

**IDENTIFICATION AND MANAGEMENT OF THE ELECTRICITY-BASED RISKS THREATENING
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN UNIVERSITIES**

Kamil Musa Ordu¹, Gülçin Çivi²

¹Istanbul Technical University, Center of Excellence For Disaster Management, Istanbul-TURKEY

²Istanbul Technical University, Workplace Health and Safety Unit, Istanbul

Abstract

By the definition of WHO, occupational accident is an undesigned chain of events that usually causes personal injuries, damage of machines, tools and equipment and temporary halt of production. In parallel with the advancement of industrialization and technology in modern days, use of electric energy and need for electricity is increasingly growing. Since human body is conductive, electric energy might cause life threats. Strength of current exceeding over a certain level may lead to undesired results. In the electricity-related occupational accidents occurring in the world and the country every year, hundreds of people undergo severe injuries that might be effective for a lifetime or even death. Along with the fact that students, academicians, personnel and workers in universities using electricity are not the only factor in these accidents, use of incorrect equipment, lack of safety and health signs, weak electrical installation and insufficient/faulty/damaged earth systems may lead to fires that can cause injuries or death. For this reason, occupational accidents that cause the lives of hundreds of people and great pecuniary loss poses a big problem in our country. In this study, works steps are given that will help determine the electricity-induced risks and learn general policies and necessary OHS measures regarding the proper management of the emergent risks by proper persons by identifying them.

Keywords: Risk assessment, Risk management, Occupational health and Safety, Occupational safety measures

**ÜNİVERSİTELERDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİNİ TEHDİT EDEN ELEKTRİKSEL KAYNAKLI RİSKLERİN
BELİRLENMESİ VE YÖNETİMİ**

Özet

İş kazası; Dünya Sağlık Örgütü (WHO) 'nün tanımıyla; önceden planlanmamış, çoğu kez kişisel yaralanmalara, makinaların, araç ve gereçlerin zarara uğramasına, üretimin bir süre durmasına yol açan bir olaylar dizisidir. Günümüzde endüstrileşme ve teknolojinin gelişimine bağlı olarak elektrik enerjisinin kullanımı ve elektriğe olan ihtiyaç giderek artmaktadır. Elektrik enerjisi insan vücudunun iletken olmasından dolayı hayati tehlikelere sebep olabilmektedir. Akım şiddetinin belirli bir seviyeyi geçmesi istenmeyen sonuçlar doğurabilir. Her yıl dünyada ve ülkemizde meydana gelen elektriksel iş kazalarında yüzlerce insan ölümlerle sonuçlanan ya da ağır yaralanmalar neticesinde ömür boyu etkisini hissedeceği etkilere maruz kalmaktadır. Üniversitelerde, Elektrik kullanan öğrenci, akademisyen, personel ve işçiler bu kazalara tek etken olmadığı gibi ayrıca doğru ekipman kullanılmaması, güvenlik ve sağlık işaretleri eksikliği, zayıf elektrik tesisatı ve eksik/hatalı/zarar görmüş topraklama sistemleri de ölüm veya yaralanmalara neden olabilecek yangınlara yol açabilir. Bu yüzden yüzlerce insanın canına ve büyük maddi kayıplara sebep olan iş kazaları ülkemizde büyük bir sorun oluşturuyor. Bu çalışmada üniversitelerde elektriksel kaynaklı risklerin belirlenmesi, ortaya çıkan risklerin tanımlanarak kimler tarafından ne şekilde yönetilmesi gerektiğine dair genel politika ve gereken İSG tedbirlerini öğrenmelerine yardımcı olacak iş adımları verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Risk değerlendirmesi, Risk yönetimi, İş sağlığı ve güvenliği, İş güvenliği önlemleri

