

# Ayda bir yayımlanır

# mühendis

# ve

# makina

# ünce

EYLÜL 2022

Cilt: 63 Sayı: 752

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 Eylül 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 Eylül sayısının konusu **“İklim Değişikliği ve Enerji/Kaynak Tasarrufu”** olarak belirlenmiştir. Tema konusu kapsamında hazırlanmış altı yazı ile birlikte **Anma, Haber, Basın Açıklaması, Birlik'ten, Eğitimlerimiz ve Sektör Haberleri** bölümlerine yer verilmiştir.

**İklim Değişikliği ve Enerji/Kaynak Tasarrufu** bölümünde yer alan yazılarımızın ilki **Ali Özgenç** tarafından hazırlanan **“Ekotasarım (ErP) ve Enerji Etiketlemesi Yönetmeliklerinin Avrupa Birliği ve Türkiye'deki Durumu ve Uygulamalar”** başlıklı yazıdır. Yazıda, Ekotasarım (ErP) Nedir?, Ekotasarım Ve Enerji Etiketlemesi Yönetmeliklerinin Tarihçesi, AB'de Ekotasarım (Erp) Yönetmeliği ve İlgili Yönetmelikler, Türkiye'de Durum başlıkları anlatılmıştır.

**İbrahim Atmaca** tarafından hazırlanan **“İklim Krizi ve Karbonsuzlaşma Sürecinde, Ticari Binalar İçin Enerji Etkin Sistemler”** başlıklı ikinci yazımızda, ticari binalarda enerji verimliliği için tercih edilebilecek enerji etkin uygulamalardan bahsedilmiştir. Bu kapsamda, akıllı binalar ve ısıtma soğutma ve havalandırma (HVAC) uygulama otomasyonları, havalandırma ve ısı geri kazanımı, ısı pompaları, absorpsiyonlu soğutma ve trijenerasyon uygulamaları ile evaporatif soğutma uygulamalarından bahsedilmiş olup, yapılan genel bir SWOT analizi anlatılmıştır.

**İklim Değişikliği ve Enerji/Kaynak Tasarrufu** bölümünde yer alan üçüncü yazımız, **Hayati Can** tarafından hazırlanan **“Endüstriyel Soğutmada Güvenli Yatırım İçin, Güvenceli Ürün”** başlıklı yazıdır. Yazıda, endüstriyel soğutma yatırımlarının güvenceli hale gelmesi için soğutucu akışkan, soğutucu ve yoğunlaştırıcı seçimleri üzerinde durulmuştur.

**Tamer Çınar** tarafından hazırlanan **“Petrol ve Petrol Türevi Atıkların Değerlendirilmesi”** başlıklı dördüncü yazımızda, Petrol ve Petrol Türevi Atıkların Oluşum Kaynakları, Durumu, Değerlendirilmesi ve Değerlendirilemeyen Atıklar ve Bunların Ekonomik Değerleri anlatılmıştır.

**İklim Değişikliği ve Enerji/Kaynak Tasarrufu** bölümünde yer alan beşinci yazımız **Ömer Özgür** ve **Sedat Nazlıbilek** tarafından hazırlanan **“Otomotiv Tesisindeki Basınçlı Hava Kompresörlerinde Enerji Tasarrufu Uygulaması”** başlıklı yazıdır. Yazıda, Ankara İlindeki Türk Traktör Fabrikası'nda basınçlı hava sistemlerinin enerji verimliliği yönünden incelenmesi, teknolojik ve ekonomik bakış açılarından değerlendirilmesi anlatılmıştır.

**Ayhan Sarıdikmen** tarafından hazırlanan **“İklim Değişikliğinin Enerji ve Salgın Hastalıklar Üzerindeki Etkisi”** başlıklı altıncı yazımızda, İklimdeki Değişiklikler ve Bunların Etkileri, Enerji- İklim Değişikliği İlişkisi, Türkiye'de Sera Gazı Salımları ve İklim Değişiklikleri, İklim Değişikliğinin Sağlığa Temel Etkileri, Değişen Bulaşıcı Hastalıklar Profili ve Nedenleri, İklim Değişikliği ile İlgili Dirençler başlıkları anlatılmıştır.

**Anma** bölümünde, Mayıs ayında yitirdiğimiz **Prof. Dr. Suha Selamoğlu** anısına **Prof. Dr. Ahmet Ş. Üçer**'in kaleme aldığı anma yazısına yer verilmiştir.

**Haber** bölümünde, **“Endüstriyel Rafpların Periyodik Kontrolü Zorunlu Hale Geldi”**, **“Odamız Asansör Kontrol Merkezi Gaz Yakan Cihazlar Kapsamında Onaylanmış Kurulu Olarak Atandı”** başlıklı haberler ile 28 Ağustos-3 Eylül 2022 tarihleri arasında İzmir Aliağa Yeni Şakran Afacan Gençlik Evi'nde gerçekleşen MMO Öğrenci Üye Kampı haberine yer verilmiştir.

**Basın Açıklaması** bölümünde, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Başkanı **Yunus Yener**'in **“Elektrik ve Doğalgaz Zamları Enflasyonu Daha da Körükleyecek, Yüksek Faturalar Yurttaşların Belini Bükcektir”** başlıklı açıklama ile TMMOB Makina Mühendisleri Odası Enerji Çalışma Grubunun hazırladığı Türkiye'nin Enerji Görünümü 2022 başlıklı Oda Raporu ve Sunumu açıklamasına ter verilmiştir.

**Birlik'ten** bölümünde, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın 19 Eylül 1979 İş Bırakma Eylemi'nin 43. Yıldönümü olan “Mühendis Mimar Ve Şehir Plancıları Dayanışma Günü” dolayısıyla gerçekleştirdiği basın açıklamasına yer verilmiştir.

Ayrıca bu sayımızda; Eylül ayı **sektör haberlerine** ve mühendislerimize yönelik Eylül 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.