SETSCI Conference Indexing System,
Volume 2 (2018), 14-15

ISAS 2018
I[st] International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies
April 11-13, 2018, Kemer-Antalya, Turkey

Makine Koruyucularının İptal Edilme Nedenleri ve İş Kazalarına Etkisi

Ramazan Kayabaşı
Tomarza Mustafa Akıncıoğlu Meslek Yüksekokulu, Erciyes Üniversitesi, Kayseri

(*rkayabasi@erciyes.edu.tr*)
Presentation/Paper Type: Oral / Abstract

Özet – Dünyada her yıl milyonlarca iş kazası ve meslek hastalığı yaşanmaktadır. İş kazalarının yaşanmasında birçok kök neden vardır. Yaşanan iş kazalarının nedenlerinden biri makine ve ekipmanlarının koruyucularının sökülerek çalıştırılmasıdır. Koruyucusuz olan makine ve ekipmanların aksine bu çalışmada üzerinde koruyucu ekipmanları bulunan makinelerin koruyucularının sökülmesinin nedenleri analiz edilmiştir. Sektörlere göre farklılık göstermekle birlikte işyerlerinde binlerce tür makine kullanılmaktadır. Araştırmaya konu olan makineler her üretim prosesinde çok çeşitli amaçlarla kullanılmaktadır. Kesiciler, doğrayıcılar, pişiriciler, presler ve bunlara güç üreten makineler bunlardan bazılarıdır. Ayrıca imalat sektöründe kullanılan robotlar hareketleri nedeniyle geniş bir alanı tarayarak çalışmaktadır. Bu kapsamda işyerlerinde insan sağlığını korumak ve üretimin devamlılığını sağlamak için birçok önlemle birlikte makine koruyucuları da önemli bir yere sahiptirler. Çalışmada makinelerin türlerine göre koruyucuları sökülerek çalıştırılmasının nedenleri analiz edilmiştir. Bu çalışmada makine koruyucularının iptal edilmesi nedeni ile yaşanan iş kazaları göz önünde tutularak işyerlerinde makinelerden kaynaklı iş kazaları referans alınarak değerlendirme yapılmıştır. Çalışmada, makine koruyucularının sökülmesinde başlıca neden işverenlerde ve çalışanlarda iş sağlığı ve güvenliği kültürünün yerleşmemiş olmasıdır. Koruma röleleri ve sistemleri iptal edilerek makinelerin çalıştırılma nedeni; makinelerin arızaya geçmesini engellemek olduğu görülmektedir. Makine ve ekipmanları kullanılırken işverenin isteği üzerine veya çalışanın kişisel kararları ile makine koruyucular iptal edilerek çalışmalar sürdürülmektedir. Makine koruyucularının iş akışını aksattığı ve çalışmaların yavaşlamasına neden olduğu düşünülerek alınmış olan bu karar beraberinde birçok kaza nedeni ortaya çıkarmaktadır. Ayrıca makine üzerinde bulunan güvenlik donanımlarının sökülmesi ile makinelerin çalışmaya devam etmesi bu donanımların gereksiz olduğu düşüncesini doğurduğu görülmektedir. Makine koruyucularının amacı sadece makinelerin çalışmasını sağlamak değildir. Çalışanların sağlığını ve güvenliğini korumak ayrıca üretimin devamlılığını sağlamaktır. Makinelerin imalatında istenilen güvenlik şartlarının sadece satılması için olmadığı çalıştırılması için gerekli olduğu unutulmamalı ve yüksek riske sahip olan makineler nedeni ile işin durdurulabileceği bilinmelidir. Koruyucusuz kalan kısımlar ve iptal edilen güvenlik önlemleri nedeniyle kazalar meydana gelmektedir. İnsanoğlunun doğasının makine ve ekipmanlar karşısında zayıf olması nedeniyle bu kazalar acı sonuçları beraberinde getirmektedir. Bu sonuçların bedeli başta çalışanlar tarafından olmak üzere işverenler ve ülkeler tarafından ödenmektedir. Haklı nedenler üreterek makine koruyucularının sökülmesinin engellenmesi ancak işyerlerinde verilecek eğitimlerle sağlanabilir.

Anahtar Kelimeler - İş Sağlığı ve Güvenliği, Makine Koruyucuları, İş Kazası

The Causes Of Cancellation Of Machine Protects and Effects On Work Accidents

Abstract – There are millions of occupational accidents and occupational diseases every year in the world. There are many root causes in the work accidents. One of the reasons for these work accident is operated by removing the protecting of machinery and equipment. In contrast to machinery and equipment that are not shielded, the reasons for the removal of the protectors of machines with protective equipment on this work have been analyzed. Thousands of machines are used in the workplaces, although they vary according to the sectors. The machines subject to the research are used for various purposes in every production process. Cutters, slicings, cookers, presses and power generating machines are some of these. In addition, robots used in the manufacturing sector work by scanning a wide area due to their movements. In this context, machine protectors are important as well as many measures in order to protect human health and ensure the continuity of production in the workplaces. In the study, reasons for dismantling the protectors according to the types of machines were analyzed. In this study, considering the work accidents caused by the cancellation of the machine protectors, work accidents originating from machines in the workplace were taken into consideration and evaluation was made. In the study, the main reason for dismantling machine protectors is the lack of occupational health and safety culture in employers and employees. The reasons for the operation of the machines by canceling the protection relays and systems; it seems to prevent the machines from failing. While the machines and equipments are used, the work is being carried out by requesting of the employer or the personal decisions of the employee by canceling the machine protectors. Taking into account that machine protectors have hampered the workflow and caused the work to slow down, this decision brings together many accidents. It is also seen that the machines continue to work with the removal of the security equipment on the machine and this equipment seems to be unnecessary. The purpose of machine protectors is not to make machines work only. Protecting employees' health and safety is also ensuring production continuity. It is important to remember that the safety conditions required for the manufacture of the machines are not only for the purpose of selling them,

but it is necessary to know that they can be work stopped for reasons of machines with high risk. Accidents happen because of unprotected parts and canceled security measures. These accidents are accompanied by painful consequences because the nature of human beings is weak against machinery and equipment. These results are paid by employers and countries, mainly by employees. The prevention of the removal of machine protectors by producing justified causes can only be achieved through trainings in the workplace.

Keywords – Occupational Health and Safety, Machine Protectors, Work Accident