

Ayda bir yayımlanır

mühendis

ve

makina

nce

MART 2023

Cilt: 64 Sayı: 758

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 yesi)

S. Melih ŐAHİN

Fuat TİNİŐ

Levent ŐORBACIOĐLU

C. Serdar SÖNMEZ

B.OĐuz GÜRSES

Serdar UZGUR

Aytekin ŐAKIR

Dursun ŐIŐEK

Hasan KOBAKŐI

DoĐukan 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

MeŐrutiyet Cad. No: 19/6

Kızılay - ANKARA

Tel: +90 312 425 21 41

Fax: +90 312 417 86 21

E-posta: yayin@mmo.org.tr

AĐ: www.mmo.org.tr

Baskı Yeri

Printed by

Cem Web Ofset A.Ő.

Alinteri Bulvarı No: 29 Ostim - Ankara

Tel: +90 312 385 37 27

Basım Tarihi: 25 Mart 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 yelerine gönderilmektedir. Dergimizle ilgili detaylı bilgi almak için www.mmo.org.tr genel aĐ adresinden yararlanabilirsiniz. Ayrıca telefon, faks veya e-posta yoluyla da bize ulaŐabilirsiniz.

Değerli Meslektaşlarımız Merhaba,

Mühendis ve Makina-Güncel Dergimizin 2023 yılı Mart sayısının konusu **“Plastik ve Polimer Malzemeler”** olarak belirlenmiştir. Tema konusu kapsamında hazırlanmış dört yazı ile birlikte, **Çeviri, Anma, Haber, Basın Açıklaması, Birlik'ten, Eğitimlerimiz** ve **Sektör Haberleri** bölümlerine yer verilmiştir.

Plastik ve Polimer Malzemeler bölümünde yer alan ilk yazımız **A. Feyyaz Yücel** tarafından hazırlanan **“Yüzyılın Malzemesi Plastikler”** başlıklı yazıdır. Yazıda, plastik malzemelerin genel tanımları ve yapıları, plastik malzemeler ve işleme teknolojilerinin bir mühendislik dalı oluşu, ülkemizde plastik sektörünün durumu ve örgütlenmesi, sektörel tanım, kullanım alanlarına göre plastikler, üretim teknikleri, malzeme grupları, çevre kirliliği ve geri dönüşüm, atıklarda görülen mikro ve nano partiküller, biyo plastik malzemeler anlatılmıştır.

Plastik ve Polimer Malzemeler bölümünde yer alan ikinci yazımız, **Ercan Koldemir** tarafından hazırlanan **“PVC Nedir ve Uygulama Alanları Nelerdir?”** başlıklı yazıdır. PVC Poli Vinil Klorür (Poly Vinyl Chloride), hayatımıza yoğun olarak girmiş bir polimerdir. Yazıda, PVC'nin özelliklerinden ve uygulama alanlarından bahsedilmiştir.

Plastik ve Polimer Malzemeler bölümünde yer alan yazılarımızın üçüncüsü **F. Murat Çavuşoğlu** tarafından hazırlanan **“Polietilen Boru Bağlantı Elemanları ve Vanalar”** başlıklı yazıdır. Yazıda, kendi kendini test edebilme özelliğine sahip DOST Manşon ve Kompozit Gövdeli PE Sürgülü Vana ürünlerinin tasarım süreçleri ve son çıktıları paylaşılmıştır.

Plastik ve Polimer Malzemeler bölümünde yer alan dördüncü yazımız **Kamil Doğan** tarafından hazırlanan **“Endüstride Kullanılan Plastik Bazlı Boruların Birleştirme Yöntemleri”** başlıklı yazıdır. Yazıda, CPVC, PVC-U, ABS, EPOXY, HPF gibi değişik hammadde bazlı plastik boru ve ek parçalarının birleştirilmesi hakkında bilgi verilmiş ve yöntemler detaylı olarak irdelenmiştir.

Çeviri bölümünde, **Mehmet Çobanoğlu** tarafından Türkçe'ye çevrilen 1990- 2020 yılları arasında plastik enjeksiyon makinaları üretimi yapan Arburg firmasının ARGE bölümünde çalışmış ve bölümü yönetmiş olan Dr. Eberhard Duffner tarafından yazılmış ve Kunststoffe International Plastik Teknolojisi Dergisinin Ağustos 2021 sayısında yayınlanan **“Plastik Enjeksiyon Makinaları Seçimi”** başlıklı yazıya yer verilmiştir. Yazıda, Doğru Makina Seçimi, Teknik Kataloglar Ve Makina Karşılaştırması, Hidrolik Enjeksiyon Ünitesi, Elektrikli Enjeksiyon Ünitesine Karşı, Farklı Uygulamalar Ve Farklı Makina Sınıfları, Üç Boyutlu Düşünmek – Vida Çapı Etkisi, Kalıp Dolum Zamanı, Enjeksiyon Akış Hızı Ve Doğrusal Vida Hızı, Enjeksiyon Ünitesi Seçimi, EUROMAP: Standart Enjeksiyon Ünitesi Boyutları, Vida Ucuna İletilen Yüksek Güç başlıkları anlatılmıştır.

Anma bölümünde, 13 Mart 2023 tarihinde aramızdan ayrılan **Prof. Dr. Tülay Yeşin Hocamız** anısına eşi Prof. Dr. Orhan Yeşin'in kaleme aldığı anma yazısına yer verilmiştir.

Basın Açıklaması bölümünde, TMMOB Makina Mühendisleri Odası Başkanı **Yunus Yener**'in, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü nedeniyle yaptığı açıklamaya, **“Uzaktan Eğitim ve KYK Yurtlarının Boşaltılması Kararı, Öğrencilerin Anayasal Eğitim ve Barınma Hakkını Yok Etmektedir”** başlıklı açıklamasına ve 2 Mart 2023 tarihinde yapmış olduğu “Deprem Bölgesindeki Asansörler Yüksek Risk İçermektedir” başlıklı basın açıklamasına yer verilmiştir.

Birlik'ten bölümünde, **3 Mart İş Cinayetlerine Karşı Mücadele Günü** dolayısıyla işçi sağlığının ve iş güvenliğinin önemini vurgulamak ve ülkemizdeki iş cinayetlerine dikkat çekmek için TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı **Emin Koramaz** tarafından yapılan basın açıklamasına yer verilmiştir.

Haber bölümünde, **“TMMOB Heyeti Deprem Bölgesini Ziyaret Etti”** başlıklı habere yer verilmiştir.

Ayrıca bu sayımızda; Mart ayı sektör haberlerine ve mühendislerimize yönelik Mart 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.