

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ**  
**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**YAYINIDIR**

**3 Ayda Bir Yayınlanır**  
**Yerel Süreli Yayın**  
**Hakemli Bir Dergidir**

**OCAK-HAZİRAN 2018**  
January/June

Cilt / Vol: 29 Sayı / No: 1-2

**Makina Mühendisleri Odası Adına Sahibi**  
**Publisher**  
Yunus YENER

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Executive Editor**  
Yunus YENER

**Yayın Sekreteri / Editorial Secretary**  
Aylin Sıla AYTEMİZ

**Baş Editör / Editor in Chef**  
Ferda Can ÇETİNKAYA - 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  
Olca 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**  
Burak KAYAOĞLU

**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**  
3000

**Baskı Tarihi / Publishing Date**  
9 Kasım 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

Değerli Okuyucularımız,

2018 yılının ilk sayısında iki makaleyle birlikte Makina Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı Sonuç Bildirisine, Online makale yönetim sistemimiz ve geçtiğimiz yılın hakem listesi ve yazı dizini yer almaktadır.

Bu sayımızda yer alan ilk makale, Tuğba Saraç, Kumsal Erten ve Elif Yılmaz tarafından yazılan “Kaynak Makinelerinin Vardiyada Çizelgelenmesi Problemi İçin İki Aşamalı Bir Çözüm Yaklaşımı” başlıklı çalışmadır. Makalede, beyaz eşya üreticisi bir işletmenin bünyesinde bulunan kaynak makinelerinde ürünlerin hangi makinelerde, hangi sırayla üretilmesi gerektiğinin belirlendiği probleminin özel bir hali ele alınmıştır. Literatürde yer alan çalışmalarda genellikle işlerin sırası belirlenmekte ancak işlerin hangi vardiyada üretileceği dikkate alınmamaktadır. Bu çalışmada önerilen model hem işlerin hangi makinada hangi sıraya atanacağını hem de üretileceği vardiyayı belirlemektedir.

Ezgi Eroğlu ve Meral Azizoğlu tarafından yazılan “Yönlü İki Objektifli Çinli Postacı Problemi İçin Kesin Çözüm Yaklaşımları” başlıklı ikinci makalede, iki toplamsal kriterli yönlü çinlipostacı problemi ele alınmış ve tüm bastırılmayan objektif vektörlerini yaratmak için iki çözüm yaklaşımı geliştirilmiştir. Birinci yaklaşım, klasik yaklaşım, karmaşık kesikli doğrusal programların optimal çözümlerini kullanmakta ve bastırılmayan objektif vektör setini seri olarak yaratmaktadır. İkinci yaklaşım, dal ve sınır algoritması, doğrusal programlama gevşetmelerinin optimal çözümlerini kullanmakta ve bastırılmayan objektif vektör setindeki çözümleri aynı anda yaratmaktadır.

9. Endüstri İşletme Mühendisliği Kurultayı sonuç bildirisini, önümüzdeki dönem gerçekleşecek olan Kurultay haberini de dergimiz sayfalarından okuyabilirsiniz.

Dergimizde yayımlanan makalelere <http://www.mmo.org.tr/endustri> adresinden erişebilirsiniz; makale ve yazılarınızı <http://omys.mmo.org.tr/> endustri adresinden bize iletebilirsiniz.

Dergimizin bu sayısında çalışmalarına yer verdiğimiz yazarlara ve çalışmaların değerlendirme sürecine katkı sağlayan hakemlerimize teşekkür ederiz.

İyi okumalar dileğiyle,

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası**  
**Yönetim Kurulu**