

FİZİKSEL RİSK ETMENLERİNİN ETKİN YÖNETİMİ

ÜRETİM SEKTÖRÜ ÖZELİNDE BİR ÇALIŞMA

Dr. Murat Can Ocaktan, Kasım 2017

TANIM

- Fiziksel etmenler çevreden (alışma ortamından) kaynaklanan temas olsun, olmasın zarar verme potansiyeline sahip olan tehlikeleridir. Gürültü, titreşim, radyasyon, mekanik ve elektrik kökenli tehlikeler en bilinen fiziksel etmenlerdir.



**MECHANICAL
AND PHYSICAL
RISK PREVENTION**

RİSK ETMENLERİ GRUPLAMASI

- **FİZİKSEL**

- MEKANİK
- TERMAL
- ELEKTRİK
- RADYASYON
- GÜRÜLTÜ
- TİTREŞİM

- **KİMYASAL**

- **BİYOLOJİK**

- **PSİKO-SOSYAL**

- **ERGONOMİK**

MEVZUATIN GELİŐİMİ/FELSEFENİN DEĐİŐİMİ

- 1989 EC 89/391 Çerçeve Direktif
- 1999 OHSAS 18001 İSG Yönetim Sistemi
- 2003 4857 sayılı İş Kanunu
- 2012 6331 sayılı İSG Kanunu

Risk Değerlendirmesi

GİRİŞ*:

Risk kelimesinin etimolojisi

- 危险 : Tehlike
- 机会 : Şans, fırsat

Birleşimi...

- 风险 :Risk

* :Ö. Özkılıç, «Risk Değerlendirmesi»





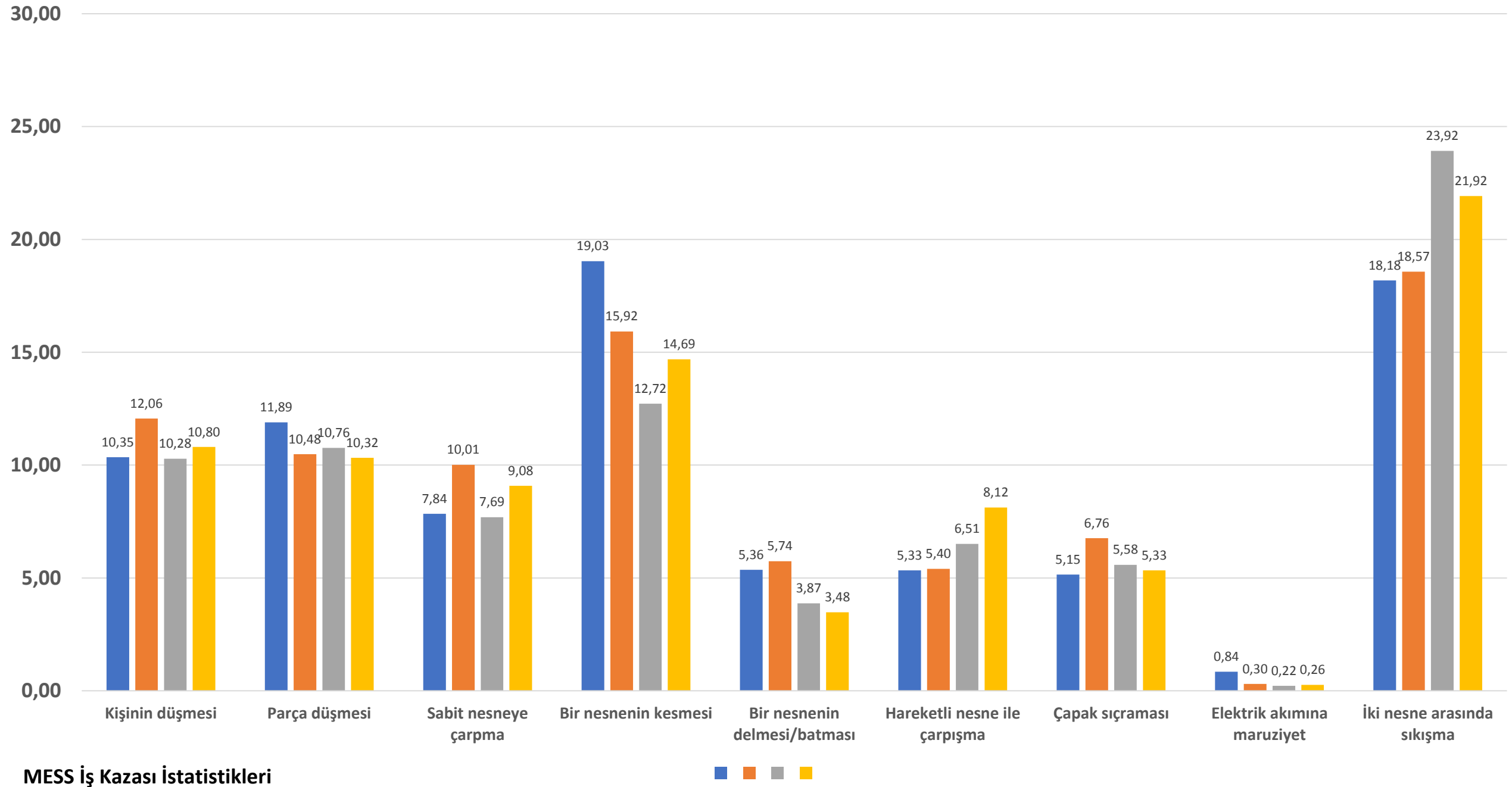


FİZİKSEL TEHLİKELER ve İŞ KAZALARI

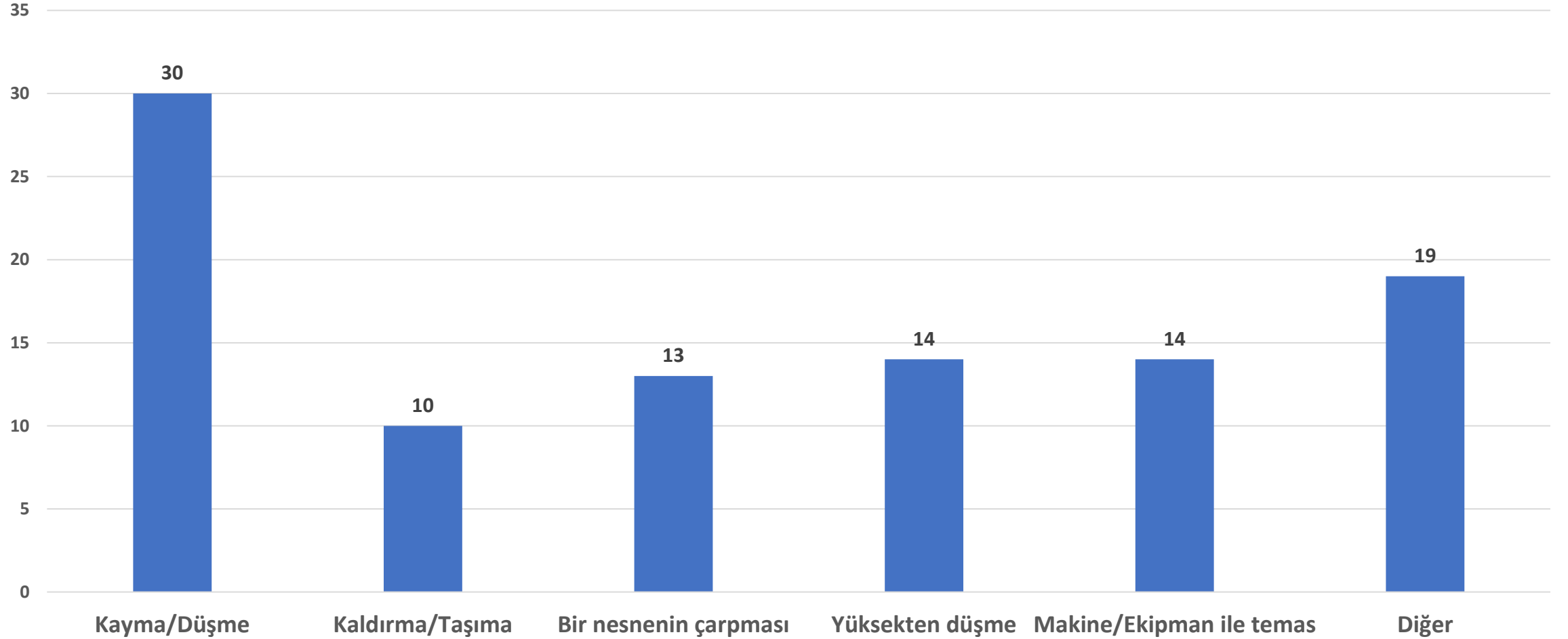
- Fiziksel etmenler hem yurdumuzda, hem de dünyada iş kazalarının oluşumunda önemli bir role sahiptir.
- Avrupa Birliği kaza istatistiklerinde üretim, inşaat ve taşımacılık en yüksek oranlara sahip sektörlerdir ki bu sektörlerde fiziksel tehlikelerin yoğunluğu apaçık ortadadır.



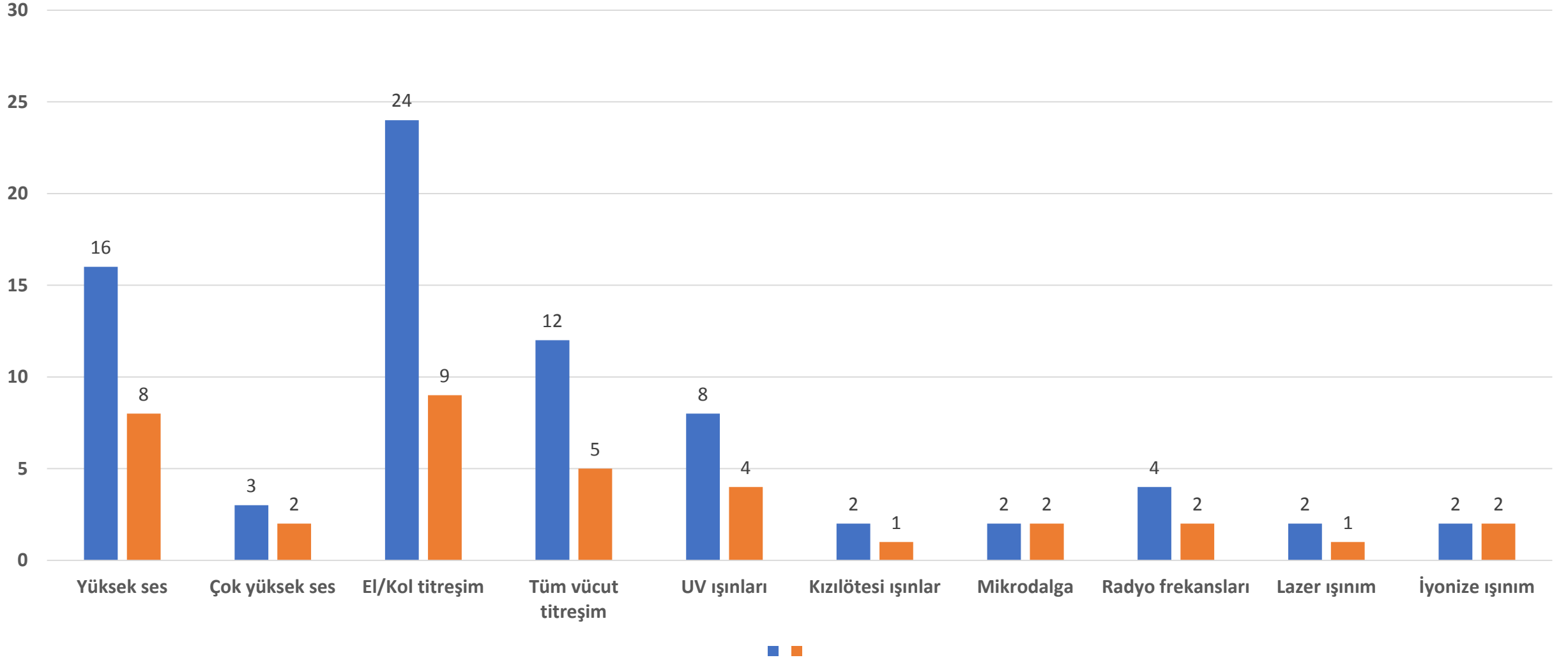
METAL ÜRETİM SEKTÖRÜNDE FİZİKSEL ETMENLİ KAZA NEDENLERİ (%)



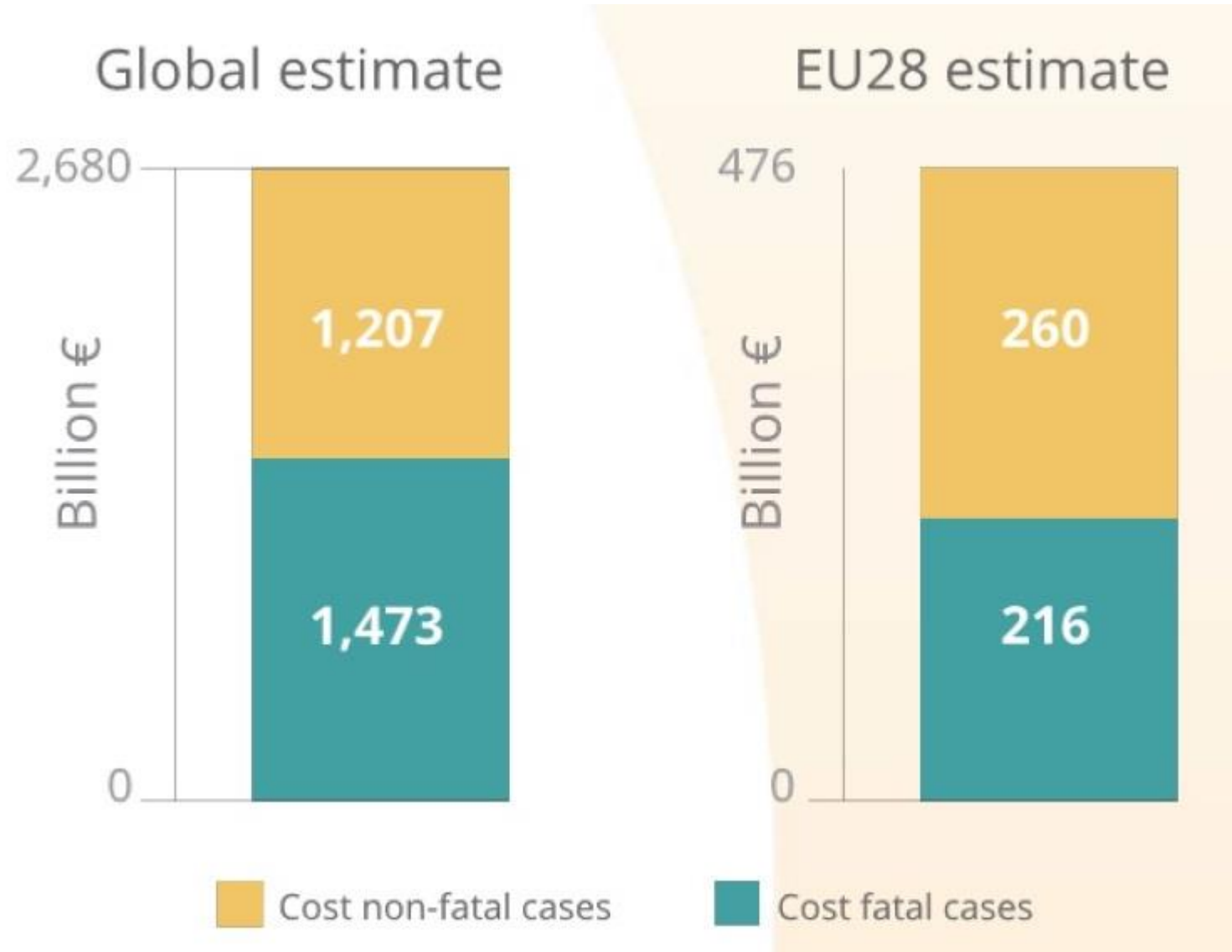
FİZİKSEL ETMENLİ İŞ KAZASI NEDENLERİ (%) –İNGİLTERE (2014-15)



ÇALIŞANLARIN BAZI FİZİKSEL ETMENLERE MARUZİYET ORANLARI (%)- İSPANYA 2007



İŞ KAZALARININ MALİYETİ



METAL ÜRETİM SEKTÖRÜ –İYİ UYGULAMA ÖRNEĞİ I

Tanımlı operasyon: Talaşlı imalat hatlarında işlenen parçalar paslanmaya karşı önlem olarak tünel tipi yıkama tezgahlarında ilaçlı su püskürtülerek yıkanır ve sonrasında ses yalıtımlı bir odada işlenen yerlerde kalan metal parçalarının da uzaklaştırılması için yüksek basınçta hava tutularak kurutulur.



Tespit edilen tehlike: Gürültü

Yaratacağı risk : İşitme kaybı

Karşı önlem: Bu operasyonda işitme engelli personelin çalıştırılması



METAL ÜRETİM SEKTÖRÜ –İYİ UYGULAMA ÖRNEĞİ II

Tanımlı operasyon: Üretim hatlarına parça yetiştirmek için fabrika içerisinde yoğun taşıma aracı kullanımı



SONUÇ ve ÖNERİLER

- Fiziksel etmenlerin zararlarından korunmak için Risk Yönetim süreci iyi yönetilmelidir.
- Etkin Risk Yönetimini sağlamak için:
 - Üst yönetimin katılımı,
 - İşyerindeki herkesin aktif katılımı,
 - Etkili iletişim araçlarının kullanılması,
 - Eğitimler,
 - Tehlike belirleme, risk analizi, risklerin kontrolü,
 - İSG yönetim sisteminin varlığı



SONUÇ ve ÖNERİLER

- Herkesin katılımı risk değerlendirme sürecinde tespit edilen uygunsuzlukların giderilmesi...
- Sürdürülebilirliği sağlamak için etkin karşı önlem yöntemlerinin kullanılması
 - Kaizen
 - SOP
 - OPL
- Üst yönetimin katılımı organizasyonun stratejik planlarına İSG göstergelerinin dahil edilmesi...

