

Prof. Dr. SEDA ÖZMUTLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2082](tel:+902242942082)

E-posta: seda@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/seda>

Posta Adresi: Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü Y 317 Görükle Bursa 16059

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UnMROWkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2744-2744

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-4480-2021

ScopusID: 6603660605

Yoksis Araştırmacı ID: 156686

Biyografi

Prof.Dr. Seda Özmutlu 1971 yılında İstanbul'da doğmuştur. İstanbul Özel Amerikan Robert Lisesi'nden sonra İTÜ İşletme Mühendisliği'ni tamamlamış; 1995 yılında Uludağ Üniversitesi Endüstri Mühendisliği'nde Araştırma Görevlisi olarak görevine başlamıştır. 1995 yılında ABD The Pennsylvania State Üniversitesi'nde YÖK burslusu olarak lisans üstü eğitimine başlayan Özmutlu, aynı üniversiteden Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği üzerine çifte Yüksek Lisans derecesini 1997 yılında; çifte doktora derecesini ise 2001 yılında almıştır. 2002 yılında Uludağ Üniversite'ne dönerek görevine başlayan Özmutlu, sırasıyla 2003; 2006 ve 2012 yıllarında Yard.Doç. Doç ve Prof.dr. ünvanlarına yükselmiştir. Özmutlu'nun 30 dan fazla yayını mevcuttur. Bunun yanı sıra Uludağ Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde kurduğu firması Yöneylem Bilgi Sistemleri ile Bursa'da bir çok Ar-Ge Merkezinin kuruluşunda rol oynamış ve özel sektör ile 100'den fazla ar-Ge projesi gerçekleştirmiştir. BUÜ öğretim üyesi Prof.Dr. Hüseyin Cenk Özmutlu ile evli olan Özmutlu, 2 çocuk annesidir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, The Pennsylvania State University, Endüstri Mühendisliği - Yöneylem Araştırması, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 2001

Yüksek Lisans, The Pennsylvania State University, Endüstri Mühendisliği - Yöneylem Araştırması, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1997

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Algoritmalar, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Yazılım Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Benzetim, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Kalite ve Güvenilirlik, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2006 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2003 - 2006
Öğretim Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2002 - 2003
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 1995 - 2002

Verdiği Dersler

Kalite Kontrolde İleri Konular, Doktora, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

ÖZMUTLU S., Döküm hatalarının deneysel tasarım ve istatistiksel veri analizi metodları kullanılarak azaltılması, Yüksek Lisans, B.Bedir(Öğrenci), 2019
ÖZMUTLU S., Kalıp üretim aşamalarının standart zamanlarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, G.Göklü(Öğrenci), 2013
ÖZMUTLU S., Altı sigma ve yapay sinir ağlarının tekstil sektöründe karşılaştırmalı bir uygulaması, Yüksek Lisans, Ü.Yılmaz(Öğrenci), 2010
ÖZMUTLU S., İnternet arama motoru kullanıcı verilerinin analizinde simülasyon ve olasılıksal yöntemlerin uygulanması, Yüksek Lisans, B.Büyük(Öğrenci), 2009
ÖZMUTLU S., Bir otomotiv yan sanayi kuruluşunda veri madenciliği uygulaması, Yüksek Lisans, M.Çelik(Öğrenci), 2009
ÖZMUTLU S., İnternet içerik madenciliğinde yapay sinir ağları ve bir uygulama, Yüksek Lisans, G.Aynekin(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Character n-gram application for automatic new topic identification**
ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ÖZMUTLU H. C., ÖZMUTLU S.
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.50, sa.6, ss.821-856, 2014 (SCI-Expanded)
- II. **Genetic algorithm with local search for the unrelated parallel machine scheduling problem with sequence-dependent set-up times**
Yılmaz Eroğlu D., Özmutlu H. C., Özmutlu S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.52, sa.19, ss.5841-5856, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Neural network applications for automatic new topic identification of FAST and Excite search engine transaction logs**
ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C., Cosar G. C.
EXPERT SYSTEMS, cilt.28, sa.2, ss.101-122, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Identifying the optimal set of parameters for new topic identification through experimental design**
Ozmutlu S.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.12, ss.7947-7968, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **DEFINING TOPIC BOUNDARIES IN SEARCH ENGINE TRANSACTION LOGS USING GENETIC ALGORITHMS**
ÖZMUTLU S., Cosar C. G.
APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.23, sa.10, ss.910-931, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **A Monte-Carlo simulation application for automatic new topic identification of search engine transaction logs**
ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C., Buyuk B.
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.16, sa.5, ss.519-538, 2008 (SCI-Expanded)

- VII. **Cross-validation of neural network applications for automatic new topic identification**
ÖZMUTLU H. C., ÇAVDUR F., ÖZMUTLU S.
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.59, sa.3, ss.339-362, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analyzing the results of automatic new topic identification**
Ozmutlu S., Cosar G. C.
LIBRARY HI TECH, cilt.26, sa.3, ss.466-487, 2008 (SSCI)
- IX. **Using conditional probabilities for automatic new topic identification**
Ozmutlu S., Ozmutlu H. C., Buyuk B.
ONLINE INFORMATION REVIEW, cilt.31, sa.4, ss.491-515, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Automatic new topic identification using multiple linear regression**
Ozmutlu S.
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.42, sa.4, ss.934-950, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Automatic new topic identification in search engine transaction logs**
Ozmutlu H. C., Cavdur F., Ozmutlu S.
INTERNET RESEARCH, cilt.16, sa.3, ss.323-338, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **A real-time methodology for minimizing mean flowtime in FMSs with routing flexibility: Threshold-based alternate routing**
Ozmutlu S., Harmonosky C.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.166, sa.2, ss.369-384, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Performance of question-based vs keyword-based search engines and effect of web user characteristics on search engine performance**
Ozmutlu S.
ONLINE INFORMATION REVIEW, cilt.29, sa.6, ss.656-675, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Neural network applications for automatic new topic identification**
Ozmutlu S., Cavdur F.
ONLINE INFORMATION REVIEW, cilt.29, sa.1, ss.34-53, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **A real-time methodology for minimizing mean flowtime in FMSs with machine breakdowns: threshold-based selective rerouting**
Ozmutlu S., Harmonosky C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.42, sa.23, ss.4975-4991, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **A day in the life of Web searching: an exploratory study**
Ozmutlu S., Spink A., Ozmutlu H. C.
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.40, sa.2, ss.319-345, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Multimedia Web searching trends: 1997-2001**
Ozmutlu S., Spink A., Ozmutlu H. C.
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.39, sa.4, ss.611-621, 2003 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Multitasking Web searching and implications for design**
Ozmutlu S., Ozmutlu H. C., Spink A.
ASIST 2003: PROCEEDINGS OF THE 66TH ASIST ANNUAL MEETING, VOL 40, 2003, cilt.40, ss.416-421, 2003 (SCI-Expanded)
- XIX. **Are people asking questions of general Web search engines?**
Ozmutlu S., Ozmutlu H. C., Spink A.
ONLINE INFORMATION REVIEW, cilt.27, sa.6, ss.396-406, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Analysis of large data logs: an application of Poisson sampling on excite web queries**
Ozmutlu H. C., Spink A., Ozmutlu S.
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.38, sa.4, ss.473-490, 2002 (SCI-Expanded)
- XXI. **Multitasking information seeking and searching processes**
Spink A., Ozmutlu H. C., Ozmutlu S.
JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.53, sa.8, ss.639-652, 2002 (SCI-Expanded)

XXII. **Multimedia web searching trends**

Ozmutlu S., Spink A., Ozmutlu H. C.

ASIST 2002: PROCEEDINGS OF THE 65TH ASIST ANNUAL MEETING, VOL 39, 2002, cilt.39, ss.403-408, 2002 (SCI-Expanded)

XXIII. **Computation of optimal mean for a larger-the-better type quality characteristic using goal programming**

Ozmutlu S., Chandra M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.8, sa.1, ss.62-71, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Evaluation of Physical and Mental Fatigue in An Assembly Line**

Kahya A., Recal A., Sevincer Y., GÜNDÜZ T., ÖZMUTLU S.

Endüstri Mühendisliği, cilt.32, sa.3, ss.380-395, 2021 (Hakemli Dergi)

II. **Paralel Görev Atamalı Montaj Hattı Dengeleme Problemi için Yeni Bir Matematiksel Model Önerisi**

Altunay H., Özmutlu H. C., Özmutlu S.

Cumhuriyet Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.15-33, 2017 (Hakemli Dergi)

III. **Investigating the performance of automatic new topic identification across multiple datasets 1**

Ozmutlu H. C., ÇAVDUR F., Spink A., ÖZMUTLU S.

Proceedings of the ASIST Annual Meeting, cilt.43, 2006 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Teknik Servis alanında Yapay Zekâ ile Sohbet Robotu Uygulaması**

Aydın Z., Mohamed Elsayed Mosilhy Abdalla S., Ertman B., Kara Ü., Toktaş S., Özmutlu S., İnkaya T.

7. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2024, ss.1-8

II. **Koltuk İmalatında Fiziksel ve Zihinsel İş Faktörlerinin Birlikte Değerlendirilmesi**

Atıcı Ulusu H., Gündüz T., Sevincer Y., Kahya A., Recal A., Özmutlu S.

25. Ulusal Ergonomi Kongresi, Samsun, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.56

III. **Koltuk İmalatında Fiziksel ve Zihinsel İş Faktörlerinin Birlikte Değerlendirilmesi**

ATICI ULUSU H., GÜNDÜZ T., SEVİNCER Y., RECAL A., KAHYA A., ÖZMUTLU S.

25. Ulusal Ergonomi Kongresi, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019

IV. **Otobüs Koltuğu Geliştirilmesi**

ERASLAN M., CİBELEK N., POLAT E., KONAK C., AYDOĞDU K., YILMAZ T. G., ÖZMUTLU S.

7. OTOMOTİV TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014

V. **Using Monte-Carlo simulation for automatic new topic identification of search engine transaction logs**

ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C., Buyuk B.

2007 Winter Simulation Conference, Washington, Kiribati, 9 - 12 Aralık 2007, ss.2285-2293

VI. **Neural network applications for automatic new topic identification on excite web search engine data logs**

Ozmutlu H. C., Cavdur F., Ozmutlu S., Spink A.

67th Annual Meeting of the American-Society-for-Information-Science-and-Technology, Rhode Island, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 17 Kasım 2004, cilt.41, ss.310-316

VII. **An architecture for SCS: A specialized web crawler on the topic of security**

Ozmutlu H. C., Ozmutlu S.

67th Annual Meeting of the American-Society-for-Information-Science-and-Technology, Rhode Island, Amerika

Birleşik Devletleri, 12 - 17 Kasım 2004, cilt.41, ss.317-326

VIII. A study of multitasking Web search

Ozmutlu S., Ozmutlu H. C., Spink A.

International Conference on Information Technology - Coding and Computing, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Nisan 2003, ss.145-148

IX. Trends in multimedia web searching: Excite queries

Ozmutlu S., Spink A., Ozmutlu H. C.

3rd International Conference on Information Technology: Coding and Computing (ITCC 2002), Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Nisan 2002, ss.40-45

Desteklenen Projeler

Özmutlu S., İnkaya T., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, İmalat Verilerinin Makine Öğrenmesi ve Yapay Zeka Metodları ile Değerlendirilmesi, 2024 - 2025

Özmutlu S., İnkaya T., TÜBİTAK Projesi, Teknik Servis Yapay Zekâ ile Sohbet Robotu Uygulaması, 2024 - 2024

Özmutlu S., Özmutlu H. C., TÜBİTAK Projesi, MONTAJ HATTI PLANLAMA YAZILIMI GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2020

Özmutlu S., Özmutlu H. C., TÜBİTAK Projesi, KAPASİTE PLANLAMA TABANLI ÇİZELGELEME YAZILIMI GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2016

Özmutlu S., Özmutlu H. C., TÜBİTAK Projesi, HASTANE ÇİZELGELEME YAZILIMI GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2015

Özmutlu S., Özmutlu H. C., TÜBİTAK Projesi, DENEYSEL TASARIM YAZILIMININ GELİŞTİRİLMESİ, 2012 - 2013

Özmutlu S., Özmutlu H. C., TÜBİTAK Projesi, KALİTE KONTROL YAZILIMI GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2012

Özmutlu S., Özmutlu H. C., TÜBİTAK Projesi, DOKUMA KESME YAZILIMI GELİŞTİRİLMESİ, 2009 - 2010

Emel E., Yağmahan B., ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C., ORBAK A. Y., ÖZALP B. T., Şirket, Montaj İçi Malzeme Taşımacılığı Optimizasyon Yazılımı Geliştirilmesi, 2008 - 2008

Özmutlu S., Özmutlu H. C., TÜBİTAK Projesi, Yeni nesil akıllı bilgi erişim sistemlerinin tasarımında İnternet Madenciliği ve Endüstri Mühendisliği tekniklerinin uygulanması, 2006 - 2008

Özmutlu S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Bilişim Suçlarının tespiti ve gerekli önlem seçeneklerinin değerlendirilmesi, 2002 - 2004

Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 413

Atıf (Scopus): 581

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13

Akademi Dışı Deneyim

Uludağ Üniversitesi

Ticari Kuruluş Özel, YÖNEYLEM BİLGİ SİSTEMLERİ LTD.ŞTİ., YÖNETİM YÖNEYLEM BİLGİ SİSTEMLERİ LTD ŞTİ