

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı: TARIK KÜÇÜKDENİZ**
2. **Doğum Tarihi: 28.12.1979**
3. **Unvanı:DOÇ.DR.**
4. **Öğrenim Durumu: DOKTORA**

| Derece    | Alan                  | Üniversite            | Yıl  |
|-----------|-----------------------|-----------------------|------|
| Lisans    | Endüstri Mühendisliği | İstanbul Üniversitesi | 2001 |
| Y. Lisans | Endüstri Mühendisliği | İstanbul Üniversitesi | 2004 |
| Doktora   | Endüstri Mühendisliği | İstanbul Üniversitesi | 2009 |

### 5. Akademik Unvanlar:

**Yardımcı Doçentlik Tarihi : Aralık 2009**  
**Doçentlik Tarihi : Mayıs 2016**

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

- Rastgele Ormanlar ve Aşırı Öğrenme Makineleri Teknikleri ile Ortalama Saldırılarının Tespiti
- Yeşil Tedarik Zincirlerinde Araç Rotalama Problemi İçin Öbeleme Ve Metasezgisel Optimizasyon Tabanlı Yaklaşım
- Öznitelik Seçimi ile Telekomünikasyon Sektöründe Kayıp Müşteri Analizi
- Hizmet Sektöründe Döngüsel Yerleşim Probleminin Bir Sezgisel Yöntem ile Optimizasyonu
- Bulanık Öbeleme Yaklaşımı ile Tesis Yeri Seçimi ve Araç Rotası Planlama
- Demiryolu Taşımacılığında Makine Öğrenmesi Teknikleri İle Yolcu Sayısının Tahmini
- Markowitz Portföy Optimizasyonu Modelinin Özgün Meta-Sezgisel Optimizasyon Algoritmaları ile Çözümü
- Atölye tipi çizelgeleme problemleri için genetik algoritma tabanlı hipersezgisel yaklaşım
- Finans sektöründe veri madenciliği teknikleri kullanılarak kampanya modelleme
- Futbolda etkin hücum rotalarının belirlenmesi için bir matematiksel model önerisi ve çözümü

#### 6.2. Doktora Tezleri

- Sezgisel Optimizasyon ile Çok Amaçlı Karışık Model Paralel Çift-Tarafli Montaj Hattı Dengeleme
- Havacılık Sektöründe Yolcu Memnuniyetini Etkileyen Faktörlerin Dinamik Yapısal Eşitlik Modeli İle Analizi
- Enerji Piyasaları için Optimizasyon ve Oyun Teorisi Üzerine Kurulu Alternatif bir Teklif Verme Modeli
- Türk Erkeklerinin Antropometrik Veritabanının Oluşturulması ve Tüm Kıyafet Kategorilerine Yönelik Beden Ölçü Sistemlerinin Standardizasyonu
- Satış Tahminleme için Zaman Serilerinde Öbeleme Analizine Dayalı Bir Yöntem
- Yazılım Projelerinin Yönetiminde Maliyet Tahmini için Derin Öğrenme Tabanlı Yeni Bir Yaklaşım

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- Küçükdeniz T., Esnaf Ş., "**Hybrid Revised Weighted Fuzzy C-Means Clustering With Nelder-Mead Simplex Algorithm For Generalized Multisource Weber Problem**", Journal Of Enterprise Information Management, Vol.31, Pp.908-924, 2018.
- Şakir Esnaf, Tarık Küçükdeniz. **Solving uncapacitated planar multi-facility location problems by a revised weighted fuzzy C-means clustering algorithm**. Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, 21(1-2), 147-164, 2013.
- Tarık Küçükdeniz, Alp Baray, Kubilay Ecerkale ve Şakir Esnaf, "**Integrated Use of Fuzzy C-Means and Convex Programming for Capacitated Multi-Facility Location Problem**", Expert Systems with Applications, Vol.39, No:4, 4306-4314, Mart, 2012
- Şakir Esnaf ve Tarık Küçükdeniz, "**A Fuzzy Clustering-Based Hybrid Method for a Multi-Facility Location Problem**", Journal of Intelligent Manufacturing, Vol.20, No:2, 259-265, Ocak, 2009.

## 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Kubilay Ecerkale, Tarık Küçükdeniz ve Şakir Esnaf, "**Comparison of Fuzzy Time Series Based on Difference Parameters And Two-Factor Time-Variant Fuzzy Time Series Models for Aviation Fuel Production Forecasting**", Journal of Aeronautics and Space Technologies, Vol. 4, No:4, 57-63, Temmuz, 2010.
- Şakir Esnaf, Birsen Koldemir, Tarık Küçükdeniz ve Necmettin Akten, "**Fuzzy Cluster Analysis of Shipping Accidents in the Bosphorus**", European Journal of Navigation, Vol. 6, No:3, 32-41, Kasım, 2008.

## 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

- Küçükdeniz T., Esnaf Ş., "Data Clustering By Particle Swarm Optimization With Focal Particles", International Workshop on Machine learning, Optimization and big Data – MOD 2015, Taormina, İtalya, 21-23 Temmuz 2015, pp.10-10
- Tarık Küçükdeniz, Sinem Büyüksaatçı, "**Imperialist Competitive Algorithm Compared With Particle Swarm Optimization And K-Means On Document Clustering**", OPTI 2014 An International Conference on Engineering and Applied Sciences Optimization, Kos Island, Greece, 4-6 Haziran 2014.
- Birce Boğa Bakırlı, Kubilay Ecerkale ve Tarık Küçükdeniz, "**A Hybrid Fuzzy Clustering and Particle Swarm Optimization Approach to Uncapacitated Facility Location Problem of Munitions Storage**", The Second International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'11), Ankara, 239 - 241, 17-18 Kasım 2011.
- Şakir Esnaf ve Tarık Küçükdeniz, "**A Fuzzy Clustering-Based Hybrid Method For A Multi-Facility Location Problem**", 5th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, 304-317, 29-31 Mayıs, 2006.
- Tarık Küçükdeniz, Şakir Esnaf, Ekrem Manisalı, "**Simulation of a Fuzzy Periodic Review Inventory Control System**", 4th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, 896-904, 6-8 Eylül, 2004.

#### 7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- Küçükdeniz T., Esnaf Ş., "Data Clustering by Particle Swarm Optimization with the Focal Particles", in: Machine Learning, Optimization, and Big Data, Panos Pardalos, Mario Pavone, Giovanni Maria Farinella, Vincenzo Cutello, Eds., Springer International Publishing, Switzerland, pp.280-292, 2016.
- Ozcan, T., Küçükdeniz, T., & Sezgin, F. H. (2016). Comparative Analysis of Statistical, Machine Learning, and Grey Methods for Short-Term Electricity Load Forecasting. Intelligent Techniques for Data Analysis in Diverse Settings, 96.
- Tarık Küçükdeniz, Şakir Esnaf, "**Data Clustering by Particle Swarm Optimization with the Focal Particles**", in: Machine Learning, Optimization, and Big Data, Panos Pardalos, Mario Pavone, Giovanni Maria Farinella, Vincenzo Cutello, Eds., Springer International Publishing, Switzerland, pp.280-292, Ocak 2016.
- Şakir Esnaf, Tarık Küçükdeniz, Nükhet Tunçbilek, "**Fuzzy C-Means Algorithm with Fixed Cluster Centers for Uncapacitated Facility Location Problems: Turkish Case Study**", Supply Chain Management Under Fuzziness, 489 Studies in Fuzziness and Soft Computing 313, 489-516, Ocak 2014

#### 7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Tarık Küçükdeniz "**Long Term Electricity Demand Forecasting: An Alternative Approach with Support Vector Machines**", İstanbul Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Yıl:1, Sayı:1, 45-53, 2010.
- Sinem Büyüksaatçı, Tarık Küçükdeniz ve Şakir Esnaf, "**Geri Dönüşüm Tesislerinin Yerinin Gustafson-Kessel Algoritması-Konveks Programlama Melez Modeli Tabanlı Simülasyon İle Belirlenmesi**", İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Yıl:7, Sayı:13,1-20, Güz, 2008/1.

#### 7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Tarık Küçükdeniz, Şakir Esnaf ve Kubilay Ecerkale, "**Kapasite Kısıtsız Tesis Yeri Seçimi Problemlerinin Karbon Emisyonuna Duyarlı Çözümü İçin Bulanık C-Ortalamlar Parçacık Sürü Zekası Melez Model**", XI. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 812-818, 23-24 Haziran 2011, İstanbul.
- Hacer Yumurtacı, Tarık Küçükdeniz, Şakir Esnaf, "**Doğrusal Programlama ile Araç Rotalama ve Bir Uygulama**", V. Kobi'ler ve Verimlilik Kongresi, 359-370, 25-26 Kasım 2008, İstanbul.
- Sinem Büyüksaatçı, Tarık Küçükdeniz, Şakir Esnaf, "**Asfalt Geri Dönüşüm Tesislerinin Optimum Yer ve Kapasitelerinin Belirlenmesi için Bulanık Öbeleme Esaslı Simülasyon Uygulaması**", VIII. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, 237-247, 24-25 Ekim, 2008.
- Şakir Esnaf ve Tarık Küçükdeniz, "**Kapasite Kısıtlı Atama Problemleri için Bulanık Öbeleme Esaslı bir Çözüm Önerisi**", TMMOB Makine Mühendisleri Odası VI. Endüstri-İşletme Mühendisliği Kurultayı, 122-130, Bursa, 9-10 Kasım, 2007.
- Şakir Esnaf, Çağatay Kalkancı ve Tarık Küçükdeniz, "**Kapasite Kısıtlı Yer Seçimi ve Atama Probleminin Çözümü için Bulanık Öbeleme Esaslı Yöntem Önerisi ve Bir Uygulama**", Üniversite Sanayi İşbirliği Sempozyumu, Sakarya, 5-7 Haziran, 2007.

#### 7.7. Diğer yayınlar

### 7..1. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Özeti Basılan Bildiriler

- Şakir Esnaf, Tarık Küçükdeniz ve Sinem Büyüksaatçı, "*Fuzzy C-Means and Center of Gravity Combined Model for A Capacitated Planar Multiple Facility Location Problem*", International Conference on Multivariate Statistical Modelling & High Dimensional Data Mining, Kayseri, 19-23 Haziran, 2008.

### 7..2. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Özeti Basılan Bildiriler

- Tarık Küçükdeniz, Ekrem Manisalı, Şakir Esnaf ve Yusuf Sait Türkan, "*Periyodik Gözden Geçirme Esasına Dayalı Stok Kontrol Modeli İçin Farklı Bulanıklaştırma Yöntemlerinin Karşılaştırılması*", YAEM 2005 XXV. Ulusal Kongresi, Koç Üniversitesi, 4-6 Temmuz 2005, İstanbul
- Yusuf Sait Türkan, Ekrem Manisalı ve Tarık Küçükdeniz, "*Bilgi Yönetim Sistemlerinin Etkin Kullanımında Yeni Bir Yaklaşım; İmalat Yönetim Sistemleri (İYS-MES)*", YAEM 2005 XXV. Ulusal Kongresi, Koç Üniversitesi, 4-6 Temmuz 2005, İstanbul

## 8. Projeler

- ELEKTRİK DAĞITIM AĞI İÇİN TÜKETİM VE TAHAKKUK TAHMİN YAZILIMININ OPTİMİZE EDİLEREK GELİŞTİRİLMESİ, TÜBİTAK, Araştırmacı, 2010-2011)

## 8. İdari Görevler

- İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Rektörlüğü, Genel Sekreter Yardımcısı, Ocak 2019-Halen

## 9. Dersler

- Veritabanı Yönetim Sistemleri
- Uygulamalı Optimizasyon
- Sezgisel Optimizasyon
- Yapay Zeka ve Uzman Sistemler
- İş Etüdü & Ergonomi
- Tesis Tasarımı
- Tedarik Zinciri Yönetimi