

## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**YAYINIDIR**  
**3 Ayda Bir Yayınları**  
**Yerel Süreli Yayın**  
**Hakemli Bir Dergidir**

**TEMMUZ/AĞUSTOS/EYLÜL 2015**  
*July/August/September*

**Cilt / Vol: 26 Sayı / No: 3**

**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 ÇETİNKAYA  
Özgür YALÇINKAYA  
Meral AZİZOĞLU  
Güzin ÖZDAĞOĞLU  
Aydın KAYNARCA

**Yayın Kurulu Sekreteri**  
*Editorial Board Secretary*  
Aylin Sila 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*  
12 Ekim 2015

**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@mmo.org.tr  
<http://www.mmo.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,

2015 yılının üçüncü sayısı ile karşınızdayız. Bu sayımızda 2 özgün makale yer almaktadır.

İlk çalışma, İstanbul Teknik Üniversitesinden Ayfer Başar, Özgür Kabak ve Y. İlker Topçu'ya ait olan "Banka Şubeleri İçin Uygun Yer Seçiminin Belirlenmesine Yönelik Tabu Arama Yaklaşımı: Bir Türk Bankası Uygulaması" başlıklı makale. Çalışmada, banka şubeleri için en uygun yerleşim yerinin bulunması ile ilgili özgün bir yöntem sunulmaktadır. Bu amaçla, öncelikle, detaylı yazın araştırması yapılarak ve uzman görüşünden yararlanarak banka şubeleri için en uygun yerlerin belirlenmesini etkileyecek kriterler tespit edilmiştir. İkinci aşamada, bankacılık sektöründe deneyim sahibi uzmanların görüşlerinden yararlanılarak ve ikili karşılaştırma yönteminin yardımıyla hiyerarşik yapıdaki kriterlerin dört farklı şube tipi için önem seviyesi belirlenmiştir. Önceliklendirilen kriterler, banka şubelerinin yerleşimi için uygulanmak üzere önerilen matematiksel modelde kullanılmıştır. Modelin büyük ölçekli problemler için en iyi çözümünün bulunamaması nedeniyle, tabu arama sezgisel yaklaşımı geliştirilmiştir. Son olarak, önerilen yöntem, Türkiye'de hizmet veren büyük bir bankanın İstanbul'daki şube yeri seçim problemi için uygulanmıştır.

İkinci çalışma, Çukurova Üniversitesinden Yusuf Kuvvetli ve Cansu Dağsuyu ile Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesinden Murat Oturakçı'ya ait olan "Türkiye'deki Araç Satışları İçin Ekonomik ve Çevresel Faktörleri Göz Önüne Alan Yapay Sinir Ağı Tabanlı Bir Tahmin Yaklaşımı" başlıklı makale. Makalede, çevresel ve ekonomik parametreler dikkate alınarak farklı segment ve markalar için aylık araç satışlarının tahmininin yapılması amaçlanmıştır. Bu amaçla, "ürünlerin segmenti ve markası, geçmiş satış miktarları, taşıt kredileri için faiz oranı, gayrisafı milli hasıla, CO<sub>2</sub> emisyonu, yakıt tüketim miktarları ve fiyatı" parametreleri girdi olarak seçilmiştir. Bu girdileri kullanarak satış miktarlarını tahmin edecek bir yapay sinir ağı modeli önerilmiştir. Tahminlemede kullanılan veriler üç farklı marka ve her bir markaya ait üç farklı segmentteki araç için 2008-2012 yılları arasındaki aylık satış rakamlarını içermektedir.

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**