

Ayda bir yayımlanır

mühendis

ve

makina

ünce

NİSAN 2022

Cilt: 63 Sayı: 747

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

Yılmaz YILDIRIM

Fuat TİNİŞ

Özgür DEMİRTAŞ

C. Serdar SÖNMEZ

Oğuz GÜRSES

Bora TÜRKMEN

Doğukan KARACA

Aytekin ÇAKIR

Serdar UZGUR

Levent ÇORBACIOĞLU

İlan Adres

Advertising Representatives

reklam@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 Nisan 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 genel ağ adresinden yararlanabilirsiniz. Ayrıca telefon, faks veya e-posta yoluyla da bize ulaşabilirsiniz.

Değerli Meslektaşlarımız Merhaba,

Mühendis ve Makina-Güncel Dergimizin 2022 yılı Nisan sayısının konusu **“Enerji/ Su Tasarrufu”** olarak belirlenmiştir. Tema konusu kapsamında hazırlanmış yedi yazı ile birlikte Basın Açıklaması, Haber, Birlik’ten, Eğitimlerimiz ve Sektör Haberleri bölümlerine yer verilmiştir.

Enerji/Su Tasarrufu bölümünde yer alan yazılarımızın ilki, **Egemen Türel, Mert Şenol, Burçin Kaspap, Deniz Cura** ve **Kasım Karataş** tarafından hazırlanan **“Binalarda Enerji Verimliliğine Yönelik Tesisat Tasarımı”** başlıklı yazıdır. Yazıda, ısıtma sistemleri, iklimlendirme sistemleri, enerji verimliliği ile ısıtma ve iklimlendirme sistemleri tasarımı başlıkları detaylandırılmıştır.

Ayşe Eser Gülbeden tarafından hazırlanan **“Binalarda Enerji Performansının Sürdürülebilirliği Tasarımında Hedeflenen ile Gerçek İşletme Koşullarındaki Enerji Performansı Üzerine Bir Değerlendirme”** başlıklı ikinci yazımızda, LEED sertifikalı ve enerji verimli bir tasarım üzerinden, öngörülen bina enerji performansının gerçek işletme koşullarında sağlanıp sağlanmadığı ve nedenleri anlatılmıştır.

Enerji/ Su Tasarrufu bölümünde yer alan üçüncü yazımız, **Hamdi Hoplamaz** tarafından hazırlanan **“İklim Değişikliği ve Verimli Kojenerasyon Sistem Tasarımı”** başlıklı yazıdır. Yazıda, elektrik ve ısı üreten sistemler içerisinde verimli teknoloji olarak görünen kojenerasyon sistemleri anlatılmıştır.

Devrim Kılıç tarafından hazırlanan **“Su, Yağmur Suyu Hasadı ve Gri Su”** başlıklı dördüncü yazımızda, canlıların yaşam kaynağı olan suyun tasarruflu ve verimli kullanılması için yağmur suyu hasadı ve atık su geri kazanımı anlatılmıştır.

Enerji/ Su Tasarrufu bölümünde yer alan beşinci yazımız, **Aykut Kumaş** tarafından hazırlanan **“Bahçe Sulama Amaçlı En Uygun Yağmur Suyu Sarnıç Hacim Hesap Yaklaşımı”** başlıklı yazıdır. Yazıda, yaşamsal önemi olan suyun verimli şekilde biriktirilmesi ve değerlendirilebilmesi için geliştirilmiş sarnıç hacmi hesap yöntemi anlatılmıştır.

Metin Yurtyapan tarafından hazırlanan **“Basınçlı Sulama Sistemlerinden Center Pivot ve Lineer Sulama Sistemi”** başlıklı altıncı yazımızda, tarım üretimimizin çeşitlenmesi, ürün kalitesinin iyileştirilmesi, maksimum üretkenlik ve kazancın artırılması için, üretici ve yatırımcıların tüm gereksinimlerini karşılayacak modern, basınçlı sulama sistemlerinden olan Merkezi Eksenli Yağmurlama Sulama Sistemi ve Doğrusal Hareketli Yağmurlama Sulama Sistemi anlatılmıştır.

Enerji/ Su Tasarrufu bölümünde yer alan yedinci yazımız, **Muzaffer Başaran** tarafından hazırlanan **“Dünya’da ve Türkiye’de Su Kıtlığı”** başlıklı yazıdır. Yazıda, fiziksel su kıtlığı, ekonomik su kıtlığı, suyun üzerindeki baskılar, su kıtlığının çevresel etkileri ve Türkiye’de ki durum anlatılmıştır.

Basın Açıklaması bölümünde, 26-27 Mart 2022 tarihinde Ankara’da Kocatepe Kültür Merkezi ve MMO Eğitim ve Kültür Merkezi’nde gerçekleşen 49. Olağan Genel Kurulu ve seçimlerin sonuçlarına ve sonuç bildirisine yer verilmiştir.

Haber bölümünde, TMMOB Makina Mühendisleri Odası’nın 26-27 Mart tarihlerinde yapılan Olağan Genel Kurul ve seçimlerinde seçilen 49. Dönem Oda Yönetim Kurulu üyeleri arasında yapılan görev dağılımı haberine yer verilmiştir.

Birlik’ten bölümünde, 26-29 Mayıs 2022 tarihleri arasında Ankara’da Kocatepe Kültür Merkezi’nde gerçekleşecek TMMOB 47. Olağan Genel Kurulu ve seçimleri haberi ile Gezi Davası’nın karar duruşması üzerine TMMOB’ye bağlı Odaların 26 Nisan 2022 tarihinde yaptığı **“Unutulmaz Gezi’yi Selamlıyoruz. Hiçbir Hukuk Dışı Karar Gezi Direnişinin Meşruiyetini Gölgeleyemez”** başlıklı açıklamaya yer verilmiştir.

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