

# Ayda bir yayımlanır

# mühendis

# ve

# makina

# güncel

KASIM 2023

Cilt: 64 Sayı: 766

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

Defne KIRAN (Yönetim Kurulu Üyesi)

S. Melih ŞAHİN

Fuat TİNİŞ

Levent ÇORBACIOĞLU

C. Serdar SÖNMEZ

B.Oğuz GÜRSES

Serdar UZGUR

Aytekin ÇAKIR

Dursun ÇİÇEK

Hasan KOBAKÇI

Doğukan KARACA

#### 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: 23 Kasım 2023

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,*

**Mühendis ve Makina-Güncel Dergimizin** 2023 yılı Kasım sayısının konusu “**İklim Değişikliği ve Enerji/ Kaynak Tasarrufu**” olarak belirlenmiştir. Tema konusu kapsamında hazırlanmış altı yazı ile birlikte, **Kongre, Kurultay, Sempozyum, Birlik'ten, Eğitimlerimiz ve Sektör Haberleri** bölümlerine yer verilmiştir.

**İklim Değişikliği ve Enerji/ Kaynak Tasarrufu** bölümünde yer alan ilk yazımız **Mehmet Ziyaeddin Uyanık** tarafından hazırlanan “**Paris İklim Anlaşması ve Emisyon Ticaret Sistemi**” başlıklı yazıdır. Yazıda, Paris İklim Anlaşmasından başlayarak, imzalanan sözleşmeler ve bu sözleşmelerin hayata geçirilmesi noktasında Türkiye dış ticaretini doğrudan etkilemesi beklenen emisyon ticaret sistemi konusuna değinilmiştir.

**Nida Nur Gözetlik** tarafından hazırlanan “**Üretimin İklim Krizine Etkisi, Sürdürülebilirlik ve Dönüşüm**” başlıklı ikinci yazımızda, üretimin iklim krizine etkisi üzerine odaklanılmış, bu etkileri anlamak ve sürdürülebilir bir gelecek için dönüşümü incelenmiştir.

**İklim Değişikliği ve Enerji/ Kaynak Tasarrufu** bölümünde yer alan yazılarımızın üçüncüsü **M. Remzi Çelik** tarafından hazırlanan “**Kentsel Isı Adası Etkisi**” başlıklı yazıdır. Özellikle büyük kent merkezlerinde, kent kırsal bölgesi ile kent içi betonlaşan alanlar arasında oluşan ve yaklaşık 4°C-12°C ısı farkına neden olan sıcak hava kubbesi, “Isı Adası” olarak tanımlanmaktadır. “Kentsel Isı Adası Etkisi”, “Yağmur Suyu Yüzey Geçirgenliği” konuları, son yıllarda tüm dünyada öne çıkan, kent eko sistemini tehdit eden iki kavram olarak öne çıkmaktadır. Yazıda, bu sorun daha yakından incelenerek anlatılmıştır.

**Gülşah Çobanoğlu** tarafından hazırlanan “**Hava Kirliliğinin Biyolojik İzlenmesinde Likenlerin Kullanımı**” başlıklı dördüncü yazımızda, LİKEN konusu, özellikle iklimlendirme ve iklimlendirme tesisatı üzerine çalışan veya bu konuya ilgi duyan makina mühendislerinin de anlayabileceği bir dille, likenlerin nasıl canlılar olduğu ve onların ne amaçlarla kullanıldığı konuları anlatılmıştır.

**İklim Değişikliği ve Enerji/ Kaynak Tasarrufu** bölümünde yer alan beşinci yazımız, **Serdar Uzgur** tarafından hazırlanan “**Tesisat Tasarımında Suyun ve Su İçeren Akışkanların Özelliklerini Bilmenin Önemi**” başlıklı yazıdır. Yazıda, Su Kullanımı, Suyun Kimyası, Viskozite ana başlıkları detaylandırılmıştır.

**Asım Umut Özbey** tarafından hazırlanan “**Su Krizine Karşı Bir Çözüm Tesisatsız Klozetler**” başlıklı altıncı yazımızda, tesisata gerek duymayan klozet teknolojileri yakından incelenip, bu yenilikçi tuvalet sistemlerinin üstün yönleri, farklı türleri ve gelecekteki potansiyel etkileri anlatılmıştır.

**Kongre** bölümünde, TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO), Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve İnşaat Mühendisleri Odası (İMO) Eskişehir Şubeleri sekreteryalığında 2-3-4 Kasım 2023 tarihlerinde Odunpazarı Belediyesi Hasan Polatkan Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen Raylı Sistemler Kongre ve Sergisi'ne, Odamız adına Adana Şube sekreteryalığında, 25-28 Ekim 2023 tarihleri arasında düzenlenen II. Uluslararası XI. Ulusal İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kongresi'nin sonuç bildirisine, Odamız tarafından Kocaeli Şubemiz sekreteryalığında 17-18 Kasım 2023 tarihlerinde Gebze Teknik Üniversitesi'nde gerçekleştirilen VI. Enerji Verimliliği Kongresi'ne ve Odamız adına Ankara Şubemiz sekreteryalığında 17-18 Kasım 2023 tarihlerinde Ankara'da ANFA Altınpark Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilen Kaynak Teknolojisi 13. Ulusal Kongre ve Sergisi'ne yer verilmiştir.

**Kurultay** bölümünde, “**Eğitim ve Örgütlenme**” temasıyla 21 Ekim 2023 tarihinde Ankara'da MMO Eğitim ve Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen 2023 Öğrenci Üye Kurultayı'nın sonuç bildirisine ve TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) tarafından 23-24-25 Kasım 2023 tarihlerinde Adana'da Çukurova Üniversitesi Mithat Özsan Amfisi'nde “**Dijital Çağda Yalın Dönüşüm ve Sürdürülebilirlik**” ana teması ile düzenlenen II. Endüstri ve İşletme Mühendisliği Kongresi XIII. Endüstri ve İşletme Mühendisliği Kurultayı'na yer verilmiştir.

**Sempozyum** bölümünde, TMMOB Makina Mühendisleri Odası (MMO) adına Edirne Şube yürütücülüğünde 9-10-11 Kasım 2023 tarihlerinde Edirne Belediyesi Atatürk Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilen Trakya'da Sanayileşme ve Çevre Sempozyumu'na yer verilmiştir.

**Birlik'ten** bölümünde, “**DİSK-KESK-TMMOB: Yargı Baskısı Karşısında TTB'nin Yanındayız!**” başlıklı basın açıklamasına yer verilmiştir.

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