

Lect. PhD AYŞE HANDE EROL BİNGÜLER

Personal Information

Email: hande.erol@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/hande.erol>

Biography

İstanbul Ticaret Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi İstatistik Bölümü'nü 2006 yılında, Mühendislik ve Tasarım Fakültesi Endüstri Mühendisliği (Çift Anadal) Bölümü'nü 2007 yılında, tam burs olarak, **okul birinciliği** ile bitirdi. Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Endüstri Mühendisliği Bölümü Tezli Yüksek Lisans Programı'nı 2010 yılında bitirdi. Ara vermeksizin başladığı Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Endüstri Mühendisliği Bölümü Tezli Doktora Programı'ndan mezun olmuştur. Yüksek lisans ve doktora eğitimi boyunca Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK)'ndan burs almıştır. Ağustos 2016 tarihinde Doktora Tezi' ni savunarak başarılı bulunmuştur.

Eğiticinin Eğitimi, Liderlik Eğitimi, Mobbing Eğitimi, Stratejik Yönetim, Stres Yönetimi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Baştekkikçi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Baştekkikçi, ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Baştekkikçi, vb. uzmanlık alanında birçok sertifikaya sahiptir.

2012 yılından itibaren Kalite Koordinatörlüğü kurulum aşamasında, Üniversitemiz Kalite Koordinatörlüğü'nde EFQM 4 yıldız alım sürecinde Sistem Analisti görevini yürütmüştür. Mezun olduğu kuruma, 2014 yılında, Öğretim Görevlisi kadrosuyla atanmıştır. Akademik personel olarak 2014-2018 yılları arasında Marmara Üniversitesi Rektörlüğü Bilgi İşlem Daire Başkanlığı'nda Süreç Modelleme Uzmanı/Bilgi Güvenliği Uzmanı görevinde çalışmıştır. 12.12.2018 tarihi itibarıyla Üniversitemiz Kalite Koordinatörlüğü'nde **Süreç Yönetimi Sorumlusu** görevine devam etmektedir.

Bilimsel çalışmalarını ulusal ve uluslararası platformlarda makaleler, bildirimler ve sunumlar yaparak değerlendirmektedir. Sağlık, eğitim ve mühendislik alanlarında mesleki araştırmalar yapmaktadır. İlgili alanları arasında yöneylem araştırması, matematik, istatistik, kalite kontrolü ve yönetimi, bulanık mantık, bulanık stok yönetimi, sezgisel yaklaşımlar, genetik algoritma, benzetimsel tavlama yaklaşımları, eniyileme, simülasyon, bilgi paylaşım platformları istatistiksel analizleri, tedarik zinciri yönetimi, uygulamalı yöneylem araştırması yer almaktadır. Akademik kariyerinde, şimdiye kadar yapılan bildiri ve makaleler, sezgisel yaklaşımlar geliştirme, üretim ve yönetim alanlarındaki yeni yaklaşımlar üzerinedir.

2020 yılında Mentör eğitimleri, Duygusal Zeka Yönetimi eğitimlerini tamamlayarak; gelişmenin ve öğrenmenin sürekli bir yolculuk olduğunun bilincinde üniversitemiz ve ülkemiz için kaliteli ve başarılı projelerde

Mezunlar Derneği başkanlığı, öğrenci kulüplerinin Yönetim Kurulu'nda yer almıştır.

Yardım etmenin, gönüllülüğün mesleki ve kişisel gelişim alanındaki önemini farkındalığıyla uzun yıllardır AFAD gönüllüsüdür. Birçok akademik çalışma ve tezde destek olmuştur.

İleride yapılacak çalışmalar arasında ülkemiz ve kurumumuz için verimli, kaliteli ve etkin çözüm yaklaşımları ile hizmet, üretim ve yönetim alanında yeni yaklaşımlar/algoritmalar/yazılımlar geliştirme ve bunları istatistiksel analizlerle destekleme yer almaktadır.

Education Information

Postgraduate, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Department Of Occupational Safety, Turkey 2020 - 2021

Doctorate, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Department Of Industrial Engineering (Eng), Turkey 2010 - 2016
Postgraduate, Marmara University, Faculty of Engineering, Industrial Engineering, Turkey 2007 - 2010
Undergraduate Double Major, Istanbul Commerce University, Faculty Of Engineering And Design, Department Of Industrial Engineering, Turkey 2003 - 2007
Undergraduate, Istanbul Commerce University, Faculty Of Science And Letters, Department Of Statistics, Turkey 2002 - 2006

Dissertations

Doctorate, A METAHEURISTIC ALGORITHM TO ELASTICITY BASED SHELF SPACE ALLOCATION PROBLEM, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Department Of Industrial Engineering (Eng), 2016
Postgraduate, A heuristic solution algorithm to quadratic assignment problem, Marmara Üniversitesi, Faculty of Engineering, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2010

Research Areas

Statistics, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Marmara University, Rectorate, 2014 - Continues
Lecturer PhD, Marmara University, Rectorate, 2014 - Continues

Courses

Tesis Planlama, Undergraduate, 2020 - 2021
Kalite Mühendisliği ve Güvenirlilik, Undergraduate, 2020 - 2021
İstatistik, Associate Degree, 2020 - 2021
İş Sağlığı ve Güvenliği III, Undergraduate, 2020 - 2021
Bilgi Güvenliği, Undergraduate, 2020 - 2021

Articles Published in Other Journals

- I. **A Model for Check-Up Processes In Health Care Systems Using Genetic Algorithms**
EROL BİNGÜLER A. H. , TOZAN H., BULKAN S.
HEALTH TECHNOLOGY ASSESSMENT, vol.1, pp.1-11, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **A Heuristic Approach for a Shelf Space Allocation Problem**
EROL BİNGÜLER A. H. , BULKAN S., AĞAOĞLU M.
Journal of Military and Information Science, vol.4, no.1, pp.38-44, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **A Heuristic Approach for Shelf Space Allocation Problem**
EROL BİNGÜLER A. H. , BULKAN S., AĞAOĞLU M.
Journal of Military and Information Science, vol.4, pp.38-44, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **New Variable Neighborhood Search Structure for Travelling Salesman Problems**
EROL BİNGÜLER A. H. , BULKAN S.
British Journal of Mathematics & Computer Science, vol.6, pp.422-434, 2015 (Refereed Journals of Other

Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Approaches for optimizing cross sell and up sell opportunities in campaigns**
AĞAOĞLU M., DUMAN E., EROL BİNGÜLER A. H.
13th Cologne-Twente Workshop on Graphs & Combinatorial Optimization, 26 - 28 May 2015
- II. **A Heuristic Approach for Shelf Space Allocation Problem**
EROL BİNGÜLER A. H. , BULKAN S., AĞAOĞLU M.
International Conference on Value Chain Sustainability, 12 - 13 March 2015
- III. **Bir Yükseköğretim Kurumunda Değer Akış Haritalandırma Yöntemi ile Sürdürülebilir Süreç Tasarımı**
İzer M. U. , Ağlan C., Erol Bingüler A. H. , Fırat S. Ü.
ÜAS'13 - 13. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 25 - 27 September 2013, vol.2, pp.819-828
- IV. **Optimizing the ant colony optimization algorithm using neural network for the travelling salesman problem**
Erol Bingüler A. H. , Er Kara M., Bulkan S.
International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, İstanbul, Turkey, 3 - 06 July 2012, pp.1695-1701
- V. **New Genetic Algorithm for the Travelling Salesman Problem**
EROL BİNGÜLER A. H. , BULKAN S.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND OPERATIONS MANAGEMENT, İstanbul, Turkey, 3 - 06 July 2012
- VI. **Forecasting Electricity Consumption of Turkey Using Time Series Methods and Neural Networks**
EROL BİNGÜLER A. H. , Özçelikkan N., Tokgöz A., ÖZEL S., ZAIM S., DEMİREL Ö. F.
International Conference in Mathematics 2012, United Arab Emirates, 11 March 2012 - 14 March 2011, pp.117-127
- VII. **Kareli Atama Probleminin Genetik Algoritma ve Benzetimsel Tavlama Yaklaşımları ile Çözülmesi**
EROL BİNGÜLER A. H. , BULKAN S.
12th International Symposium on Econometrics, Statistics, and Operations Research, Denizli, Turkey, 26 - 29 May 2011
- VIII. **A Survey For Quadratic Assignment Problems**
EROL BİNGÜLER A. H. , BULKAN S.
APIEMS2009, Kitakyushu, Japan, 14 - 16 December 2009

Scientific Refereeing

Kidder, Other Indexed Journal, February 2019

Citations

Total Citations (WOS):5

h-index (WOS):2

Scholarships

Başarı-Çift Anadal öğrenimi, Foundation, 2003 - 2007

Lisans öğrenimi, YOK, 2002 - 2006