

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

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

**EKİM/KASIM/ARALIK 2017**  
October/November/December

Cilt / Vol: 28 Sayı / No: 4

**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 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  
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**  
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**  
29 Haziran 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 son sayısı ile karşınızdayız. Bu sayımızda 2 özgün makale, ayrıca 28. Cilt (2017) yazı dizini, Endüstri Mühendisliği dergisi tanıtımı ve yayın politikası yer almaktadır.

İlk çalışma Begüm Giray, Aysel Gezen, Caner Oruç, H. Cenk Özmutlu, Fatih Çavdur ve Nuri Mutlu'ya ait olan "Bir Otomotiv Firması İklimlendirme Sistemi Montaj Hattında Üretim Kapasitesi Optimizasyonu" başlıklı makaledir. Çalışmada, bir otomotiv firmasındaki iklimlendirme sistemleri montaj hattı için hat dengeleme ve çevrim süresi optimizasyonu için bir araç geliştirilmiştir. İklimlendirme sistemi hattının üretim kapasitesini arttırmak için otomatik ve manuel klimaların çevrim sürelerinin minimize edilmesi amaçlanmıştır. Böylelikle iklimlendirme sistemi hattının etkinliği artarak, istasyonların iş yükleri dengelenmiş olacaktır. Bu şekilde, firma tarafından herhangi bir yatırım gerektirmeyen önemli bir üretim artışı sağlanmaktadır.

İkinci çalışma ise Fatma Zeynep Sargut ve Meral Azizoğlu'na ait olan "Diziye Bağlı Kurulum Süreleri ve Yan Kısıtları Olan Paralel Üretim Hatları" başlıklı makaledir. Makalede, çoklu üretim hatları ve diziye bağlı kurulum süreleri ile bir meşrubat üretim tesisinde gözlemlenen bir çizelgeleme problemi ele alınmıştır. Çalışmada, toplam ağırlıklı karşılanamayan talebi en aza indirecek haftalık bir program elde edilmesi ve toplam üretim ve kurulum sürelerini en aza indirilmesi hedeflenmektedir. Herhangi bir günde kalıp sayısı ve vardiya sayısı sınırlıdır. Problemi bir Karma Tamsayı Doğrusal Program olarak formüle edip, çözüm için birkaç sezgisel prosedür önerilmektedir.

Dergimizde yayımlanan makalelere <http://www.mmo.org.tr/endustri> adresinden erişilebilir; makale ve yazılarınızı <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, iyi okumalar dileriz.

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası**

**Yönetim Kurulu**