

Ayda bir yayımlanır

mühendis

ve

makina

güncel

MART 2021

Cilt: 62 Sayı: 734

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 TINIŞ

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

Değerli Meslektaşlarımız Merhaba,

Mühendis ve Makina-Güncel dergimizin 2021 yılı Mart sayısının konusu "**Otomasyon / Yapay Zeka / Robotik**" olarak belirlenmiştir. Tema konusu kapsamında hazırlanmış üç yazı, iki çeviri ve bir köşe yazısı ile birlikte **Sanayi Analizleri, Haberler, Eğitimlerimiz** ve **Sektör Haberleri** bölümlerine yer verilmiştir.

Otomasyon / Yapay Zeka / Robotik bölümünde yer alan yazılarımızın ilki **Atalay Türkeş** tarafından hazırlanan "*Mekanik Tesisat Tasarımcıları İçin Otomasyonun Temelleri*" başlıklı yazıdır. Yazıda, enerji verimliliğinin ekonomik ve sosyal etkileri, otomasyonun enerji verimliliğine katkısı ve mekanik tesisat tasarımı sırasında otomasyon bakış açısıyla düşünülmesi gereken noktalar anlatılmıştır.

Elif Salur, Sena Büyükbezirici, Batuhan Efe Bayramoğlu, Onurkan Karaca, Halit Ergezer tarafından hazırlanan "*Çoklu Otonom İşbirlikçi Robotlar Kullanarak Yük Taşıma Prototipi*" başlıklı ikinci yazıda, araçların içinde bulunduğu koşullar ve olanaklar göz önünde bulundurularak; ana bir kontrol merkezinden yönetilebilen, kontrol merkezi ile haberleşebilen, kendi konumunu ve çalıştığı ortamı algılayabilen, istenilen görevleri tamamlayıp belirli bir hatta düzene girebilen, işbirlikçi olarak görev yapabilen bir prototip sistemin geliştirilmesi ve tasarlanması anlatılmıştır.

Otomasyon / Yapay Zeka / Robotik konulu sayımızın üçüncüsü **Michael Abrams**'ın yazısından çevrilen "*Metal Yiyen Robotlar*" dır. Yazıda, Pensilvanya Üniversitesi'nde ki araştırmacıların yapmış olduğu çalışma, robotların güç sağlamak için metalle beslenmesi anlatılmıştır.

Murat Anıl Oral tarafından hazırlanan "*Karanlık Fabrikalara Giden Yolda Otomasyon Adımları*" başlıklı dördüncü yazıda, insan işgücünün müdahalesinin ve insiyatifinin en aza indirildiği, tüm üretim süreçlerinin otomasyona bağlı bir ya da birden çok merkez tarafından yönetilen robot sistemleri tarafından ele alındığı bir üretim sistemi anlatılmıştır.

Otomasyon / Yapay Zeka / Robotik konulu sayımızın beşinci yazısı 24 Aralık 2020'de Japon Hükümeti resmi sayfasında yayımlanan bir yazı çevirisi olan "*Covid 19 Test Robotları*" başlıklı yazıdır. Yazıda, Covid 19 pandemisi tüm hızıyla devam ederken PCR testi konusunda sağlık çalışanlarının enfeksiyon riskinden korunduğu yenilikçi bir sistem robotik kol uygulamasından bahsedilmiştir.

Köşe bölümünde, **Serdal Bahçe** tarafından hazırlanan "*Mühendis: Epik ve Trajik*" başlıklı yazıda, mitler konu edilmiş olup, mühendisin mitolojik değil, gerçek rolünü teşhis etmek anlatılmıştır.

Haber bölümünde, TMMOB Yönetim Kurulu'nun 20 Mart 2021 tarihli toplantısında kadına yönelik şiddetle mücadelede en önemli kazanımlardan biri olan İstanbul Sözleşmesi'nin Cumhurbaşkanı Kararı ile feshedilmesine yönelik "İstanbul Sözleşmesinden Vazgeçmeyeceğiz" başlıklı açıklamaya yer verilmiştir.

Ayrıca bu sayımızda; **Sanayi Analizleri** bölümünde **Mustafa Sönmez** tarafından hazırlanan "*Pandemide Üretim Yukarı, İstihdam ve Ücret Aşağı (68)*" başlıklı yazı ile 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.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu