

# Ayda bir yayımlanır

# mühendis

# ve

# makina

# güncel

KASIM 2020

Cilt: 61 Sayı: 730

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

Ali Ekber GÖÇMEN

C. Serdar SÖNMEZ

Oğuz GÜRSES

Bora TÜRKMEN

Doğukan KARACA

Özcan GÜLHAN

Aytekin ÇAKIR

## 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.

Alınteri Bulvarı No: 29 Ostim - Ankara

Tel: +90 312 385 37 27

Basım Tarihi: 29 Ocak 2021

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 2020 yılı Kasım sayısının konusu “Matematiksel Modelleme Yöntemi İle Tasarım ve Sanal İmalat” olarak belirlenmiştir. Tema konusu kapsamında hazırlanmış beş yazıyla birlikte Kitap Tanıtımı, Birlik’ten, Sanayi Analizleri, Basın Açıklaması, Eğitimlerimiz bölümlerine yer verilmiştir.

**Matematiksel Modelleme Yöntemi ile Tasarım ve Sanal İmalat** bölümünde yer alan yazılarımızın ilki, *Hakan Balaban* ve *Ufuk Penekli* tarafından hazırlanan “**Sonlu Elemanlar Yöntemlerinin Tasarım Süreçlerine Yararlı Etkileri**” başlıklı yazıdır. Yazıda, sonlu elemanlar yöntemi analiz tipleri ve farklı fizik dallarında hesaplama yöntemleri anlatılmıştır.

*Sinan Soğancı* tarafından hazırlanan “**Küçük Boşluklarda ve Dar Kanallarda Akışlar ve Sızıntı Simülasyonları**” başlıklı ikinci yazımızda, HAD simülasyon süreçleri, kullanılan teknolojilerden bahsedilmiştir.

Matematiksel Modelleme Yöntemi İle Tasarım ve Sanal İmalat konulu sayımızın üçüncü yazısı *Erdal Çetkin* tarafından hazırlanan “**Elektrikli Araçların Yükselişi ve Batarya Isıl Yönetim Sistemi**”’dir. Bu yazıda, çevresel faktörlerin etkisiyle kullanımı yaygınlaşan elektrikli araçların yeni nesil batarya paketlerinin geliştirilmesine yönelik çalışmalar anlatılmaktadır.

*Ali Ata Adam, Nilay Sezer Uzol, Sercan Ertem, Erdem Ayan* tarafından hazırlanan “**Farklı Kanat/Gövde Konfigürasyonlarının Panel Metodu ile Aerodinamik İncelenmesi**” başlıklı dördüncü çalışmada, farklı kanat/ gövde konfigürasyonları için aerodinamik performans analizlerin panel metodu ile incelenmesi anlatılmaktadır.

Matematiksel Modelleme Yöntemi ile Tasarım ve Sanal İmalat Bölümü’nde yer alan yazılarımızın beşincisi, *Eren Onan, Ece Nur Binbir, Fatih Küçük, Fatih Karpat* tarafından hazırlanan “**Hibrit Dişli Çarkların Farklı Ortam Sıcaklıklarında Analizi**” başlıklı yazıdır. Yazıda, hibrit dişlilerin yüksek sıcaklıklarda uzun süreli kullanıma uygunluğu analizler ile anlatılmıştır.

**Kitap Tanıtımı** bölümünde Odamız Enerji Çalışma Grubu tarafından hazırlanan “Türkiye Enerjide Nereye Gidiyor?”adlı oda raporuna yer verilmiştir.

**Basın Açıklaması** bölümünde, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener’in “2021 Yılı Merkezi Yönetim Bütçesi Yoksulluğu, Adaletsizliği, Sanayisizleşmeyi Kötükleyen Bir Bütçedir” ve LPG’li Araçların Denetimi Kamusal Bir Sorumluluktur” başlıklı açıklamalara yer verilmiştir.

**Birlik’ten** bölümünde, TMMOB 45. Dönem Kadın Çalışma Grubu’nun 25 Kasım Kadına Yönelik Şiddetle Mücadele Günü kapsamında yapmış olduğu açıklamaya yer verilmiştir.

Ayrıca bu sayımızda; **Sanayi Analizleri Bölümünde**, *Mustafa Sönmez* tarafından hazırlanan “Yeniden, Döviz- Faiz Sıkışması, Yeniden Küçülme (64)” başlıklı yazı ile mühendislerimize yönelik Kasım ayı içerisinde gerçekleştirilen eğitimlerin takvimine yer verilmiştir.

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

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu**