

Ayda bir yayımlanır

mühendis ve makina Güncel

OCAK 2022
Cilt: 63 Sayı: 744

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 Ocak 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 Dergimiz, geçen bu yılda toplumu ve mühendisliği yakından ilgilendiren birçok güncel yazıyı paylaştığımız 5. yılını doldurdu. 2021 yılında, Pandemi, Otomasyon/ Yapay Zeka/ Robotik, Depolama, İş Sağlığı ve Güvenliği, Tahribatsız Muayene, Yangın Söndürme, Proje Yönetimi, İklimlendirme, Havacılık, Yenilenebilir Enerji başlıklarında on özel sayı ile imalat, mekanik tesisat, tasarım vb. konularında güncel yazılara yer verilen iki karma sayı yayınlanmıştır. Ayrıca, 2021 yılında dergimizde konularında uzman üyelerimiz ile yapmış olduğumuz söyleşilere, çevirilere, köşe yazılarına ve sektör haberlerine yer verilmiştir.

Değerli Meslektaşlarımız, 2022 yılının ilk sayısı ile karşınızdayız. Ocak sayımızın konusu "**Makina Tasarım**" olarak belirlenmiştir. Tema konusu kapsamında hazırlanmış beş yazı ile birlikte, **Söyleşi, Anma, Kongre, Basın Açıklaması, Eğitimlerimiz** ve **Sektör Haberleri** bölümlerine yer verilmiştir.

Makina Tasarım bölümünde yer alan yazılarımızın ilki **Mansuri Çaynak** tarafından hazırlanan "**ENOCH Tasarımı**" başlıklı yazıdır. Yazıda, çok amaçlı kullanımı kolay elektrik tahrikli aracın tasarlanması ve modüler üniteler halinde geliştirilmesi anlatılmaktadır.

Yusuf Altıntaş tarafından hazırlanan "**Sanal Ortamda Talaşlı İmalat**" başlıklı ikinci yazımızda, talaşlı imalat mekaniği ve dinamiği, sanal ortamda tezgâh tasarımı ve analizi, sanal ortamda CNC tasarımı, sanal ortamda CNC makinasının talaşlı imalatı anlatılmaktadır.

Makina Tasarım bölümünde yer alan yazılarımızın üçüncüsü **Fuat Tiniş** tarafından hazırlanan "**Endüstriyel Tesislerin, Ekipmanların ve Araçların Tasarımında Tehlike Tanımlama ve Risk Değerlendirmesi**" başlıklı yazıdır. Yazıda, endüstriyel tesislerin, ekipmanların ve araçların tasarımında dikkate alınmakta olan tesis güvenliği ile işçi sağlığı ve çevre açısından son derece önemli olan tehlike tanımlama ve risk değerlendirme kavramları açıklanmış ve bu kavramlarda belirtilen tanımlamaların yapılabilmesi, risklerin değerlendirilebilmesi ve bunların sonucunda güvenliğin sağlanması için kullanılmakta olan yöntemler anlatılmıştır.

Mehmet Demirtunç, Görkem Can Ateş, Ali Cem Göçer, Abdülhamit Han Doğru, İstemihan Gökdağ, Hakan Yavaş, Recep M. Görgüarslan tarafından hazırlanan "**Kafes Yapı ve Topoloji Optimizasyonu ile Eklemeli İmalat İçin Bir Hava Aracı Parçası Tasarımı**" başlıklı dördüncü yazımızda, bir havacılık braketinden kafes yapılı tasarım elde etmek için topoloji optimizasyonu gerçekleştirilmesi anlatılmaktadır.

Makina Tasarım bölümünde yer alan beşinci yazımız **Bayram Çelik, Sergen Uysal, Hasan Berk Güçlü** tarafından hazırlanan "**Hava Alığı İçin Parametrik Optimizasyon Çalışması**" başlıklı yazıdır. Yazıda, bazı geometrik parametrelerin hava alığı aerodinamik performansı üzerindeki etkileri araştırılmakta ve tepki yüzeyi kullanılarak gerçekleştirilen optimizasyon çalışması sonuçları anlatılmaktadır.

Söyleşi bölümünde, ODTÜ Makina Mühendisliği Bölümünü birincilikle bitiren ve bölümün ilk öğrencilerinden olan Odamız üyesi **Prof. Dr. Bilgin Kaftanoğlu** ile yapmış olduğumuz söyleşiye yer verilmiştir.

Anma bölümünde, Odamızın 29 Şubat- 1 Mart 1992 tarihlerinde yapılan Oda Genel Kurulu'nda Oda Genel Sekreterliğine seçilen ve 29 Ocak 1993 tarihinde aramızdan ayrılan **Suat Sezai Gürü** için **Halil Salmanlı**'nın kaleme aldığı anma yazısı yer verilmiştir.

Kongre bölümünde, Ankara Şubemizin sekreteryalığında 19-20 Kasım 2021 tarihlerinde Anfa Altınpark Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen 12. Kaynak Teknolojisi Ulusal Kongre ve Sergisi'nin sonuç bildirgesine yer verilmiştir.

Basın Açıklaması bölümünde, TMMOB Ankara İKK ve Enerji, Sanayi ve Maden Kamu Emekçileri Sendikası tarafından 6 Ocak 2022 tarihinde Enerji Bakanlığı önünde elektrik, doğalgaz ve petrol ürünlerine yapılan yüksek oranlı zamlar ile ilgili "Elektrik ve Doğalgaz Zamları Geri Çekilsin!" başlıklı açıklamaya 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.