

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI
YAYINIDIR**

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

NİSAN/MAYIS/HAZİRAN 2017
April/May/June

Cilt / Vol: 28 Sayı / No: 2

**Makina Mühendisleri Odası Adına Sahibi
Publisher**
Ali Ekber ÇAKAR

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü / Executive Editor
Yunus YENER

Yayın Sekreteri / Editorial Secretary
Aylin Sıla AYTEMİZ

Yayın Kurulu / Editorial Board
Ferda Can ÇETİNKAYA - Çankaya Üniversitesi
Özgür YALÇINKAYA - Dokuz Eylül Üniversitesi
Güzin ÖZDAĞOĞLU - Dokuz Eylül Üniversitesi
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
27 Kasım 2017

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@mno.org.tr
http://www.mno.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 ikinci sayısında iki makalemiz ile karşımızdayız.

Dergimizde yer alan ilk makalemiz, Aycan Kaya ve Sibel Alumur Alev'in "Kapalı Döngü Tedarik Zinciri Ağı Tasarımı" başlıklı çalışmasıdır. Bu çalışmada, ileri yöndeki geleneksel tedarik zinciri faaliyetlerine ek olarak tersine akış ve tersine tedarik zinciri faaliyetlerini de içinde barındıran kapalı döngü tedarik zinciri ağı tasarımı problemi ele alınmıştır. Stratejik ve taktik seviyedeki kararların birlikte verilmesini gerektiren bu tasarım problemi kapsamında çok ürünlü, kapasiteli, karma bir tamsayı doğrusal programlama modeli geliştirilmiştir.

İkinci makalemiz ise Mehmet Rıza adalı ve Hakan Erdem tarafından hazırlanan "Isıtma-Soğutma Sistemleri Üreten Bir Fabrikada Yalın Üretim Araçları Kullanılarak Montaj Hattı Dengelenmesi" başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, hat-zaman ölçümü ve analizi, standart iş kâğıdı ile analiz, standart iş kombinasyonu ile analiz ve kaizen geliştirme gibi yalın üretimin önemli araçları kullanılarak bir firmanın hat iyileştirme çalışmalarının nasıl gerçekleştirileceği üzerinde durulmuştur.

Dergimizin uluslararası farklı indekslerde daha fazla yer almasını sağlamak için, üniversitelerin *Endüstri Mühendisliği* ve ilgili konularda üniversiteler başta olmak üzere çeşitli kurum ve kuruluşlarda çalışan akademisyen ve meslektaşlarımızın özgün çalışmalarını dergimiz okuyucuları ile paylaşmalarını isteriz. Endüstri Mühendisliği dergisinin mesleğimiz üzerindeki etkinliğini artırmak ve dergimizi nitelik bakımından daha üst seviyelere taşıyabilmek için siz okurlarımız/meslektaşlarımızdan makale, yazı ve görüşlerinizi bekliyoruz. Dergimizde yayımlanan makalelere <http://www.mno.org.tr/endustri> adresinden erişebilir; makale ve yazılarınızı <http://omys.mno.org.tr/endustri/> adresinden bize iletterek dergimize katkıda bulunabilirsiniz.

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

**TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu**