

Doç.Dr. YELİZ BURUK ŞAHİN



Kişisel Bilgiler

E-posta: yelizburuk@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/yelizburuk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: KQyyl8gAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6215-5193

ScopusID: 56323570800

Yoksis Araştırmacı ID: 15705



Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2012

Lisans Çift Anadal, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Bütünleşik hücre oluşturma ve parça çizelgeleme probleminin modellenmesi ve bir sezgisel çözüm önerisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2017

Yüksek Lisans, Karışım Deney Tasarımları: Nano Yağ Katkılarının Aşınma Özelliklerine Etkisi Üzerine İstatistiksel Bir Uygulama, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Müh.Böl., 2017 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Müh.Böl., 2010 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Müh.Böl., 2020 - 2023

Verdiği Dersler

Sistem Tasarımı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Yüksek Lisans Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Modern Üretim Teknolojileri Araştırmaları (İkinci Öğretim), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Karar Destek Sistemleri (İkinci Öğretim), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Üretim Sistemleri (İkinci Öğretim), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Modern Üretim Teknolojileri Araştırmaları (1. Öğretim), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Üretim Sistemleri (1. Öğretim), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Endüstri Mühendisliğine Giriş (1. Öğretim), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Karar Destek Sistemleri (1. Öğretim), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Olasılık (1. Öğretim), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Endüstri Mühendisliğine Giriş (İkinci Öğretim), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Sistem Tasarımı (İkinci Öğretim), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Olasılık (2. Öğretim), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Mühendisliğe Giriş (İkinci Öğretim), Lisans, 2017 - 2018
Mühendisliğe Giriş (1. Öğretim), Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Buruk Şahin Y., Nural Yaman B., Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Boyar Maddelerin Lakkaz Enzimi ile Biyodegradasyonunun Yanıt Yüzey Metodolojisi ile Optimizasyonu, Yüksek Lisans, E.ÖGE(Öğrenci), 2022
Buruk Şahin Y., Sağlık Birimlerinin Değerlendirilmesi İçin Çok Kriterli Karar Verme Tabanlı Bir Karar Destek Sistemi Önerisi, Yüksek Lisans, S.ERBİÇER(Öğrenci), 2021
Buruk Şahin Y., Sağlık sektöründe çizelgeleme optimizasyonu ve çözüm önerileri, Yüksek Lisans, S.SOMAR(Öğrenci), 2020
Akar Demirtaş E., BURUK ŞAHİN Y., Bir üretim işletmesinde tel erozyon kesim parametrelerinin yanıt yüzey yöntemi ile eniyilenmesi, Yüksek Lisans, Ş.MERYEM(Öğrenci), 2018

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Ağustos, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Temmuz, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Temmuz, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Haziran, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mart, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. A modified metaheuristic algorithm for a home health care routing problem with health team skill

levels

Somar S., URAZEL B., BURUK ŞAHİN Y.

Applied Soft Computing, cilt.148, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Optimization of biodegradation yield of reactive blue 49: An integrated approach using response surface methodology based marine predators algorithm**
Oge E., NURAL YAMAN B., BURUK ŞAHİN Y.
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, cilt.206, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Response surface methodology to tune artificial neural network hyper-parameters**
Bozkurt Keser S., Buruk Şahin Y.
Expert Systems, cilt.38, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **DSS-Based Process Control and FMEA Studies for Different Processes in the Field of Textile**
Buruk Şahin Y., Aktar Demirtaş E.
Tekstil Ve Konfeksiyon, cilt.31, sa.4, ss.250-263, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **OPTIMIZATION OF HYDROGEN GENERATION BY CATALYTIC HYDROLYSIS OF NaBH₄ WITH HALLOYSITE-SUPPORTED CoB CATALYST USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**
Hoşgün S., Özdemir M., Buruk Şahin Y.
Clays And Clay Minerals, cilt.1, sa.69, ss.128-141, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Phenol tolerance and biodegradation optimization of Serratia marcescens NS09-1 using Plackett-Burman and Box-Behnken design**
SARAÇ N., UĞUR A., ŞİMŞEK Ö., AY TAR ÇELİK P., Toptas Y., Buruk Y., ÇABUK A., Burnak N.
Environmental Engineering and Management Journal, cilt.16, sa.11, ss.2637-2645, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **A metaheuristic approach for a cubic cell formation problem**
BURUK ŞAHİN Y., ALPAY Ş.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.65, ss.40-51, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimization of a biosurfactant production from bacteria isolated from soil and characterization of the surfactant**
Toptas Y., Celikdemir M., TUNCER C., Sahin Y., AY TAR ÇELİK P., Burnak N., ÇABUK A., BÜTÜN V.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.41, sa.5, ss.338-346, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Modeling and analysis of the effects of nano-oil additives on wear properties of AISI 4140 steel material using mixture design**
BURUK ŞAHİN Y., ÇELİK O. N., Burnak N., AKTAR DEMİRTAŞ E.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY, cilt.230, sa.4, ss.442-451, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **A Case Study in Mixture Design: Multi Response Optimization of Glaze Formulation**
AKTAR DEMİRTAŞ E., Ayva O., BURUK ŞAHİN Y.
Quality Engineering, cilt.27, sa.2, ss.186-195, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Lead and nickel biosorption with a fungal biomass isolated from metal mine drainage: Box-Behnken experimental design**
Aytar P., Gedikli S., Buruk Y., Cabuk A., Burnak N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, sa.6, ss.1631-1640, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Laccase production and dye decolorization by Trametes versicolor: application of Taguchi and Box-Behnken Methodologies**
Gedikli S., AY TAR ÇELİK P., BURUK ŞAHİN Y., APOHAN E., Cabuk A., YEŞİLADA Ö., Burnak N.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, cilt.39, sa.3, ss.298-306, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Lead and nickel biosorption with a dried fungal biomass isolated from lead mine drainage using response surface methodology**
AY TAR ÇELİK P., Gedikli S., BURUK ŞAHİN Y., ÇABUK A., Burnak N.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Solving a Cubic Cell Formation Problem with Quality Index Using a Hybrid Meta-Heuristic Approach**
Urazel B., Buruk Şahin Y.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.36, sa.2, ss.752-771, 2023 (Scopus)
- II. **A course scheduling model based on academic title-based preferences and deviations- a case study of industrial engineering department**
TÜKENMEZ İ., BURUK ŞAHİN Y.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.28, sa.4, ss.547-558, 2022 (ESCI)
- III. **Bir Makine Fabrikasında Yarı Mamul Depolama Sistemi için Etkin Raf Yerleşimi Önerisi**
BURUK ŞAHİN Y., EKMEKÇİ S., YÜREKLİ M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.18, ss.664-674, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Endüstri Mühendisliği Eğitimi ve Endüstri 4.0 İlişkisinin ESOGU Endüstri Mühendisliği Öğrencileri Bakışıyla Analizi**
SERTEL E., BURUK ŞAHİN Y., İŞLİER A.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.236-250, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Karar Destek Sistemi Tabanlı bir Kalite Evi için Oransal bir Ölçek Önerisi**
BURUK ŞAHİN Y., AKTAR DEMİRTAŞ E.
journal of industrial engineering, cilt.30, sa.3, ss.173-186, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **A New Mathematical Model for the Integrated Solution of Cell Formation and Part Scheduling Problem**
BURUK ŞAHİN Y., ALPAY Ş.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.4, ss.1196-1210, 2019 (ESCI)
- VII. **EXTREMELY THERMOSTABLE, EDTA-RESISTANT ALKALINE PROTEASE FROM A THERMOPHILIC GEOBACILLUS SUBTERRANEUS C2-1 ISOLATE**
Akkir E. Y., Sahin Y., Gedikli S., Aytar Çelik P., Çabuk A.
JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES, cilt.7, sa.1, ss.50-56, 2017 (ESCI)
- VIII. **Mixture design: A review of recent applications in the food industry**
Buruk Sahin Y., Aktar Demirtas E., Burnak N.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.22, sa.4, ss.297-304, 2016 (ESCI)
- IX. **A Multi Criteria Job Evaluation Method For A State Bank**
AKTAR DEMİRTAŞ E., BURUK ŞAHİN Y., SAĞIR M.
International Journal of AHP, cilt.7, sa.2, 2015 (Scopus)
- X. **Streptococcus equi ile hyaluronik asit üretiminde optimum koşulların Plackett Burman yöntemi ile belirlenmesi**
AYTAR ÇELİK P., BURUK ŞAHİN Y., ÇABUK A.
Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, cilt.11, ss.28-35, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **FILLETING MACHINE SELECTION BY BEST WORST AND EDAS METHODS**
BURUK ŞAHİN Y., KURT M. S.
Interdisciplinary Engineering Sciences Concepts, Researches and Applications, Prof. Dr. Serkan Islak, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.243-253, 2022
- II. **A NOVEL TOPSIS INTEGRATED DSS FOR PERFORMANCE ASSESSMENT OF CITY HOSPITALS**
BURUK ŞAHİN Y., DEMİREL H.
Engineering Sciences New Trends, Concepts and Research, Assoc. Prof. Dr. Halil İbrahim Kurt, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.53-65, 2021

- III. **A HOUSE OF QUALITY APPLICATION BASED ON A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE CREDIT CARD MONITORING UNIT OF A BANK**
Buruk Şahin Y., Aktar Demirtaş E.
Theory and Research in Engineering II, Mihriban Kalkancı, Editör, Gece Yayıncılık, Ankara, ss.263-280, 2020
- IV. **The Environmental Performance Evaluation of OECD Countries Through Data Envelopment Analysis**
Temiz I., Buruk Şahin Y., Aktar Demirtaş E.
Theory and Research in Engineering, Adnan Hayaloğlu, Editör, Gece Kitaplığı, İstanbul, ss.119-144, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Multi-Objective Approach for a Cubic Cell Formation with Quality Index**
BURUK ŞAHİN Y., URAZEL B.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 01 Eylül 2021
- II. **A DSS for Assessing the Health Performance: The Case of City Hospitals**
Demirel H., BURUK ŞAHİN Y.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 01 Eylül 2021
- III. **Sağlık Sektörü için Yeni Bir Karar Destek Sistemi**
ERBİÇER S., BURUK ŞAHİN Y.
40. Yöneylem Araştırması - Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 04 Temmuz 2021
- IV. **Sustainable Supplier Selection Process Using EDAS Method**
BURUK ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENCES AND ENGINEERING FOR SUSTAINABILITY 2021, İstanbul, Türkiye, 16 Nisan 2021
- V. **Endüstri 4.0 Uygulamaları ile Endüstri Mühendisliği Eğitimi İlişkisi: ESOĞU Endüstri Mühendisliği Bölümü Örneği**
SERTEL E., BURUK ŞAHİN Y., İşlier A.
38. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği (38. YA/EM) Ulusal Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018
- VI. **Multi-Objective Optimization of a Parallel Machine Scheduling Problem Using Epsilon Constraint Method**
BURUK ŞAHİN Y.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 27 Haziran 2018
- VII. **Bi-Objective Optimization of an Unrelated Parallel Machine Scheduling Problem with Sequence-Dependent Setup Times**
BURUK ŞAHİN Y.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), Balıkesir, Türkiye, 27 Haziran 2018
- VIII. **Operators Assignment in Cellular Manufacturing Systems A Review of Recent Applications**
BURUK ŞAHİN Y., ALPAY Ş.
Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Temmuz 2016
- IX. **A New Mathematical Model towards the Integration of Cell Formation and Part Scheduling**
BURUK ŞAHİN Y., ALPAY Ş.
Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas, 14 - 15 Temmuz 2016
- X. **Müşteri Öncelikli Araç Rotalama Problemi için İki Aşamalı Bir Çözüm Yaklaşımı**
Sağır M., Buruk Şahin Y., Aktar Demirtaş E.
35. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XI. **Havayolu Seyahatleri için Robust Tasarım Yoluyla Bir Kullanıcı Arayüzü Geliştirilmesi**
BURUK ŞAHİN Y., Shadmand A., Azadiamin S.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XII. **Trametes versicolor ile lakkaz üretimi ve renk giderimi Taguchi ve BoxBehnken Yöntemlerinin Uygulanması**

GEDİKLİ S., BURUK ŞAHİN Y., APOHAN E., ÇABUK A., YEŞİLADA Ö., BURNAK N.

22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014

XIII. Lead and nickel biosorption with a dried fungal biomass isolated from lead mine drainage

AYTAR ÇELİK P., SERAP G., BURUK ŞAHİN Y., ÇABUK A., BURNAK N.

15. EUROPEAN CONGRESS ON BIOTECHNOLOGY, 23 - 26 Eylül 2012

XIV. Biyosürefektan Üretici Bir İzolat İçin Plackett Burman İstatistiksel Analiz Yöntemi İle Besiyeri Bileşenlerinin Optimizasyonu

ÇELİKDEMİR M., BURUK ŞAHİN Y., BURNAK N., ÇABUK A.

21. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012

Desteklenen Projeler

BURUK ŞAHİN Y., NURAL YAMAN B., ÖGE E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Boyar Maddelerin Lakkaz Enzimi ile Biyodegradasyonunun Yanıt Yüzey Metodolojisi ile Optimizasyonu, 2022 - 2023
Buruk Şahin Y., Alpay Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hücresel İmalat Sistemlerinde Hücre Oluşturma Problemleri için Bir Çözüm Yaklaşımı, 2015 - 2017

ALPAY Ş., BURUK ŞAHİN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hücresel İmalat Sistemlerinde Hücre Oluşturma Problemleri için Bir Çözüm Yaklaşımı, 2015 - 2016

Buruk Şahin Y., Çelik O. N., Aktar Demirtaş E., Burnak N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Bir Ürün Geliştirme Sürecinde Altı Sigma Yaklaşımı: Nano Yağ Katkılarının Aşınma Özelliklerine Etkisi Üzerine Bir Uygulama, 2012 - 2013

BURNAK N., BURUK ŞAHİN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Bir Ürün Geliştirme Sürecinde Altı Sigma Yaklaşımı: Nano Yağ Katkılarının Aşınma Özellikleri Üzerine Etkisi Konusunda Bir Uygulama, 2012 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2020

GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2020

International Journal of Global Warming, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

International Journal Of Computer Integrated Manufacturing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Metrikler

Yayın: 46

Atıf (WoS): 125

Atıf (Scopus): 98

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

40. YAEM Kongresi, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2021

International Congress on Sciences and Engineering for Sustainability, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2018

26th European Conference on Operational Research, Oturum Başkanı, Rome, İtalya, 2013