

Dr.Öğr.Üyesi Tuncay ÖZCAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: tuncay.ozcan@istanbul.edu.tr

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Avcılar Kampüsü 34320 Avcılar / İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2002 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Perakende Endüstrisinde Raf Alanı Yönetimine Veri Madenciliği Esaslı Analitik Bir Yaklaşım, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2011

Yüksek Lisans, Tedarik Zinciri Yönetiminde Performans Değerlendirme, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2005

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Sezgisel Yöntemler, Karar Kuramı, Çok Kriterli Karar Verme, Karar Destek Sistemleri, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2012 - 2018

Verdiği Dersler

Sezgisel Optimizasyon, Lisans, 2018 - 2019

Veri Madenciliği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Hizmet Sistemleri Yönetimi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Bilgisayar Temelleri ve Programlamaya Giriş, Lisans, 2018 - 2019

Yapısal Programlama, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Sezgisel Optimizasyon, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Veri Madenciliği (Uzaktan Eğitim), Lisans, 2016 - 2017

Perakende Yönetiminde Sayısal Yöntemler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014
İstatistiksel Kalite Kontrolü, Lisans, 2017 - 2018
Veri Madenciliği ve Bilgi Keşfi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Lojistik Yönetimi, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
Bilgisayar Temelleri ve Programlamaya Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Veri Madenciliği ve Bilgi Keşfi, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
İstatistiksel Kalite Kontrolü (Uzaktan Eğitim), Lisans, 2016 - 2017
Tedarik Zinciri Yönetimi, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Data Mining, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Veri Madenciliği, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014
İstatistiksel Kalite Kontrolü (Uzaktan Eğitim), Lisans, 2015 - 2016
İleri Kalite Sistemleri ve Altı Sigma, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Üretim Yönetiminin Temelleri, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Lojistik ve Kalite Yönetimi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Lojistik ve Tedarik Zinciri Yönetimi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Üretim Yönetimi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Üretim Tasarımı ve Maliyet Hesaplamaları, Lisans, 2012 - 2013
Veri Madenciliği ve Bilgi Keşfi, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

ÖZCAN T., Havaalanı Kapi Atama Problemine Sezgisel Yaklaşımlar, Yüksek Lisans, M.Nazarov(Öğrenci), Devam Ediyor
ÖZCAN T., Bütünleşik Yönetim Sistemlerinde Hata Türü ve Etkileri Analizi Yöntemi İle Risk Değerlendirmesi, Yüksek Lisans, M.Duran(Öğrenci), Devam Ediyor
ÖZCAN T., Film Endüstrisinde Makine Öğrenmesi Algoritmaları ile Yeni Ürünlerin Gelir Tahmini, Yüksek Lisans, Ö.Hüsniye(Öğrenci), 2018
ÖZCAN T., Farklı makine öğrenmesi algoritmalarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, E.Pekel(Öğrenci), 2018
ÖZCAN T., Müşteri Kayıp Analizi Probleminin Çözümünde Analitik Yaklaşımlar, Doktora, F.Önay(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Discrete Constrained Optimization Using Genetic Algorithms for A Bookstore Layout**
Özcan T., Esnaf S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, cilt.6, sa.2, ss.261-278, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Comparative Analysis of Multi-Criteria Decision Making Methodologies and Implementation of A Warehouse Location Selection Problem**
Özcan T., ÇELEBİ N., Esnaf Ş.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, ss.9773-9779, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DIAGNOSIS OF DIABETES MELLITUS USING STATISTICAL METHODS AND MACHINE LEARNING ALGORITHMS**
PEKEL E., ÖZCAN T.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.36, sa.4, ss.1263-1280, 2018 (ESCI)

- II. **A Hybrid Multi-Criteria Decision Making Approach for New Destination Selection in Aviation Industry**
ÖZCAN T.
ALPHANUMERIC JOURNAL, cilt.6, sa.1, ss.1-12, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Application of Seasonal and Multivariable Grey Prediction Models for Short-Term Load Forecasting**
ÖZCAN T.
ALPHANUMERIC JOURNAL, cilt.5, sa.2, ss.329-338, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Forecasting of Box Office Revenue Using Machine Learning Algorithms**
Namlı Ö. H., ÖZCAN T.
Yönetim Bilişim Sistemleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.130-143, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **An Analytic Performance Evaluation Methodology Based on Balanced Scorecard**
Özcan T.
International Journal of Advanced Engineering Sciences and Technologies, cilt.10, ss.145-153, 2011 (Hakemli Dergi)
- VI. **Perakende Raf Alanı Yönetimi: Literatür İncelemesi ve Bir Karar Destek Sistemi Tasarımı**
Özcan T.
İstanbul Üniversitesi İşletme İktisadi Enstitüsü Yönetim Dergisi, cilt.67, ss.84-103, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Ayrılma Eğilimli Müşterilerin Belirlenmesi Probleminde Veri Madenciliği Algoritmalarının Performans Analizi**
Koçoğlu F. Ö., Özcan T., Baray Ş. A.
Yönetim Bilişim Sistemlerinde Gündem, Gülseçen S., Selçukcan Erol Ç., Ayvaz Reis Z., Gezer M., Editör, Çağlayan Kitabevi, İstanbul, ss.203-220, 2018
- II. **Healthcare Expenditure Prediction in Turkey by Using Genetic Algorithm Based Grey Forecasting Models**
ÖZCAN T., TÜYSÜZ F.
Operations Research Applications in Health Care Management, Kahraman C., Topcu Y.I., Editör, Springer International Publishing Ag, Cham, ss.159-190, 2018
- III. **Veri Madenciliğinde Kümeleme Algoritmaları ile Müşteri Segmentasyonu**
Koçoğlu F. Ö., ÖZCAN T.
R ile Veri Madenciliği Uygulamaları, M. Erdal Balaban , Elif Kartal , Editör, Çağlayan Yayınevi, İstanbul, ss.187-220, 2016
- IV. **Swarm Intelligence Approaches to Shelf Space Allocation Problem with Linear Profit Function**
ÖZCAN T., ESNAF Ş.
Intelligent Techniques for Data Analysis in Diverse Settings, Numan Çelebi, Editör, Iğ Global Publications, Hershey, Pa, ss.22-41, 2016
- V. **Comparative Analysis of Statistical, Machine Learning, and Grey Methods for Short-Term Electricity Load Forecasting**
ÖZCAN T., KÜÇÜKDENİZ T., SEZGİN F. H.
Intelligent Techniques for Data Analysis in Diverse Settings, Numan Çelebi, Editör, Iğ Global Publications, Hershey, Pa, ss.96-118, 2016
- VI. **Comparative Analysis of Statistical, Machine Learning, and Grey Methods for Short-Term Electricity Load Forecasting**
ÖZCAN T., KÜÇÜKDENİZ T., SEZGİN F. H.
Intelligent Techniques for Data Analysis in Diverse Settings, Numan Çelebi, Editör, Iğ Global Publications, Hershey, Pa, ss.96-118, 2016
- VII. **Comparative Analysis of Statistical, Machine Learning, and Grey Methods for Short-Term Electricity Load Forecasting**

ÖZCAN T., KÜÇÜKDENİZ T., SEZGİN F. H.

Intelligent Techniques for Data Analysis in Diverse Settings, Numan Celebi, Editör, Igi Global Publications, Hershey, Pa, ss.96-118, 2016

VIII. Comparative Analysis of Statistical, Machine Learning, and Grey Methods for Short-Term Electricity Load Forecasting

ÖZCAN T., KÜÇÜKDENİZ T., SEZGİN F. H.

Intelligent Techniques for Data Analysis in Diverse Settings, Numan Celebi, Editör, Igi Global Publications, Hershey, Pa, ss.96-118, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EFFECTS OF BALANCED-IMBALANCED DATASET ON THE PERFORMANCE OF EXTREME LEARNING MACHINE**
Koçoğlu F. Ö., Özcan T.
ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT SUMMIT 2018, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2018, ss.201-209
- II. **Evaluation of Stores' Performances via Fuzzy AHP and Grey Relational Analysis Integrated Balance Scorecard Method in the Retail Sector**
BÜYÜKSAATÇI KİRİŞ S., ÖZCAN T.
Engineering and Technology Management Summit 2018, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Ekim 2018, ss.30-40
- III. **Sales Forecasting By Using Intermittent Demand Models in E-Retailing**
Altıntaş E., ÖZCAN T.
15th International Logistics and Supply Chain Congress (LMSCM 2017), İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2017, ss.1-10
- IV. **Data Mining Methods for Solving Customer Churn Analysis Problem**
Koçoğlu F. Ö., Özcan T., Baray Ş. A.
4th International Management Information Systems Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2017, ss.197-198
- V. **A Comparison of Support Vector Regression and Multivariable Grey Model for Short-Term Wind Speed Forecasting**
BEKTAŞ TOPÇU Z., KÜÇÜKDENİZ T., ÖZCAN T.
1st International Web Conference On Forecasting (IWCF 2017), Giresun, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2017, ss.3-11
- VI. **IMPORTANCE OF DATA MINING IN ACCESS TO KNOWLEDGE AS AN INTELLECTUAL CAPITAL AND A STUDY ON CHURN ANALYSIS**
Koçoğlu F. Ö., Özcan T.
International Conference of Management Economics and Business, Zonguldak, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2017, ss.304
- VII. **Veri Madenciliğinde Ayrılan Müşteri Analizi Problemi Üzerine Bir Literatür Araştırması**
Koçoğlu F. Ö., Özcan T., Baray Ş. A.
Üretim Araştırmaları Sempozyumu (ÜAS 2016), İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.868-874
- VIII. **A Seasonal Grey Forecasting Model for Estimating the Monthly Natural Gas Consumption of Turkey**
ÖZCAN T.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyon, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.977-981
- IX. **Least Squares Boosting Algorithm on Short Term Load Forecasting**
KÜÇÜKDENİZ T., ÖZCAN T.
8th Ege Energy Symposium And Exhibition, Afyon, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.964-970
- X. **An Improved Grey Forecasting Model for Estimating the CO2 Emission of Turkey**
TÜYSÜZ F., ÖZCAN T.
The 8th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE), Afyon, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.958-963
- XI. **A New Reactive Algorithm for Gate Assignment Problem in Airport Ground Operations Management**
YENİSEY M. M., ÖZCAN T., YAĞMAHAN B., AKTEL A.
International Conference on Air Transport 2015 (INAIR 2015), Amsterdam, Hollanda, 12 - 13 Kasım 2015, ss.10

- XII. **RFM Esaslı Müşteri Yaşam Boyu Değeri Modeli ile Hastane Segmentasyonu**
ÖZCAN T., Uçkun S., Aksaç K.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.144
- XIII. **Perakende Endüstrisinde Sınıflandırma Algoritmaları ile Yeni Ürünlerin Satış Tahmini**
ÖZCAN T., Mansuroğlu A. Y., Sabırlı H.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.37
- XIV. **Perakendecilikte Gri Model ve Destek Vektör Regresyonu ile Satış Tahmini**
ÖZCAN T., Çarpar S.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.37
- XV. **Tesis Yerleşim Düzenlemesi Alternatiflerinin TOPSIS ve Gri İlişkisel Analiz Yöntemi ile Değerlendirilmesi**
Özcan T., Bilişik O., ESNAF Ş.
XI. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.843-852
- XVI. **A Heuristic Approach Based on Artificial Bee Colony Algorithm for Retail Shelf Space Optimization**
Özcan T., Esnaf S.
IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Haziran 2011, ss.95-101
- XVII. **Perakende Raf Alanı Tahsis Probleminin Genetik Algoritmalar ile Çözümü**
Özcan T., ESNAF Ş.
X. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Girne, Kıbrıs (Kktc), 1 - 04 Eylül 2010, ss.952-960
- XVIII. **Çok Kriterli Karar Verme Metodolojilerinin Karşılaştırmalı Analizi ve Depo Yer Seçim Problemine Uygulanması**
Özcan T., ÇELEBİ N., ESNAF Ş.
VIII. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2008, ss.255-266

Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Information Technology & Decision Making, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2018
International Journal of Information Technology & Decision Making, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
International Journal of Information Technology & Decision Making, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
International Journal of Multicriteria Decision Making (IJMCDM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2014
International Journal of Management Science and Engineering Management, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2012
International Journal of Management Science and Engineering Management, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2012
Asia Pacific Management Review , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2011
Management Research Review, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2011
Applied Mathematical Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011

Bilimsel Danışmanlıklar

D-Market Elektronik Hizmetler ve Tic. A. Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye, 2013 - 2013

Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 10

Atıf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, D&R-Doğan Müzik Kitap Mağ.Paz. A.Ş.