansör Kazası: Yıkılan Ali Sami Yen Stadı'nın arazisine yapılan rezidans inşaatında, yük ve yolcu taşımada kullanılan asansörün içinde bulunan inşaat işçileriyle birlikte 33'üncü kattan zemine çakılması sonucu 10 inşaat işçisi hayatını yitirmiştir. İnşaatta çalışan işçiler, asansörlerin uzun zamandır bakımsız ve arızalı olduğunu, bir ay önce de boş halde düştüğünü ifade etmişlerdir.
- ✓ 3 Ocak 2014-Kocaeli Gebze Yunus Palet Ahşap Fabrikası Kazası: Kocaeli'nin Gebze ilçesinde faaliyet gösteren Yunus Palet Ahşap Fabrikası'nda 5 kaçak işçi, ispirotodan zehirlenerek yaşamlarını yitirmiştir.

2014 yılından önce Türkiye’de meydana gelen çoklu ölümlü iş kazaların önemlileri aşağıda verilmiştir.

- ✓ 8 Ocak 2013-Zonguldak Kozlu Maden Kazası: Türkiye Taş Kömürü Kozlu Müessese Müdürlüğüne ait maden ocağında grizu patlaması sebebiyle 8 işçi hayatını kaybetmiştir. Aynı tesiste kayda geçen en ölümcül kaza 1992 yılında olmuş, 263 madenci yaşamını yitirmiştir.
- ✓ 12 Mart 2012-İstanbul Esenyurt Marmara Park Alışveriş Merkezi Çadır Yangını Kazası: AVM inşaatı için kurulan şantiyede, prefabrike barakalar yerine tüzüğe uygun olmayan çadırlar inşaat işçilerinin yatakhane ihtiyacını karşılamak için tercih edilmiş, bu çadırlarda 12 Mart akşamı çıkan yangında, 11 işçi hayatını kaybetmiştir.
- ✓ 24 Şubat 2012-Adana Kozan Gökdere Baraj Kapağının Patlaması Kazası: Göksu Irmağı üzerindeki Gökdere Köprü Barajı inşaatı sırasında tünel kapağının patlaması sonucu 10 işçi ölmüştür.
- ✓ 3 Nisan 2012-Erzurum Aşkale Karasu-2 HES Göletinde TEDAŞ İşçileri Deniz Bisikleti Kazası: Erzurum-Bayburt karayolu üzerindeki Karasu-2 HES göleti içerisinde kalan elektrik nakil hattı direğinde meydana gelen arızayı gidermek için 5 işçi buzla kaplı gölette deniz bisikleti ile arıza mahalline giderken deniz bisikletinin alabora olması sonucu boğularak ölmüşlerdir. 2012 yılında, göletin orta yerinde elektrik nakil hattı direğinin bulunması, Türkiye'deki İSG kültürünün düzeyini göstermesi açısından ilginç bir göstergedir.
- ✓ 3 Şubat 2011-Ankara Ostim ve İvedik Organize Sanayi Bölgesi Patlama Kazaları: Ostim Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan bir işyerinde oksijen tüpü patladı ve 7 kişi öldü. Aynı gün akşam saatlerinde ise İvedik Organize Sanayi Bölgesi'nde ikinci bir patlama meydana geldi. İki patlamada toplam 20 kişi yaşamını yitiren, 43 kişi yaralandı.
- ✓ 11 Şubat 2011-Kahramanmaraş Afşin Toprak Kayması Kazası: Elbistan Termik Santrali B Ünitesi'ne kömür tedarik eden Çöllolar Kömür havzasında toprak kayması sonucu 10 işçi yaşamını yitirmiştir. İşçilerin cansız cesetlerine günler sonra ulaşılabilmştir.
- ✓ 17 Mayıs 2010-Zonguldak Karadon Taş Kömürü Madeni Kazası: Taşkömürü İşletme Müessesesinin işlettiği kömür madeninde metan gazı patlaması ve bunun sonucunda oluşan göçükler sebebiyle 30 madenci hayatını kaybetmiştir.
- ✓ 23 Şubat 2010-Balıkesir Dursunbey Odaköy Maden Kazası: 47 kişinin çalıştığı Şen Madencilik tarafından işletilen kömür ocağında meydana gelen metan gazı patlamasında 17 madenci ölmüş, 30 madenci ise ağır yaralanmıştır.
- ✓ 7 Temmuz 2010-Edirne Keşan Küçükdoğanca maden kazası: Özel sektör tarafından işletilen kömür madeninde çıkan yangın ve oluşan göçük sebebiyle 3 madenci yaşamını yitirmiştir.
- ✓ 10 Aralık 2009-Bursa Mustafakemalpaşa Madeni Grizu Kazası: Kömür madeninde, metan gazı patlaması ve bunun sonucunda oluşan göçük sebebiyle 19 madenci hayatını kaybetmiştir.
- ✓ 31 Ocak 2008-İstanbul Davutpaşa Havai Fişek Atölyesi Patlama Kazası: Kaçak bir işyerinde meydana gelen patlama sonucu 21 çalışan feci bir şekilde can verdi.

- ✓ 8 Eylül 2004-Kastamonu Küre Bakır Madeni Kazası: Yeraltı bakır ocağında, bakır cevherinin nakledilmesinde kullanılan bandın alev alması sebebiyle meydana gelen yangında, oluşan karbon monoksit ve diğer zararlı gazların etkisiyle toplam 19 madenci ölmüştür.
- ✓ 22 Kasım 2003-Karaman Ermenek Maden Kazası: Kömür madeninde metan gazı patlaması nedeniyle 10 çalışan yaşamını yitirmiştir. İşçilerin cansız cesetlerine günler sonra ulaşılabildiği görülmüştür.
- ✓ 26 Mart 1995-Yozgat Sorgun Kömür Madeni Grizu Kazası: Kömür madeninde metan gazı patlaması ve bunun sonucunda oluşan göçük sebebiyle 38 çalışan hayatını kaybetmiştir.
- ✓ 3 Mart 1992-Zonguldak Kozlu Taş Kömürü Madeni Grizu Kazası: Türk madencilik tarihinin en büyük felaketlerinden birinde, maden ocağında meydana gelen zincirleme patlamalarda 263 madenci ölmüştür. Türkiye Cumhuriyeti tarihinin en çok ölüme sebebiyet veren İKİNCİ büyük kazasıdır.
- ✓ 7 Şubat 1990-Amasya Kömür Madeni Grizu Kazası: Yeni Çelteç Kömür İşletmesi tarafından işletilen kömür madeninde metan gazı patlaması ve bunun sonucunda oluşan göçük sebebiyle 3 işçi yanarak 65 işçi ise göçük altında kalarak yaşamlarını yitirmişlerdir.
- ✓ 7 Mart 1983-Zonguldak Armutçuk Kömür Madeni Kazası: Maden ocağında meydana gelen metan gazı patlamasında 103 madenci hayatını kaybetmiştir.

Yukarıda verilen çoklu ölümlü kazalar analiz edildiğinde; aşağıda görülen yargılara ulaşılmaktadır.

- ✓ Son yıllarda hem ölümlü, hem de çoklu ölümlü kazaların sayısında artma eğilimi görülmektedir.
- ✓ Türkiye Cumhuriyeti tarihinin en çok ölüme sebebiyet veren kazası 2014 yılında meydana gelmiştir.
- ✓ Çoklu ölümlü kazaların büyük bir kısmı Maden, İnşaat ve Ulaştırma sektörlerinde meydana gelmektedir.

Son iki yüzyılda Dünya’da meydana gelen çoklu ölümlü iş kazalarının önemlileri aşağıda verilmiştir.

- ✓ 2013-Bangladeş Rana Plaza Tekstil Fabrikası Kazası: Dakka’daki Rana Plaza’da 24 Nisan 2013’teki yaşana kaza, tekstil sanayinin en çok ölümlü iş kazasıdır. Ayrıca son 25 yılda yaşanan en çok ölüme sebep olan kazasıdır. 2013’teki kazada dikiş makinelerinin tam kapasiteyle çalıştığı sırada atölyelerin bulunduğu 8 katlı bina, olduğu yere çöktü. 1138 işçi hayatını kaybetti, 2000 çalışan sürekli iş göremez hale geldi yani ömür boyu sakat kaldı.
- ✓ 2013-ABD-Texas West Fertilizer Gübre Fabrikası Patlaması: Amerika Birleşik Devletleri’nin Teksas eyaletinde West Fertilizer isimli gübre karıştırma ve depolama tesisinde amonyum nitrat tanklarında 17 Nisan 2013’te meydana gelen patlamada çoğu itfaiyeci ve yardım ekibi personeli olan 15 çalışan hayatını yitirdi. 160 çalışan ise yaralandı.
- ✓ 2012-Bangladeş Tazreen Fabrikasında Yangın: Bangladeş’in başkenti Dakka’ya 30 kilometre mesafesi olan Savar’da bulunan Tazreen tekstil fabrikasında Kasım 2012’de çıkan yangında 112 tekstil işçisi öldü. Fabrikanın facia öncesi birkaç kez uyarı aldığı ve güvenlik lisansı verilmediği ortaya çıktı.
- ✓ 1984-Meksika Pemex Patlaması: Enerji devi Pemex’e ait olan ve Meksika’nın başkenti Mexico City’in hemen dışında bulunan San Juanico akaryakıt enerji santralinde sıvı petrol gazlarının (LPG) depolandığı tanklarda 19 Kasım 1984’te meydana gelen patlamada 500 ila 600 kişi hayatını kaybetti, 5000 ila 7000 kişi yaralandı.
- ✓ 1984-Hindistan Union Carbide Tarım İlacı Fabrikasından Gaz Sızması Kazası: Hindistan’ın Madhya Pradesh eyaletinin merkezi Bhopal’de, ABD kökenli "Union Carbide" firmasının işlettiği böcek ilacı fabrikasından 3 Aralık 1984’te yanlışlıkla çevreye 40 ton zehirli metil isosiyanat gazı salıverildi. Ortama hızla yayılan zehirli gaz bölgede yaşayan 2 binden fazla kişinin ölümüne yol açtı. Kazanın toplamda 15 binden fazla kişinin ölümünde etkili olduğu düşünülüyor.
- ✓ 1947-ABD Texas City Limanında Patlama: Amerika Birleşik Devletlerinin Texas City kentindeki limanda 1947’de içerisinde 2 bin 300 ton amonyum nitrat bulunan bir Fransız kuru yük gemisinde yangın çıktı. Yangın sonucu gerçekleşen patlamada neden 568 kişi öldü.
- ✓ 1942-Çin Honkeiko Kömür Madeni Kazası: 26 Nisan 1942 Çin’in Liaoning eyaletinde Honkeiko kömür madeninde, gaz ve kömür tozu karışımının sebep olduğu patlamada 1550 kişi hayatını kaybetti. Bu facia, dünyanın en çok ölümlü kömür madeni kazası olarak kayıtlara geçti.
- ✓ 1927-ABD Hawks Nest Tünel Kazası: ABD’nin Batı Virginia eyaletinde bir hidroelektrik santrali projesinin bir parçası olarak inşa edilen Hawks Nest Tünelinde 1927’de meydana gelen faciada çoğu Afro-Amerikalı 476 çalışan öldü. Kazanın nedeni ise, silika maddesini işçilerin hiçbir önlem almaksızın soluması sonucu yakalandıkları Silikozis Hastalığı oldu.
- ✓ 1917-Kanada Halifax Patlaması: 6 Aralık 1917 Kanada’nın Nova Scotia eyaletinin liman şehri Halifax’ta mühimmat yüklü bir Fransız kargo gemisi ile bir Norveç gemisi çarpıştı. Yaklaşık 3000 ton patlayıcı taşıyan Fransız gemisi Mont Blanc çarpışmadan yaklaşık 20 dakika sonra patladı ve 1963 kişi öldü ve 9000’den fazla kişi yaralandı. Ölü sayısının fazla olması, kazayı izlemek üzere gelen insanların toplanmasından sonra patlamanın gerçekleşmesinden kaynaklandı.

- ✓ 1914-Japonya Mitsubishi Hojyo Kömür Madeni Kazası: Japonya'nın Kyushu adasındaki Mitsubishi Hojyo kömür madeninde 15 Aralık 1914'te sıkışan metan gazının patlamasının sonucu meydana gelen ve Japon tarihinin en ölümcül maden kazası olarak kayıtlara geçen faciada 687 kişi yaşamını yitirdi.
- ✓ 1913-İngiltere Senghenydd Kömür Madeni Kazası: 14 Ekim 1913 tarihinde İngiltere'nin Galler bölgesindeki Senghenydd kömür madeninde meydana gelen, kömür tozu patlamasının neden olduğu büyük felâkete 439 madenci öldü.
- ✓ 1911-ABD Triangle Shirtwaist Konfeksiyon Fabrikası Yangını: 25 Mart 1911'de, New York'ta Triangle gömlek fabrikasında 1911'de çıkan yangında, çoğu Almanya, İtalya, İrlanda ve Doğu Avrupa'dan ABD'ye yeni göçmüş 148 işçi öldü. Nedeni hâlâ belirlenemeyen yangın ülkede işçi haklarıyla ilgili hararetli tartışmaların açılmasına neden oldu.
- ✓ 1907-ABD Monongah Kömür Madeni Kazası: 6 Aralık 1907'de Amerika Birleşik Devletlerinin Batı Virigina eyaletindeki Monongah kömür madenlerinde grizu ve kömür tozu patlamaları yaşandı. Çoğunluğunu İtalyan göçmenlerin oluşturduğu 362 madenci hayatını kaybetti.
- ✓ 1906-Fransa Courrieres Kömür Madeni Kazası: Fransa'nın Courrieres kentindeki kömür madeninde 10 Mart 1906'da meydana gelen kazada, madenciler ve madenci çocuklarının da aralarında bulunduğu 1.099 kişi öldü. Dünya tarihinin en ölümcül ikinci büyük maden kazasıdır. Kazanın nedeni tam olarak bilinmese de, kuyulardan birinde çıkan yangının yol açtığı büyük patlamanın kazaya sebep olduğu tahmin edilmektedir.

Yukarıda verilen çoklu ölümlü kazalar analiz edildiğinde; aşağıda görülen yargılara ulaşılmaktadır.

- ✓ Son 30 yılda dünyada meydana gelen çoklu ölümlü kazaların sayısında ciddi bir azalma eğilimi görülmektedir.
- ✓ Son 30 yılda dünyada meydana gelen çoklu ölümlü vakaların tamamına yakını az gelişmiş ülkelerde meydana gelirken, gelişmiş ülkelerde çok ölümlü kazalara neredeyse hiç rastlanmamaktadır. Sadece 2013 yılında ABD'de 15 kişinin ölümüne yol açan bir kaza kayda geçmiştir. Buna karşın Türkiye'de sadece 2014 yılında 10 ya da daha fazla çalışanın ölümüne neden olan 5 adet çoklu ölümlü kaza kayıtlara geçmiştir.
- ✓ Dünya'da meydana gelen çoklu ölümlü kazaların büyük bir kısmı Maden sektöründe yaşanmıştır.

3. 2014 YILI ÖLÜMLÜ İŞ KAZALARININ ANALİZİ

2012, 2013 ve 2014 yıllarında Türkiye'de iş kazalarından dolayı ölen çalışan sayılarının dağılımı Tablo 1'de verilmiştir.

Tablo 1. Yıllar İtibariyle İş Kazası Sonucu Ölüm Vakası Sayıları

Yıl	Ölüm Vakası Sayısı
2012	744
2013	1360
2014	1886

Bu veriler 2014'te 2013'e göre %38'lük bir artışın, 2013'te 2012'e göre %83'lük bir artışın olduğunu göstermektedir. Bu rakamlardan hareketle şu sonuçları çıkarmak mümkündür;

- ✓ 2014 yılı ölümlü iş kazaları açısından Türk tarihinin en kötü yılı olmuştur,
- ✓ Son üç yılda Türkiye'de iş kazası sonucu ölüm vakası sayısında çok ciddi bir artış olmuştur,
- ✓ İSG mekanizmasında çok önemli bir değişiklik olmadığı halde 2013 teki % 83'lük artış, ancak 2012 yılında ölüm vakalarının bir kısmının kayıt altına alınmadığı ile izah edilebilir,
- ✓ Özellikle ölümlü iş kazaları açısından riskli sektörler olan İnşaat, Maden ve Ulaştırma gibi sektörlerdeki regülasyonların tekrar gözden geçirilmesi hayati bir önem arz etmektedir.

3.1 2014 Yılı Ölüm Vakalarının Cinsiyete Göre Dağılımı

İİSİGM verilerine göre 2014 yılında Türkiye'de 131'i Kadın, 1755'i Erkek olmak üzere toplam 1886 çalışan iş kazalarından dolayı hayatını kaybetmiştir(Tablo 2). Ölümlü iş kazaları cinsiyet açısından değerlendirildiğinde, 2014 yılında meydana gelen iş kazası sonucu ölüm vakalarının yaklaşık sadece %7'sini Kadın çalışanlar oluşturmaktadır. Bunun iki nedeni vardır. Birincisi Türkiye'de İnşaat, Maden ve Ulaştırma gibi sektörlerdeki ağır ve tehlikeli işlerde daha ziyade Erkek çalışanların çalıştırılmasıdır. İkincisi ise Kadın çalışanlarda kayıt dışı çalıştırmanın daha yaygın olmasıdır. Yani Kadın işçi ölümleri resmi rakamlara eksik yansımaktadır. SGK 2013 istatistikleri incelendiğinde ölen kadın işçi sayısı sadece 24 olarak görülür. Özellikle mevsimlik tarım işçileri sigortasız çalıştırıldıkları için resmi kayıtlarda görülmemektedir. Sonuç olarak, kadın işçi ölümleri çok büyük bir oranda kayıtlara yansımamaktadır, kadınlar kayıt dışı ve güvencesiz çalıştırılmaktadırlar, başka bir ifadeyle kadın emeği bilinçli olarak görünür

kılmamaktadır. Kadın çalışanların en yoğun olduğu "Ev Hizmetleri" sektörü 6331 Sayılı İSG Kanunu'nda kapsam dışında bırakılmış, 5510 Sayılı SSGSS Yasası'nda ise durumu netleştirilmemiştir.

Tablo 2. 2014 Yılı Ölüm Vakalarının Cinsiyete Göre Dağılımı

Cinsiyet	Ölüm Vakası Sayısı
Erkek	1.755
Kadın	131
Toplam	1886

Kadın çalışanların yaklaşık yarısı mevsimlik tarım işçisi olarak tarım sektöründe, %35'i hizmetler sektöründe ve %15'i de sanayide çalışmaktadır. Ev temizliği (gündelikçilik) ve yaşlılara bakım gibi işler genellikle kadın çalışanlar tarafından yapılmaktadır. Ayrıca ücretsiz aile işçisi olarak çalıştırılan kadınların oranı da yüksektir. Mevsimlik tarım işçisi olarak, ücretli veya yevmiyeli çalışan statüsünde bağda, bahçede veya tarlada çalıştırılan kadın işçiler ölümlü veya yaralanmalı iş kazalarına ve meslek hastalıklarına maruz kalmaktadır. Ancak bu kazalar ve meslek hastalıkları kayıt altına alınmadığı için, sorunun büyüklüğü tam olarak anlaşılabilir değildir. Kadın mevsimlik tarım işçilerinin geçirdiği servis kazaları ve cam temizlerken düşen kadınlar hakkında basında çıkan haberler bu durumu yansıtan en somut örneklerdir.

3.2 2014 Yılı Ölüm Vakalarının Yaş Gruplarına Göre Dağılımı

İİSİGM verilerine göre 2014 yılında meydana gelen ölüm vakalarının yaş gruplarına göre dağılımı Tablo 3'de görülmektedir.

Tablo 3. 2014 Yılı Ölüm Vakalarının Yaş Gruplarına Göre Dağılımı

Yaş Gurubu	Ölüm Vakası Sayısı
14 ve altı	19
15-17	35
18-27	297
28-50	905
51 ve üstü	331
Bilinmeyen	299
TOPLAM	1886

Türkiye Cumhuriyeti yasalarına göre hukuki manada çocuk işçi "14 yaşını bitirmiş, 15 yaşını doldurmamış ve ilköğretimini tamamlamış kişi"; genç işçi ise "15 yaşını tamamlamış, ancak 18 yaşını tamamlamamış kişi" olarak tanımlanmaktadır. Çocuk ve genç işçilerin çalıştırılmalarıyla ilgili olarak çeşitli yasal sınırlamalar bulunurken, 15 yaşından küçüklerin ise çalıştırılmaları yasaktır. Ancak yoksulluk başta olmak üzere çeşitli nedenlerden dolayı çocuklar özellikle tarım, sanayi ve hizmetler başta olmak üzere çeşitli sektörlerde çok daha erken yaşlarda çalışmak zorunda kalmaktadırlar.

Tablo 3 incelendiğinde Türkiye'de 2014 yılında 54 çocuk veya genç işçi yaşamını yitirmiştir. Maalesef bu rakamlar gerçek durumu yansıtmıyor. 14 yaşından küçüklerin çalışmalarının tamamen yasak olması, Çocuk ve Genç işçilerin ağır ve tehlikeli işlerde çalıştırılmalarının yasak olması; büyük bir oranda kayıt dışılığı gündeme getiriyor.

Türkiye Cumhuriyeti Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığınca hazırlanan "Ulusal Çocuk Hakları Strateji Belgesi ve Eylem Planı"nda ifade edilen verilere göre;

- ✓ Türkiye'de 6-17 yaş grubundaki 15 milyon 247 bin çocuktan 893 bini çalışıyor,
- ✓ 6-14 grubundaki çocukların çalışması yasak olmasına rağmen 292 bini çalışıyor,
- ✓ 6-14 grubundaki çalışan 292 bin çocuğun yüzde 20'si zorunlu eğitime devam edemiyor,
- ✓ 15-17 yaş grubundaki çalışan çocukların yüzde 66'sı liseye devam edemiyor. Özetle çocukların çalışması okumalarına da engel oluyor.

Türkiye'de emekli olma yaşı farklı statülere ve koşullara göre değişebilmektedir. 08.09.1999 tarihine kadar erkekler 43, kadınlar ise 38 yaşında emekli olabilmeye hakkına sahip oluyorlardı. Ancak 1999 yılında yapılan ve 2008 yılında yürürlüğe giren 5510 sayılı yasa ile birlikte emekli olabilmeye yaşı yükseltildi. Kademeli olarak yükseltilecek emeklilik yaşı, 01.01.2048 tarihinde 65 yaş olarak uygulanacak.

Bu noktadan hareketle Tablo 3’de verilen 50 yaş üstü 331 ölüm vakasının büyük bir kısmının halihazırda emekli veya emekliliği hak etmiş çalışanlardan oluştuğunu söylemek son derece mümkündür. Yani iş kazası sonucu ölen her 5-6 çalışandan birisi sosyal güvenlik koşulları sağlanmış olsa emekli olması gereken ya da (kademeli geçişten dolayı) emekli olup yoksulluktan dolayı çalışan işçilerdir. Yaşa bağlı refleks ve zihin zayıflamaları, yetersiz dinlenme ve yetersiz beslenme gibi faktörler yaşlı çalışanların daha fazla iş kazalarına maruz kalmalarına sebebiyet veren hususlar olarak değerlendirilmektedir.

3.3 2014 Yılı Ölüm Vakalarının Sektörlere Göre Dağılımı

2014 yılında meydana gelen ölümlü iş kazalarının sektöre göre dağılımları Tablo 4’de görülmektedir. Bu verilere göre İnşaat sektörü, 2014 yılında Türk madencilik tarihinin en ölümcül kazası (Soma Maden Kazası-301 ölü) meydana gelmiş olmasına rağmen en çok ölümün yaşandığı sektör olmuştur. Tüm ölüm vakalarının yaklaşık % 22’si tek başına bu sektörde yaşanmıştır. Bu sektörü, 386 ölüm vakası ile Maden, 309 ölüm vakası ile Tarım-Orman, 138 ölüm vakası ile Taşımacılık sektörü takip etmiştir. 2014 yılındaki tüm ölümlerin %65’i bu 4 sektörde yaşanmıştır. İnşaat, Maden ve Taşımacılık sektörleri dünyada da ölümlü iş kazaları açısından riskli sektörlerdir. Ancak burada önemli olan ölümlü kaza sıklığı değerlerinin düşürülmesidir. İnşaat sektörü ABD’de en ölümcül sektördür ama bizde 100.000 çalışan inşaat işçisi başına düşen ölüm vakası sayısı ABD’ye göre 3,5 kat daha fazladır.

Tablo 4. 2014 Ölüm Vakalarının Sektörlere Göre Dağılımı

Sektörler	Ölüm Vakası Sayısı
İnşaat	423
Maden	386
Tarım-Orman	309
Taşımacılık	138
Ticaret, Büro, Eğitim, Sinema	93
Belediye,-Genel İşler	87
Metal	81
Savunma-Güvenlik	48
Enerji	43
Gemi, Tersane, Deniz, Liman	37
Tekstil-Deri	36
Çimento, Toprak, Cam	31
Ağaç, Kâğıt	30
Petro-Kimya, Lastik	29
Bilinmeyen	25
Diğerleri	90
TOPLAM	1886

3.4 2014 Yılı Ölüm Vakalarının Kaza Nedenlerine Göre Dağılımı

2014 yılında meydana gelen ölümlü iş kazalarının kaza nedenlerine göre dağılımları Tablo 5’de görülmektedir. Bu verilere göre Trafik-Servis Kazası, Zehirlenme-Boğulma, Düşme, Ezilme-Göçük ve Elektrik Çarpması **en önemli iş kazası sonucu ölüm nedenleri** olarak görülmektedir. 2014 yılında yaşanan 1886 ölüm vakasının %22’si Trafik Kazası, %21’i Zehirlenme-Boğulma, %16’sı Düşme, %15’i Ezilme-Göçük ve %6 ise Elektrik Çarpması nedeniyle gerçekleşmiştir. Zehirlenme-Boğulma faktörünün 2014 yılında bu kadar yüksek çıkmasının asıl nedeni 301 işçinin öldüğü Soma maden kazasından kaynaklanmaktadır. Bu kazada ölenlerin büyük bir kısmı Karbon monoksit zehirlenmesi sebebiyle hayatı kaybetmişlerdir. Düşme, Ezilme-Göçük nedenleri de büyük bir oranda İnşaat sektöründe yaşanan kazalarda meydana gelen ölümlerde rastlanmaktadır. Bu tabloda Trafik kazaları en önemli ölüm nedeni olarak görülmektedir. SGK kayıtlarında bu nedenin öne çıkmasının nedeni İş Trafik Kazalarının büyük bir kısmı 5510 sayılı kanuna göre İş Kazası olarak kabul edilmemesinden kaynaklanmaktadır. Resmi tanıma göre bir trafik kazasının iş kazası olarak kabul görmesi için kazanın işveren tarafından sağlanan bir araçta yaşanması gerekir. Eğer bir çalışan işe gidiş-gelişlerinde şahsi arabasını kullanıyorsa, toplu taşıma araçlarını kullanıyorsa veya sendika tarafından sağlanan bir servisi kullanıyorsa; meydana gelen kaza hukuken iş kazası olarak değerlendirilmemektedir. Buda resmi verilerde Trafik kazalarının önemli bir ölüm nedeni olarak görülmesini engellemektedir.

Tablo 5. 2014 Yılı Ölüm Vakalarının Kaza Nedenlerine Göre Dağılımı

Kaza Nedenleri	Ölüm Vakası Sayısı	Yüzde Oran
Trafik-Servis Kazası	421	22
Zehirlenme Boğulma	395	21
Düşme	298	16
Ezilme Göçük	289	15
Elektrik Çarpması	112	6
Yanma-Patlama	49	3
Cisim Çarpması veya Düşmesi	36	2
Kesilme Kopma	10	1
Diğer Nedenler	276	15
TOPLAM	1886	100

3.5 2014 Yılı Ölüm Vakalarının Aylara Göre Dağılımı

İİSİGM verilerine göre 2014 yılında meydana gelen ölüm vakalarının aylara göre dağılımı Tablo 6'de görülmektedir. Genelde sanılanın aksine yılın ikinci yarısında daha fazla ölümlü iş kazası meydana geliyor. Özellikle Ağustos, Eylül ve Ekim aylarında diğer aylara oranla daha fazla çalışan ölüyor. Özellikle Temmuz ayı ile birlikte mevsimlik işçiliğe duyulan ihtiyacın arttığı dönemle birlikte ölümlü vaka sayısının arttığı Tablo 6'dan tespit edilmektedir.

Tablo 6. 2014 Yılı Ölüm Vakalarının Kaza Nedenlerine Göre Dağılımı

Aylar	Ölüm Vakası Sayısı
Ocak	101
Şubat	84
Mart	122
Nisan	124
Mayıs	427
Haziran	151
Temmuz	130
Ağustos	160
Eylül	152
Ekim	171
Kasım	137
Aralık	127
Toplam	1.886

3.6 2014 Yılı Ölüm Vakalarının İllere Göre Dağılımı

İİSİGM verilerine göre 2014 yılında meydana gelen ölüm vakalarının illere göre dağılımı Tablo 7'de görülmektedir. 2014 yılında Türkiye'de en çok iş kazası sonucu ölüm vakası Manisa'da kaydedilmiştir. Daha önceki yıllarda genelde İstanbul en çok iş kazası sonucu ölüm vakasının yaşandığı il olurdu. Bu sonucun ortaya çıkmasındaki en önemli etken 13 Mayıs 2014 tarihinde gerçekleşen Türk çalışma tarihinin en fazla ölüme neden olan Soma maden kazasıdır. Bu olayda 301 çalışanın ölmesi Manisa ilini en fazla ölüm vakasının gerçekleştiği il yapmıştır. Çalışma hayatının merkezi olan ve en çok istihdamın olduğu İstanbul'da hemen her sektörde ölüm vakaları kayda girmiştir. Manisa ve Zonguldak'ta maden; Adana, Şanlıurfa, Mersin ve Aydın'da tarım; Muğla ve Antalya'da konaklama; Kayseri, Gaziantep, Ankara, Tekirdağ ve Samsun'da organize sanayi; İzmir'de tersane, Kocaeli'nde kimya, Bursa'da metal ve Konya'da gıda kazaları öne çıkmaktadır. İnşaat, ulaştırma, tarım, enerji ve hizmet sektörlerindeki kazalar ise Türkiye'nin her şehrinde yaşanmaktadır. 2014 yılında Türkiye'de en az ölüm vakasının kayda geçtiği iller Bitlis, Hakkari, Tunceli, Ardahan, Bayburt ve Erzincan olmuştur. İş kazalarından dolayı ölüm gerçekleşmeyen il 2014 yılında bulunmamaktadır.

Tablo 7. 2014 Yılı Ölüm Vakalarının İllere Göre Dağılımı

İller	Ölüm Sayısı
Manisa	343
İstanbul	198
Kocaeli	76
Ankara	58
Bursa	57
İzmir	49
Antalya	47
Konya	42
Adana, Isparta	43
Mersin	39
Samsun	32
Gaziantep, Hatay, Muğla, Kayseri, Karaman, Aydın, Tekirdağ, Sakarya, Şanlıurfa, Sivas, Zonguldak, Kahramanmaraş, Balıkesir	21-29 arası
Denizli, Edirne, Kastamonu, Erzincan, Ordu, Çorum, Diyarbakır, Tokat, Adıyaman, Karabük, Eskişehir, Elazığ, Çanakkale, Şırnak, Bartın, Düzce, Kütahya, Mardin, Bilecik, Nevşehir, Osmaniye, Rize, Van	10-20 arası
Aksaray, Kars, Malatya, Trabzon, Ağrı, Batman, Bolu, Kırşehir, Niğde, Uşak, Artvin, Bingöl, Çankırı, Giresun, Iğdır, Kırklareli, Yalova, Yozgat	6-9 arası
Afyon, Amasya, Kırıkkale, Gümüşhane, Kilis, Muş, Siirt, Sinop	4 ve 5
Bitlis, Hakkari, Tunceli, Ardahan, Bayburt, Erzincan	1-3 arası

4. SONUÇ

İş kazalarının en acı sonucu çalışanların ölmesi, ağır yaralanması veya ömür boyu sakat kalmasıdır. Ölümlü kazalar, özellikle çoklu ölümlü kazalar günümüz modern dünyasında kabul edilemez olaylardır. Büyük bir oranda önlenabilir nitelikte olan iş kazalarından dolayı insanların ölmesi veya ağır yaralanması bir taraftan çalışanlarda ve onların ailelerinde travmalara sebep olurken, diğer taraftan bu vakaların gerçekleştiği ülkelerin de itibarlarında ciddi manada erozyona sebep olmaktadır.

2014 yılı iş ile ilgili ölüm vakaları açısından Türk Çalışma Tarihinin en ölümcül yılı olmuştur. 2014 yılında Türkiye’de iş kazalarından dolayı 1857, meslek hastalıklarından dolayı 29 olmak üzere toplam 1886 çalışan hayatını kaybetmiştir. (Henüz ILO’da 2014 yılı verileri açıklanmamış olmasına karşın, TÜRKİYE ÖLÜMLÜ KAZA SIKLIĞINDA 2014 YILINDA DÜNYADA EN KÖTÜ PERFORMANSI GÖSTEREN ÜLKE olabilir.) Bundan önceki rekor değerler iş kazalarından dolayı 1700, meslek hastalıklarından dolayı 10 olmak üzere toplam 1710 ölüm vakası ile 2011 yılında kayıtlara geçmişti. Ayrıca yine 2014 yılında Türk çalışma tarihinin en çok ölüme sebebiyet veren kazası da meydana gelmiştir. 13 Mayıs 2014 tarihinde Manisa’nın Soma ilçesinde bir madende meydana gelen patlamada toplam 301 kişi hayatını kaybetmiştir. Bunun dışında 4 adet daha 10’dan fazla kişinin öldüğü çoklu ölümlü kaza vuku bulmuştur.

2003 yılından itibaren Türkiye’de Avrupa Birliğine uyum sağlamak amacıyla İSG ile ilgili pek çok adım atıldı. Bunlardan önemlileri:

- ✓ 155 sayılı ILO sözleşmesinin kabulü,
- ✓ 161 sayılı ILO sözleşmesinin kabulü,
- ✓ Ulusal İSG Konseyinin kurulması,
- ✓ İş teftiş kurulu başkanlığındaki iş müfettişlerinin sayısının artırılması,

✓ Üniversitelere ve özel sektöre de İş Güvenliği Uzmanlığı ve İş Yeri Hekimliği eğitimleri düzenleme yetkisinin verilmesi vs. Bu düzenlemeler neticesinde özellikle Genel Kaza Sıklığında Türkiye'de kayda değer azalmalar gözlemlendi. Ölümlü Kaza Sıklığı ve Sürekli İş Göremezlik Kaza Sıklığı değerlerinde ise sınırlı iyileşmeler sağlandı. Buna karşın Türkiye'nin Ölümlü Kaza Sıklığında Avrupa'da en kötü performansı göstermesi bu adımların insancıl bir çalışma ortamı oluşturma açısından yeterli olmadığını ortaya koymaktaydı. Bunun üzerine 2012 yılında müstakil bir kanun olarak 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu yürürlüğe girdi. Daha sonra İSG ile ilgili 40 civarındaki yönetmelik bu kanuna uyacak şekilde güncellendi. Tüm bu gayretlerin hedefi Türkiye'de iş ile ilgili ölümleri azaltmak, kabul edilebilir seviyelere düşürmektir. Ancak maalesef hedeflenen olmadığı gibi, iş ile ilgili ölüm vakaları artma eğilimine girdi ve 2014 yılında iş ile ilgili ölümlerin sayısı rekor kırdı.

İş ile ilgili ölümlerin azaltılabilmesi için; öncelikle işe İş kazası ve Meslek Hastalığı Kayıt-Takip Sisteminden başlanmalıdır. İş kazaları ve Meslek Hastalıkları Kayıt-Takip Sistemi, hastanenin laboratuvarına benzetilebilir. Eğer bir hastanenin laboratuvarı yanlış tahlil yapıyorsa, o hastanedeki doktorların koyacağı teşhislerin güvenilirliği ciddi oranda azalır. Türkiye'de maalesef, İş

KAZALARI VE MESLEK HASTALIKLARI ile BUNLARIN NEDEN OLDUĞU ÖLÜM VE SÜREKLİ İŞ GÖREMEZLİK VAKALARI BÜYÜK BİR ORANDA KAYIT ALTINA ALINAMIYOR. Yani laboratuvar yanlış tahliller yapıyor. Türkiye İstatistik Kurumu verilerine göre her üç çalışandan birinin kayıt dışı çalıştığı ve bu çalışanların maruz kalığı iş kazası ve ölüm vakalarının kayda alınmadığı, ILO'ya göre meslek hastalıklarından kaynaklanan ölüm vakalarının sayısının iş kazalarından kaynaklanan ölüm vakalarının 4 katından fazla olduğu verileri dikkate alınacak olursa, TÜRKİYE'DE HER YIL İŞ İLE İLGİLİ ÖLÜMLERİN SAYISININ 6.000 İLA 10.000 ARASINDA OLDUĞU sonucuna ulaşılabilir. Bu nedenle öncelikle soruna doğru teşhisin konulabilmesi için;

- ✓ İş kazaları ve meslek hastalıkları tam olarak kayıt altına alınmalı,
- ✓ Tutulan kayıtlar iş kazaları ve meslek hastalıklarının nedenlerinin ortaya çıkarabilecek bilgileri içermeli,
- ✓ Bu kayıtların tutulduğu veri tabanları konu ile ilgili öğretim üyelerinin kullanımına açılmalı,
- ✓ Araştırmacıların bu konuları araştırmasını engellemek yerine, iş kazası ve meslek hastalıklarının nedenlerinin araştırılması teşvik edilmeli,
- ✓ Son olarak ta bu araştırma neticelerinde tespit edilen özel risk guruplarıyla ilgili olarak mevzuatta ve uygulamada güncellemelere gidilmelidir.

REFERANSLAR

Ceylan H., "Analysis of Fatal Occupational Accidents In Turkey For The Year 2013", Journal of Multidisciplinary Engineering NScience and Technology, Vol. 2, Issue 3, 2015. <http://www.jmest.org/wp-content/uploads/JMESTN42350503.pdf>

SGK., İstatistik Yıllığı, SGK Yayınları, Ankara, 2013. <http://www.sgk.gov.tr/wps/portal/tr/kurumsal/istatistikler> - Access Date 16.05.2014.

Ceylan H., "An Artificial Neural Networks Approach to Estimate Occupational Accident: A National Perspective for Turkey", Mathematical Problems in Engineering, Vol. 2014, Article ID 756326, 10 pages, 2014.

Anonymous, ILO, "Health and safety at work: Facts and figures", Fact Sheet of ILO, 07 March 2013. http://www.ilo.org/global/about-the-ilo/media-centre/issue-briefs/WCMS_206117/lang--en/index.htm, Access Date: 10.07.2014.

SGK., İstatistik Yıllığı, SGK Yayınları, Ankara, 2012. <http://www.sgk.gov.tr/wps/portal/tr/kurumsal/istatistikler> - Access Date 16.05.2014.

İİSİGM, 2014 Yılı Ölümlü İş Kazaları Raporu, İstanbul, 2015. <http://www.guvenlicalisma.org/> - Access Date 16.03.2015.

Ceylan H., "Analysis of Occupational Accidents According to The Sectors In Turkey", Gazi University Journal of Science, 25(4): 909-918, 2012.

Anonim, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Kanun No: 6331, Resmi Gazete, No: 28339, 2012.

Anonim, Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu, Kanun No: 5510, Resmi Gazete, No: 26200, 2006.

Anonim, İş Kanunu, Kanun No: 4857, Resmi Gazete, No: 25134, 2003.

Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı, "Ulusal Çocuk Hakları Strateji Belgesi ve Eylem Planı 2013-2017", http://cocukhizmetleri.aile.gov.tr/data/54ad4cd6369dc5dac028bda2/ulusal_cocuk_haklari_strateji_belgesi_ve_eylem_plani.pdf, Access Date: 10.01.2015.

Ceylan H., "Türkiye’de İnşaat Sektöründe Meydana Gelen İş Kazalarının Analizi", International Journal of Engineering Research and Development, Vol.6, No.1, pp.1-6, 2014.

Ceylan H., "Türkiye’deki İş Kazalarının Genel Görünümü ve Gelişmiş Ülkelerle Kıyaslanması", International Journal of Engineering Research and Development, Vol.3, No.2, pp.18-24, 2011.