

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI YAYINIDIR

3 Ayda Bir Yayınlanır
Yerel Süreli Yayın
Hakemli Bir Dergidir

OCAK/ŞUBAT/MART 2016
January/February/March

Cilt / Vol: 27 Sayı / No: 1

Makina Mühendisleri Odası
Adına Sahibi
Publisher
Ali Ekber ÇAKAR

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Executive Editor
Yunus YENER

Yayın Sekreteri
Editorial Secretary
Mahir Ulaş AKCAN

Yayın Kurulu
Editorial Board
Ferda Can ÇETINKAYA
Özgür YALÇINKAYA
Meral AZİZOĞLU
Güzin ÖZDAĞOĞLU
Aydın KAYNARCA

Yayın Kurulu Sekreteri
Editorial Board Secretary
Aylin Sıla AYTEMİZ

Redaksiyon
Redaction
TariK 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
25 Mart 2016

Yönetim Yeri
Head Office
TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Meşrutiyet Cad. 19/6.Kat
Kızılay-ANKARA
Tel: (0312) 425 21 41
0 850 495 0 666 (06)
Fax: (0312) 417 86 21
e-posta: yayin@mno.org.tr
http://www.mno.org.tr/endustri



EM Dergisi TÜBİTAK'ın Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanında ve EBSCO Veri Tabanında yer almaktadır. Ayrıca International Abstracts in Operations Research tarafından taranmaktadır.

S U N U Ş

Merhaba Değerli Meslektaşlarımız,

2016 yılının ilk sayısı ile karşınızdayız. Bu sayımızda, 3 özgün makale ve Odamız tarafından Aralık ayında gerçekleştirilen X. Endüstri Mühendisliği Kurultayı Sonuç Bildirisi yer almaktadır.

Dergimizde yer alan ilk makalemiz, Zehra Kamışlı Öztürk, Nergiz Kasımbeyli, Müjgan Sağır Özdemir, Müge Soyuöz Acar, Erdener Özçetin, Mehmet Alegöz, Gürhan Ceylan tarafından hazırlanan “Kullanıcı Tercihlerinin Dikkate Alınması Durumunda Üniversite Ders Çizelgeleme Problemi” başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, üniversitelerde bir eğitim döneminde en az iki defa karşılaşılan bir eğitimsel zaman çizelgeleme problemi için kaliteli çözümlerin elde edilmesi amacıyla, çok amaçlı 0-1 tamsayı bir matematiksel model sunulmuştur. Faaliyetlerin, kaynaklara atandığı ders-derslik-zaman çizelgeleme problemi kısıt ve değişken sayıları açısından büyük boyutlu bir problemdir. Çalışmada, kullanıcı tercih ve istekleri de dikkate alınarak geliştirilen matematiksel model, anadolu üniversitesi bünyesinde bir bölüme ait veriler ile ağırlıklı toplam skalerleştirme yöntemi kullanılarak çözüldüğünde, kabul edilebilir bir sürede en iyi çözüme ulaşılmıştır. Elde edilen çizelge mevcut çizelge ile karşılaştırıldığında, önerilen sistemin öğrenciler, öğretim üyeleri ve kaynak kullanımı açısından genel performansı arttırıcı yönde iyi sonuç verdiği görülmüştür.

Dergimizde yer alan İkinci makalemiz, Mehmet Rıza Adalı, Merve Cengiz Toklu ve Alper Kiraz’a tarafından hazırlanan “Enerji Tasarrufu Sağlayan Bir Cihazın Etkili Ekonomik Faktörler ile Yatırım Analizi” başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, endüstriyel buzdolapları ve benzeri soğutucularda enerji tasarrufu sağlayan yeni bir ürünün testleri anlık ve uzun süreli olarak yapılmış ve bunun sonucunda cihazın verimliliğine bağlı olarak cihazın üretilebilir olduğu tespit edilmiştir. Verimlilik analizi için anlık test değerleri elde edilmiştir. Cihazın takılı olduğu durumda ortalama %20 oranında daha az aktif enerji tüketimi gözlemlenmiştir. Çalışmada, bu ürünün imal edilebilmesi için gerekli finansal analizler ve yatırım ile ilgili fizibilite çalışması yapılmıştır ve yatırım kararı konusunda fikir verebilmesi için Westinghouse Performans Derecelendirme Yöntemi, Net Bugünkü Değer Yöntemi ve Başabaş Noktası analizinden faydalanılmıştır.

Dergimizde yer alan üçüncü makalemiz, Nihal Enginel, Merve Tekçe Gamze Küçük ve Aybüke Alper tarafından hazırlanan “Türkiye’de Endüstri Mühendisliği Mesleğine Bilimsel Açından Bakış” başlıklı çalışmadır. Bu çalışmada, Türkiye’de çalışan endüstri mühendislerinin mevcut durumlarını ortaya koymak ve mesleğin geleceği hakkındaki düşüncelerini yansıtmak amaçlanmıştır. Bu amaçla bir anket hazırlanmış ve TMMOB Makina Mühendisleri Odasına kayıtlı olan endüstri mühendislerinin internet ortamında, 2013 yılı Haziran-Temmuz aylarında bu anketi cevaplamaları istenmiştir. Sonuçlar hem akademik alanda bölüm yönetimlerine hem üretim ve hizmet alanında mesleğini yapan endüstri mühendisleri ve yöneticilerine hem de mesleği seçmeyi düşünen aday mühendisler yol gösterici niteliktedir.

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

Dergimizde yayımlanan makalelere <http://www.mno.org.tr/endustri> adresinden erişebilir; makale ve yazılarınızı <http://omys.mno.org.tr/endustri> adresinden bize ileterek dergimize katkıda bulunabilirsiniz.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu