

# Ayda bir yayımlanır

# mühendis

# ve

# makina

# güncel

AĞUSTOS 2022

Cilt: 63 Sayı: 750

Yerel Süreli Yayın

## MMO Adına Sahibi

Publisher

Yunus YENER

## Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Executive Editor

Yunus YENER

## Yayın Sekreteri

Editorial Secretary

Ceren YILMAZ ARAS

## Yayın Kurulu

Editorial Board

S. Melih ŞAHİN

Fuat TİNİŞ

Yılmaz YILDIRIM

C. Serdar SÖNMEZ

Oğuz GÜRSES

Doğukan KARACA

Aytekin ÇAKIR

Serdar UZGUR

Levent ÇORBACIOĞLU

## İlan Adres

Advertising Representatives

yayin@mmo.org.tr

## Kapak ve Sayfa Tasarımı

Cover and Page Design

Muazzez POLAT

## Teknik Sorumlu

Technical Manager

Mehmet AYDIN

## 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@mmo.org.tr

Ağ: www.mmo.org.tr

## Baskı Yeri

Printed by

Cem Web Ofset A.Ş.

Alinteri Bulvarı No: 29 Ostim - Ankara

Tel: +90 312 385 37 27

Basım Tarihi: 28 Ağustos 2022

Baskı Sayısı: 15.000

TMMOB Makina Mühendisleri Odası yayın organı olan ve 1957 yılından itibaren yayımlanan (iki farklı isimle yayımlanmıştır.) Mühendis ve Makina dergisi, 2017 yılından itibaren Mühendis ve Makina Güncel ismiyle Makina Mühendisleri Odası üyelerine gönderilmektedir. Dergimizle ilgili detaylı bilgi almak için [www.mmo.org.tr](http://www.mmo.org.tr) genel ağ adresinden yararlanabilirsiniz. Ayrıca telefon, faks veya e-posta yoluyla da bize ulaşabilirsiniz.

*Değerli Meslektaşlarımız Merhaba,*

Mühendis ve Makina-Güncel dergimizin 2022 yılı Ağustos sayısı ile karşınızdayız. Bu sayımızda **Birlik'ten, Haberler, Basın Açıklaması, Eğitimlerimiz, Sektör Haberleri ve Endüstriyel Tesis Altyapısı, Otomasyon, Robotik, Yangın, Enerji/Kaynak/ Su Tasarrufu** konularında hazırlanmış beş yazıya yer verilmiştir.

**Endüstriyel Tesis Altyapısı** bölümünde yer alan ilk yazımız **Cafer Ünlü** tarafından hazırlanan **"Temiz Buhar Üretimi ve Kullanımı"** başlıklı yazıdır. Yazıda, İşletme Buharı, Temiz Buhar, Buharın Kalitesi, Türleri, Özellikleri ve Kullanım Yerleri, Temiz Buhar Tesisatları, Kondens Tahliyesi ve Kondenstoplar, Hava Tahliyesi, Separatör, Sterilizasyon, Nemlendirme Sistemleri başlıkları detaylıca anlatılmaktadır.

**Ufuk Kaya** tarafından hazırlanan **"Endüstri 4.0 Sanayi Devrimine Hazır mıyız?"** başlıklı ikinci yazımız Otomasyon bölümünde yer almaktadır. Yazıda, Endüstri 4.0 ile birlikte küçük/orta ölçekli işletmelerin değişim ve dönüşümlere ne kadar hazır olduğu, beklentileri, elde edebilecekleri avantajlar ve bu değişimi ne kadar istedikleri temel düzeyde anlatılmaktadır.

**Robotik** Bölümünde yer alan üçüncü yazımız, **Gürçan Özdemir** tarafından hazırlanan **"Akıllı Robotlar (Kobotlar)"** başlıklı yazıdır. Yazıda, endüstriyel bir kobot çalışmasının oluşturulmasında, konu olabilecek temel noktalar özetlenmiştir.

**Yangın** Bölümünde yer alan **"Kimyasal Temiz Gazlı Söndürme Sistemleri Nasıl Olmalıdır?"** başlıklı dördüncü yazımız, **İsmail Turanlı** tarafından hazırlanmıştır. Bu yazıda, Temiz Gazlı Söndürme Sistemlerinde yapılan yanlış uygulamalar daha anlaşılır olması açısından soru yanıt şeklinde anlatılmaktadır.

**Serdar Uzgur** tarafından hazırlanan **"Tarımsal Damlama Sulama Tekniği ve Uygulamaları"** başlıklı beşinci yazımız **Enerji/Kaynak/Su Tasarrufu** bölümünde yer almaktadır. Yazıda, sulama sistemleri, damla sulama bileşenlerinin temel tasarım özellikleri, damlama sistemi tasarım ilkeleri anlatılmaktadır.

**Birlik'ten** bölümünde, **"Anayasa Mahkemesi Başvurumuzu Haklı Buldu: TMMOB'nin Referandum ve Seçimlerde Görüş Bildirmesi Yasaklanamaz"** başlıklı haber ile 17 Ağustos 1999 Büyük Marmara Depremi'nin 23. Yılında TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın yaptığı basın açıklamasına yer verilmiştir.

**Haber** bölümünde, Odamız Enerji Çalışma Grubu Başkanı **Oğuz Türkyılmaz** ve TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Enerji Daimi Komisyonu Başkanı **N. Bülent Damar**'ın **"Akkuyu Nükleer Güç Santrali Kör Bir Kuyu"** başlıklı yazısına yer verilmiştir.

Basın Açıklaması bölümünde, Oda Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener'in yapmış olduğu "Trafik Güvenliği Politikalarındaki Sorunlar ve Mevzuat Düzenleme İhtiyaçları Devam Ediyor" başlıklı basın açıklamasına yer verilmiştir.

Ayrıca bu sayımızda; Ağustos ayı sektör haberlerine ve mühendislerimize yönelik Ağustos ayı içerisinde gerçekleşen eğitimlerin takvimine yer verilmiştir.

Dergimize [www.mmo.org.tr](http://www.mmo.org.tr) adresi yayınlar bölümünden ulaşabilir; yazı, yeni ürün tanıtımları, reklam ve görüşleriniz ile destek olabilirsiniz. Bir sonraki sayımızda buluşmak üzere iyi okumalar diliyoruz.

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu**