

Prof. Dr. HÜSEYİN CENK ÖZMUTLU

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: hco@uludag.edu.tr

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

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: SwYhfhkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2540-9657

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-5209-2020

ScopusID: 6603061328

Yoksis Araştırmacı ID: 156685

Eğitim Bilgileri

Doktora, The Pennsylvania State University, Endüstri Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 2001

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

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Veritabanı ve Veri Yapıları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Yazılım Mühendisliği, Yazılımla Hesaplama, Endüstri Mühendisliği, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Kuyruk Kuramı ve Uygulamaları, Olasılıklı (Stokastik) Süreçler, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Serim/Çizge Kuramı ve Uygulamaları, Çok Amaçlı Eniyileme, Doğrusal Olmayan Programlama, Global Eniyileme, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama, Benzetim, Benzetim Optimizasyonu, Kesikli Benzetim, Sistem Dinamiği, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Çizelgeleme (Scheduling), Tesis Yerleşim ve Tasarımı, İmalat Sistemleri Modellemesi ve Analizi, Proje Yönetimi, Stratejik Planlama, Teknoloji ve İnovasyon Yönetimi, Karar Kuramı, Bilgisayar Bilimleri, Doğrusal ve Çoklu Doğrusal Cebir, Matris Kuramı, Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2005 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2002 - 2005

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2002 - 2002

Yönetilen Tezler

ÖZMUTLU H. C., Perakende sektöründe anormal fire tespiti için bir karar destek sistemi, Yüksek Lisans, H.Çelikmakas(Öğrenci), 2020

ÖZMUTLU H. C., Farklı lokasyonlarda bulunan iki fabrika arasındaki yarı mamül ve malzeme akışının optimizasyonu ve standartlaştırılması, Yüksek Lisans, E.Kurtuluş(Öğrenci), 2019

ÖZMUTLU H. C., İnsansız hava aracı destekli araç rotalama problemi, Doktora, E.Eş(Öğrenci), 2018

ÖZMUTLU H. C., Montaj hattı dengeleme problemlerinde çevrim süresinin minimizasyonu için yeni yaklaşımlar: Paralel görev atama ve paralel istasyon oluşturma, Doktora, H.ALTUNAY(Öğrenci), 2017

ÖZMUTLU H. C., İşlerin bölünerek çizelgelenmesi için geliştirilen genetik algoritma ve uygulama, Doktora, D.YILMAZ(Öğrenci), 2014

ÖZMUTLU H. C., Ardışık makinelerde çoklu operasyona sahip işlerin eş zamanlı çizelgelenmesi, Doktora, B.ÇAĞLAR(Öğrenci), 2014

ÖZMUTLU H. C., Genetik algoritmada çaprazlama operatörü için bir benzerlik ölçütü geliştirilmesi, Doktora, A.ALTAN(Öğrenci), 2013

ÖZMUTLU H. C., YAPAY ZEKA İLE TALEP TAHMİNİ, Yüksek Lisans, N.YAZICIOĞLU(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A decomposition-based iterative optimization algorithm for traveling salesman problem with drone**
Eş Yürek E., Özmutlu H. C.
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES, cilt.91, ss.249-262, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Solution method for a large-scale loom scheduling problem with machine eligibility and splitting property**
Eroglu D. Y., Ozmutlu H. C.
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.108, sa.12, ss.2154-2165, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Scheduling Methods for Efficient Stamping Operations at an Automotive Company**
ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., Begen M. A., ÖZMUTLU H. C., Yilmaz I. O.
PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT, cilt.25, sa.11, ss.1902-1918, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **MIP Models and Hybrid Algorithms for Simultaneous Job Splitting and Scheduling on Unrelated Parallel Machines**
YILMAZ EROĞLU D., ÖZMUTLU H. C.
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **A GENETIC ALGORITHM FOR THE UNRELATED PARALLEL MACHINE SCHEDULING PROBLEM WITH JOB SPLITTING AND SEQUENCE-DEPENDENT SETUP TIMES - LOOM SCHEDULING**
YILMAZ EROĞLU D., ÖZMUTLU H. C., Koksall S. A.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.24, sa.1, ss.66-73, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Introducing the MCHF/OVRP/SDMP: Multicapacitated/Heterogeneous Fleet/Open Vehicle Routing Problems with Split Deliveries and Multiproducts**
YILMAZ EROĞLU D., ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ÇAVDUR F., ÖZMUTLU H. C.
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Genetic algorithm with local search for the unrelated parallel machine scheduling problem with sequence-dependent set-up times**
Yilmaz Eroğlu D., Özmutlu H. C., Özmutlu S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.52, sa.19, ss.5841-5856, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **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)

- X. **Markovian analysis for automatic new topic identification in search engine transaction logs**
Ozmutlu H. C.
APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY, cilt.25, sa.6, ss.737-768, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **Application of automatic topic identification on Excite Web search engine data logs**
Ozmutlu H. C., Cavdur F.
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.41, sa.5, ss.1243-1262, 2005 (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. **Web searching for sexual information: an exploratory study**
Spink A., Ozmutlu H. C., Lorence D.
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.40, sa.1, ss.113-123, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **What do people ask for on the Web and how do they ask it: Ask Jeeves query analysis**
Spink A., Ozmutlu H. C.
ASIST 2001: PROCEEDINGS OF THE 64TH ASIST ANNUAL MEETING, VOL 38, 2001, cilt.38, ss.545-554, 2001 (SCI-Expanded)

XXV. Sexually related information seeking on the Web

Spink A., Ozmutlu H. C.

ASIST 2001: PROCEEDINGS OF THE 64TH ASIST ANNUAL MEETING, VOL 38, 2001, cilt.38, ss.382-390, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Arama Motorlarında Yeni Konu Tanılamada Karakter N gram ve Yapay Sinir Ağları Uygulaması

ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ÖZMUTLU H. C.

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.2, 2009 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Automotive Stamping Operations Scheduling Using Mathematical Programming and Constraint Programming

ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ÖZMUTLU H. C., Özkan H., Beğen M.

Industrial Engineering Non-Traditional Applications in International Settings, Bopaya Bidanda, İhsan Sabuncuoğlu, Bahar Y. Kara, Editör, CRC Press, Taylor and Francis Group, New York, ss.37-69, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Traveling Salesman Problem with multi-Drones

EŞ YÜREK E., ÖZMUTLU H. C.

EURO 2018, Valensiya, İspanya, 8 - 11 Temmuz 2018

II. İHA Destekli Gezgin Satıcı Problemi

EŞ YÜREK E., ÖZMUTLU H. C.

38. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018

III. ANALYSIS OF TRAVELING SALESMAN PROBLEM WITH DRONES UNDER VARYING DRONE SPEED

EŞ YÜREK E., ÖZMUTLU H. C.

The 15th International Logistics and Supply Chain Congress (LMSCM), İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2017

IV. An iterative optimization approach for drone supported travelling salesman problem

EŞ YÜREK E., ÖZMUTLU H. C.

Optimization 2017, Lizbon, Portekiz, 6 - 08 Eylül 2017

V. Decomposition of stamping scheduling problem with multiple operations in consecutive machines

ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., mehmet b., ÖZMUTLU H. C.

ICAAMM-International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 8 - 12 Haziran 2015

VI. An iterative mathematical programming algorithm for solving automotive stamping scheduling problem

ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ÖZMUTLU H. C., beğen m.

ICAAMM-International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 8 - 12 Haziran 2015

VII. Improved MIP Model for Parallel Machines' Scheduling Problem

YILMAZ EROĞLU D., ÖZMUTLU H. C.

International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.54

VIII. Performance comparison between Character N-gram and Levenshtein edit-distance for automatic topic identification in search engines

ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., YILMAZ EROĞLU D., ÖZMUTLU H. C.

International Software Conference and Exhibition, 27 - 28 Eylül 2013

IX. Simultaneous feature selection and weighting: A new approach based on genetic algorithm with local

search

YILMAZ EROĞLU D., KILIÇ K., ÖZMUTLU H. C.

International IIE Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, ss.56

- X. **Decomposition, numaricalisation and standardisation of material and labour costs**
AYDIN F., BİRKANLIER B., DURAK G., ÖZMUTLU H. C., GÜNDÜZ T.
International IIE Conference 2013, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013, ss.232
- XI. **Production Scheduling Using Constraint Programming**
ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ÖZMUTLU H. C., Hnich B.
The 18th International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming (CP'12), 8 - 12 Ekim 2012, ss.1-6
- XII. **Automatic New Topic Identification in Search Engine Transaction Log Using Goal Programming**
ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C., YILMAZ EROĞLU D., YILMAZ EROĞLU D., ÇAVDUR F., ÇAVDUR F., ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C.
Proceedings of the 2012 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 3 - 06 Temmuz 2012
- XIII. **Bir Otomotiv Yan Sanayii Firmasında Kablo Kesme Hattında Paralel Makine Çizelgeleme Probleminin İncelenmesi**
Özbelli F., Alagöz H., Taş S., ORBAK A. Y., ÖZMUTLU H. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi (YAEM2012), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012, ss.118
- XIV. **Açık Uçlu Araç Rotalama Probleminde Genetik Algoritma Yaklaşımı**
ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., YILMAZ EROĞLU D., ÇAVDUR F., ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi (YA/EM 2012), Türkiye, 20 Haziran 2012
- XV. **Çeşitli ürünler üretilen hatlarda tip dönme için yapılan hazırlıkların azaltılması**
TAVUSKUŞU F., PALABIYIK A., YILMAZ G., ÖZMUTLU H. C., GÜNDÜZ T., ÖZBEY H.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 31. Ulusal Kongresi, Sakarya, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2011, ss.160
- XVI. **Statistical Procedures for Robotic Assembly Line Balancing Problems**
ÇAĞLAR GENÇOSMAN B., ÖZMUTLU H. C., ORBAK A. Y., ÖZMUTLU S.
24th European Conference on Operational Research, EUROXXIV Lisbon 2010, Lisbon, Portekiz, 11 - 14 Temmuz 2010, ss.166
- XVII. **Bir otomotiv firmasında montaj departmanı tesis yerleşimi ve iş atama problemlerinin incelenmesi**
Biçer E., Yaşaroğlu K., Mete H., Çetin M., ORBAK A. Y., ÖZMUTLU H. C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi (YAEM2010), İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.38
- XVIII. **Using Monte-Carlo simulation for automatic new topic identification of search engine transaction logs**
ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C., Büyük B.
2007 Winter Simulation Conference, Washington, Kiribati, 9 - 12 Aralık 2007, ss.2285-2293
- XIX. **Üretim Sistemlerinde Robot Çizelgeleme Probleminin İncelenmesi**
ORBAK A. Y., ÖZMUTLU S., ÖZMUTLU H. C., Erdiller Orbak A.
Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, TİMAK 2006, Balıkesir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2006
- XX. **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, cilt41, ss.310-316
- XXI. **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, cilt41, ss.317-326
- XXII. **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

XXIII. 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

XXIV. Zone recovery methodology for probe-subset selection in end-to-end network monitoring

Ozmutlu H. C., Gautam N., Barton R.

8th IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2002), Florence, İtalya, 15 - 19 Nisan 2002, ss.451-464

XXV. Time-based analysis of search data logs

Ozmutlu H. C., Spink A.

2nd International Conference on Internet Computing (IC 2001), Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Haziran 2001, ss.41-46

XXVI. Network monitoring: Probe-subset selection using the constrained coverage problem

Ozmutlu H. C., Barton R., Gautam N., Hery W.

Conference on Performance and Control of Network Systems III, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 21 Eylül 1999, cilt.3841, ss.239-247

Metrikler

Yayın: 54

Atıf (WoS): 563

Atıf (Scopus): 773

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13