

Ayda bir yayımlanır

mühendis

ve

makina

ünce

OCAK 2023

Cilt: 64 Sayı: 756

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: 30 Ocak 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 genel ağ adresinden yararlanabilirsiniz. Ayrıca telefon, faks veya e-posta yoluyla da bize ulaşabilirsiniz.

Değerli Meslektaşlarımız Merhaba,

Mühendis ve Makina-Güncel Dergimiz, geçen bu yılda toplumu ve mühendisliği yakından ilgilendiren birçok güncel yazıyı paylaştığımız 6. yılını doldurdu. 2022 yılında **Makina Tasarım, Matematiksel Modelleme, Polimerik ve Plastik Malzemeler, Enerji/ Su Tasarrufu, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, İklim Değişikliği ve Enerji/ Kaynak Tasarrufu, Yenilenebilir Enerji, İklimlendirme, Uzay** başlıklarında hazırlanmış on özel sayı ile imalat, enerji, tasarım vb. konularında güncel yazılara yer verilen iki karma sayı yayınlanmıştır. Ayrıca, 2022 yılında dergimizde konularında uzman üyelerimiz ile yapmış olduğumuz söyleşilere, köşe yazılarına ve sektör haberlerine yer verilmiştir.

Değerli Meslektaşlarımız, 2023 yılının ilk sayısı ile karşınızdayız. Bu sayımızda **Depolama, Matematiksel Modelleme, Enerji Tasarrufu** konularında hazırlanmış dört yazı ile birlikte Birlik'ten, Haber, Basın Açıklaması, Anma, Sektör Haberleri, Eğitimlerimiz bölümlerine yer verilmiştir.

Depolama bölümünde yer alan ilk yazımız **Metin Çavuşlar** tarafından hazırlanan **"Depo Tasarımına Bütüncül Yaklaşım Depo Tasarım Verileri ve Bu Verilerin Elde Edilerek Değerlendirilmesi (İkinci Bölüm)"** başlıklı yazıdır. İlk bölümü Mühendis ve Makina Güncel Dergimizin Nisan 2021 sayısında yayımlanan yazının devamı niteliğinde olan ikinci yazıda, depo tasarım sistematiğine nasıl yaklaşılacağına ilişkin ipuçları anlatılmıştır.

Enerji Tasarrufu bölümünde yer alan ikinci yazımız, **Serdar Uzgur** tarafından hazırlanan **"Sürdürülebilir ve Verimli Enerji Tasarrufu"** başlıklı yazıdır. Yazıda, sürdürülebilir çevre koşullarının elde edilebilmesi için gereken ve önerilen verimli kullanılacak enerji kaynakları tasarrufunun temelinde yatan en önemli etken olan insan incelenmiş, değerlendirmeler sonucunda çıkan çıkarımlar anlatılmıştır.

Enerji Tasarrufu bölümünde yer alan yazılarımızın üçüncüsü **İzzet Tanyol** tarafından hazırlanan **"Veri Merkezlerinde Enerji Verimliliğini Sağlayan Endirekt Evaporatif Soğutma (IEC)"** başlıklı yazıdır. Yazıda, Veri Merkezleri, Veri Merkezleri Soğutması İçin Endirekt Evaporatif Soğutma Kullanımı, Endirekt Evaporatif Soğutma (IEC) Sistemi Nasıl Çalışır? başlıkları detaylandırılmıştır.

Matematiksel Modelleme bölümünde yer alan dördüncü yazımız **Ali Baran Mete, Tuğçe Altınkaya, Mert Aygen** tarafından hazırlanan **"Üretim Süreçlerinin Sayısal Simülasyon Yöntemi ile Analizleri"** başlıklı yazıdır. Yazıda, metal şekillendirme ve kaynak süreçlerindeki hataların sonlu elemanlar analizleri ile nasıl saptanabileceğiyle ilgili bilgiler verilmiştir.

Anma bölümünde, 2 Ocak 2023 tarihinde yitirdiğimiz Odamızın 1981, 1982 ve 1983 yıllarında Yönetim Kurulu Başkanlığını yapan Hocamız **Prof. Dr. Selçuk Somer**'i yitirdiğimiz habere ve ölümünün 30. yılında özlemlerle andığımız 1992 yılında Odamız Genel Sekreterliğini yapan **Suat Sezai Gürü**'nün anma haberine yer verilmiştir.

Haber bölümünde, 18 Ocak 2022 tarihinde TMMOB Heyeti'nin TBMM'yi ziyaret ettiği **"Kamu da Çalışan Mühendis, Mimar ve Şehir Plancılarının Özlük Hakları ve Ekonomik Talepleri İle İlgili Hazırlanan Kanun Teklifleri Milletvekillerine İletildi"** başlıklı habere ve TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz'ın 20 Ocak 2023 tarihli BirGün Gazetesi'ndeki köşesinde, kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının ekonomik iyileştirme talepleri ve özlük hakları üzerine yazdığı yazı haberine yer verilmiştir.

Basın Açıklaması bölümünde, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener'in **"Ulusal Enerji Planı!" üzerine "İktidar Yanlış Enerji Politikalarını Sürdürmekte Kararlı"** başlıklı basın açıklamasına yer verilmiştir.

Birlik'ten bölümünde, **"TMMOB Tarafından Şantiye Şefleri Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapan Yönetmeliğe Dava Açıldı"** başlıklı habere yer verilmiştir.

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

Dergimize 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.