

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
YAYINIDIR

3 Ayda Bir Yayınlanır
Yerel Süreli Yayın
Hakemli Bir Dergidir

TEMMUZ/AĞUSTOS/EYLÜL 2017
July/August/September

Cilt / Vol: 28 Sayı / No: 3

Makina Mühendisleri Odası Adına Sahibi
Publisher
Ali Ekber ÇAKAR

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Executive Editor
Yunus YENER

Yayın Sekreteri / Editorial Secretary
Aylin Sıla AYTEMİZ

Baş Editör / Editor in Chef
Ferda Can ÇETINKAYA - Çankaya Üniversitesi

Yardımcı Editörler / Associate Editors
Özgür YALÇINKAYA - Dokuz Eylül Üniversitesi
Güzin ÖZDAĞOĞLU - Dokuz Eylül Üniversitesi

Yayın Kurulu / Editorial Board
Bülent DURMUŞOĞLU - İstanbul Teknik Üniversitesi
Aydın KAYNARCA - Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Olcay POLAT - Pamukkale Üniversitesi

Yayın Danışma Kurulu / Editorial Advisory Board
Cafer ÇELİK - Atatürk Üniversitesi
Emin KAHYA - Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Fikri EGE - Toros Üniversitesi
Hakan ÖZCAN - Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Kemal YILDIZLI - Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Zerrin ALADAĞ - Kocaeli Üniversitesi

Redaksiyon / Redaction
Tarık ÖZBEK

Teknik Sorumlu / Technical Manager
Mehmet AYDIN

Sayfa Tasarımı / Page Design
Münevver POLAT

Baskı / Printed By
Ankamat Matbaacılık Sanayi Ltd. Şti.
30. Cadde 538. Sokak No:60
İvedik Organize Sanayi - ANKARA
Tel: (0 312) 394 54 94

Baskı Sayısı / Circulation
5500

Baskı Tarihi / Publishing Date
9 Şubat 2018

Yönetim Yeri / Head Office
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Meşrutiyet Cad. 19/6.Kat Kızılay-ANKARA
Tel: 0 850 495 0 666 (06)
Fax: 0 312 417 86 21
e-posta: yayin@mmo.org.tr
http://www.mmo.org.tr/endustri



Endüstri Mühendisliği dergisi EBSCO Veri Tabanında ve ayrıca International Abstracts in Operations Research tarafından taranmaktadır.

S U N U Ş

Merhaba Değerli Meslektaşlarımız,

2017 yılının üçüncü sayısında, Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 37. Ulusal Kongresi YA/EM 2017 proje yarışmasında ödüle layık görülen iki makalemiz ile karşınızdayız.

Dergimizde yer alan ilk makalemiz, Süleyman Mert Aydın, Mert Karaaslan, Tolga Karabaş, Yusuf Mahir Nartok, Rüstem Ozan Özdemir, Ömer Kırca ve Sedef Meral'e ait olan "Bir Savunma Sanayi Şirketinde Malzeme Envanter Yönetim Sisteminin Yeniden Tasarlanması" başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, bir savunma sanayi şirketindeki satın alınan malzemelerin envanter yönetim sistemi ve bu sistemdeki problemler ele alınmıştır. Sisteminin analizi sonucunda dört ana problem belirtisi saptanmıştır: düşük "envanter devir oranı", gerçeği yansıtmayan "fire oranı", tedarik sürelerinin rassallığından dolayı malzemelerin planlanan teslim tarihlerine göre "gecikme"leri ve satınalma onaylarının "şirket içi bekleme" süreleridir. Çalışmada, bu belirtilerin yol açtığı Ana Üretim Çizelgesinde yapılan değişiklikler, üretimde malzeme eksikliğinden dolayı yaşanan aksaklıklar, proje teslimlerinde gecikmeler gibi problemlerin hafifletilmesini amaçlayan malzeme envanter yönetiminin yeniden tasarlanması ele alınmıştır. Yeni yaklaşımlar geliştirilmiş ve sonuçları mevcut sistemle kıyaslanmıştır.

Dergimizde yer alan ikinci makalemiz ise Kürşad Derinkuyu, Berke Tarakçıoğlu, İrem Melis Koç, Eren Sazak ve Doğaç Zengin tarafından hazırlanan "Biyogaz Enerji Üretim Tesisi İçin Biyokütle Lojistik Yönetimi" başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, tesisin atık ihtiyacını mevcut çiftliklerden taşımak için atık miktarı, çiftlik sayısı ve birbirlerine yakınlığı çoklu amaç fonksiyonları altında incelenmesi yapılmış olup araç sayısı ve her bir aracın günlük rota maliyeti en küçüklenmiştir. Çalışmada bir matematiksel model önerilmiş ve 4 aşamalı bir çözüm geliştirme sezgisel oluşturulmuştur.

Endüstri Mühendisliği dergisinin mesleğimiz üzerindeki etkinliğini artırmak, dergimizi nitelik bakımından daha üst seviyelere taşıyabilmek ve uluslararası farklı indekslerde temsil edilebilmesi için siz okurlarımız/meslektaşlarımızdan makale, yazı ve görüşlerinizi bekliyoruz. Dergimizde yayımlanan makalelere <http://www.mmo.org.tr/endustri> adresinden erişebilir; makale ve yazılarımızı <http://omys.mmo.org.tr/endustri/> adresinden bize ileterek dergimize katkıda bulunabilirsiniz.

Dergimizin bu sayısında çalışmalarına yer verdiğimiz yazarlara ve çalışmaların değerlendirilme sürecine katkıda bulunan hakemlerimize teşekkür eder, dördüncü sayımızda buluşmak dileğiyle iyi okumalar dileriz.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu