



# MÜHENDİS VE MAKİNA

ENGINEER AND MACHINERY

ISSN 1300-3402

AĞUSTOS/AUGUST 2014 • SAYI/NUMBER : 655

## İLAN SAYFALARI DİZİNİ

Grundfos .....	1
FSS Fren Sistemleri .....	2
Politeknik .....	3
MMO AKM .....	4

Ön İç Kapak  
Lupamat Makina

Arka İç Kapak  
MMO MERLAB

Arka Kapak  
Dalgakıran

## İÇİNDEKİLER CONTENTS

### 7 BASIN AÇIKLAMALARI

- 7 Son Zamanlarda Toplu Taşıma Araçlarında Meydana Gelen Yangınlar ve Yaşanan Trafik Kazaları Üzerine
- 9 17 Ağustos 1999 Marmara Depreminin 15. Yılı Üzerine

### 11 İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ ÖZEL

- 11 *İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinde Günümüz Gelişmelerine Çok Yönlü Bakış*  
Ali Ekber ÇAKAR
- 20 *2004'ten 2014'e İş Güvenliği Uzmanlığı*  
Bedri TEKİN
- 23 *6331 Sayılı Yasa Çerçevesinde İş Güvenliği Uzmanlarının Sorunları*  
Zafer GÜZEY
- 24 *Soma'dan Şırnak'a İş Cinayetleri*  
Mehmet TORUN
- 27 *Meslek Hastalıklarında Türkiye: Görün(e)mezlik, Saptan(a)mazlık*  
Arif MÜEZZİNOĞLU
- 30 *İş Ekipmanları Yönetmeliği ve Kaldırma Araçlarının Kontrol Periyodlarına Bir Bakış*  
Mustafa YAZICI
- 37 *İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Alt İşverenlik*  
Şeref ÖZCAN
- 45 *İnşaat Sektöründe Yüksekte Çalışma*  
Beste ARDIÇ
- 49 *Asansör Kontrollerinde İş Güvenliği*  
M. Berkay ERİŞ, A. Halim AKIŞIN, S. Zafer GÜNEŞ
- 53 *İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrolleri*  
Fatih AYDINLI, Ş. İlker ÖZGEN
- 55 *TMMOB Makina Mühendisleri Odası Merkez Laboratuvarı İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Çalışmaları*  
Barış AYYILDIZ
- 57 *Kişisel Koruyucu Donanımların Doğru Seçimi, Doğru Kullanılması ve Kişisel Koruyucu Malzemelerin Taşınması Gereken Özellikleri*  
Sadettin SEZGİNER

### MAKALELER

- 72 *6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu-Tekstil İşletmelerinde İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) Sorunları*  
Serin MEZARCIÖZ, R. Tuğrul OĞULATA
- 80 *İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Üzerine Değerlendirmeler*  
Ali ÖZGENÇ
- 91 *İşçi Sağlığı ve Güvenliği Süreçlerinde Akredite Uygunluk Değerlendirmesinin Rolü*  
Atakan BAŞTÜRK

Dergimiz

**EBSCO**  
PUBLISHING

Veri tabanında yer almaktadır

**TMMOB**  
**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**AYDA BİR YAYIMLANIR**  
Yerel Süreli Yayın

**Ağustos/August 2014**  
Cilt/Vol: 55 Sayı/No: 655

**Yönetim Yeri - Head Office**  
Meşrutiyet Cad. No: 19/6  
Kızılay - ANKARA  
Tel : (+90 312) 425 21 41  
Fax : (+90 312) 417 86 21  
e-posta : yayin@mno.org.tr  
http://www.mno.org.tr

**MMO Adına Sahibi**  
Publisher

Ali Ekber ÇAKAR

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**  
Executive Editor  
Ercüment Ş. ÇERVATOĞLU

**Yayın Sekreteri**  
Editorial Secretary

Mahir Ulaş AKCAN

**Özel Sayı Editörü**

Special Issue Editor

Bedri TEKİN

**Yayın Kurulu**  
Editorial Board

Prof. Dr. Metin AKKÖK  
Prof. Dr. Müfit GÜLGEÇ  
Prof. Dr. L. Berrin ERBAY  
Yrd. Doç. Dr. Nilay ALÜFTEKİN  
Erdiñç TEZCAN  
Yılmaz YILDIRIM  
Emin G. UYSAL

**Yayın Danışma Kurulu**  
Editorial Advisory Board

Prof. Dr. C. Erdem İMRAK  
Prof. Dr. Erdiñç KALUÇ  
Prof. Dr. İbrahim Deniz AKÇALI  
Prof. Dr. Ali GÜNGÖR  
Prof. Dr. Mehmet KOPAÇ  
Prof. Dr. Hikmet RENDE  
Prof. Dr. Ali PINARBAŞI  
Prof. Dr. Bülent YEŞİLATA  
Prof. Dr. Cemal MİRAN  
Doç. Dr. Erol KILIÇKAP  
Ersoy BEY

**Komisyon İlişkileri**  
Board Relations

Aylin Sila AYTEMİZ

**Redaksiyon**

Redaction

Tarık ÖZBEK

**İlan Sorumluları**

Advertising Representatives

Figen ÖZER (Merkez)

Rezzan GÖKSOY (Merkez)

Nuray ERHAN (İstanbul Şube)

**Kapak ve Sayfa Tasarımı**

Cover and Page Design

Muazzez POLAT

**Teknik Sorumlu**

Technical Manager

Mehmet AYDIN

**Baskı**

Printed by

Cem Web Ofset Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Alinteri Bulvarı No: 29 Ostim - Ankara

Tel (0-312) 385 37 27

Basım Tarihi : 2 Eylül 2014

Baskı Sayısı (tiraj) : 25,000

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yayın Organı olan Mühendis ve Makina dergisi TMMOB Makina Mühendisleri Odası üyelerine ücretsiz olarak gönderilir. 1957 yılından beri yayımlanan (iki yıl farklı bir isimle yayımlanmıştır) dergimiz hakemli bir dergidir. Dergimizle ilgili daha detaylı bilgi alabilmek için http://www.mno.org.tr web adresinden yararlanabilirsiniz. Telefon, faks ya da e-posta: yayin@mno.org.tr adresinden de bize ulaşabilirsiniz.

*Değerli Meslektaşlarımız,*

*13 Mayıs 2014 tarihinde, ülkemizde bir katliam yaşandı. Soma'da özel sektör tarafından işletilen bir kömür madeninde meydana gelen yangın sonucu, karbon monoksit zehirlenmesinden 301 kişi hayatını kaybetti.*

*Ülkemizde her yıl 70.000 civarında iş kazası meydana gelmekte, bu kazalarda yaklaşık 1.500 insanımız hayatını kaybetmektedir. Yani, her yıl ortalama 5 Soma faciası yaşanmaktadır. Bu nedenle Soma'yı ve Soma'ları unutmamalıyız. İş kazaları da, meslek hastalıkları da kader değildir ve önlenbilir.*

*Makina Mühendisleri Odası uzun yıllardır işçi sağlığı ve iş güvenliği konusuna hep duyarlı olmuş; iş güvenliği uzmanlığı kursları düzenlemiş, mesleki eğitimlerle üyelerini ve çalışanları eğitmiştir. Kongre, sempozyum, konferans ve paneller düzenlemiş, meydana gelen iş kazalarını inceleyip, kazaların nedenlerini kamuoyu ile paylaşmıştır.*

*Bu kapsamda, 14-15 Kasım 2014 tarihlerinde İstanbul'da İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, 23-25 Nisan 2015 tarihlerinde de Adana'da İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi düzenlenecektir. Üyelerimizi ve ilgili tarafları etkinliklerimize katılmaya ve katkı koymaya çağırıyoruz.*

*Hemen her çalışma döneminde, bir sayısını işçi sağlığı ve iş güvenliği konusuna ayıran Mühendis ve Makina dergisinin 655. sayısını da Soma faciasının ardından İşçi Sağlığı İş Güvenliği özel sayısı olarak hazırlanmıştır.*

*Bu sayımızda; Serin Mezarciöz ve R. Tuğrul Oğulata tarafından yazılan "6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu-Tekstil İşletmelerinde İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) Sorunları"; Ali Özgenç tarafından yazılan "İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Üzerine Değerlendirmeler"; Atakan Baştürk tarafından yazılan "İşçi Sağlığı ve Güvenliği Süreçlerinde Akredite Uygunluk Değerlendirmesinin Rolü" başlıklı makaleler yer almaktadır.*

*Ayrıca işçi sağlığı ve iş güvenliği konusunun aşağıda belirtilen yazılarla detaylı olarak irdelenmesi amaçlanmıştır.*

*İşçi Sağlığı ve İş Güvenliğinde Günümüz Gelişmelerine Çok Yönlü Bakış - Ali Ekber Çakar*

*2004'ten 2014'e İş Güvenliği Uzmanlığı - Bedri Tekin*

*6331 Sayılı Yasa Çerçevesinde İş Güvenliği Uzmanlarının Sorunları - Zafer Güzey*

*Soma'dan Şırnak'a İş Cinayetleri - Mehmet Torun*

*Meslek Hastalıklarında Türkiye: Görün(e)mezlik, Saptan(a)mazlık - Arif Müezzinoğlu*

*İş Ekipmanları Yönetmeliği ve Kaldırma Araçlarının Kontrol Periyodlarına Bir Bakış - Mustafa Yazıcı*

*İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Alt İşverenlik - Şeref Özcan*

*İnşaat Sektöründe Yüksekte Çalışma - Beste Ardıç*

*Asansör Kontrollerinde İş Güvenliği - M. Berkay Eriş, A. Halim Akışın, S. Zafer Güneş*

*İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrolleri - Fatih Aydın, Ş. İlker Özgen*

*TMMOB Makina Mühendisleri Odası Merkez Laboratuvarı İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Çalışmaları - Barış Ayıldız*

*Kişisel Koruyucu Donanımların Doğru Seçimi, Doğru Kullanılması ve Kişisel Koruyucu Malzemelerin Taşınması Gereken Özellikleri - Sadettin Sezginer*

*Kazaların kader olarak görülmediği ve önlenmediği bir ülkeye özlemle iyi okumalar dileriz.*

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası**  
**Yönetim Kurulu**