



Personal Information

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



International Researcher IDs

ScholarID: KQyyI8gAAAAJ
ORCID: 0000-0002-6215-5193
ScopusID: 56323570800
Yoksis Researcher ID: 15705

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 2012 - 2017
Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Yıl) (Tezli), Turkey 2009 - 2012
Undergraduate Double Major, Eskisehir Osmangazi University, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, Turkey 2007 - 2009
Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2009

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Bütünleşik hücre oluşturma ve parça çizelgeleme probleminin modellenmesi ve bir sezgisel çözüm önerisi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2017
Postgraduate, Karışım Deney Tasarımları: Nano Yağ Katkalarının Aşınma Özelliklerine Etkisi Üzerine İstatistiksel Bir Uygulama, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Yıl) (Tezli), 2012

Research Areas

Industrial Engineering , Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Müh.Böl., 2017 - Continues
Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Müh.Böl., 2010 - 2017

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Müh.Böl., 2020 - 2023

Courses

Sistem Tasarımı, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Yüksek Lisans Tez Çalışması, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Modern Üretim Teknolojileri Araştırmaları (İkinci Öğretim), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Karar Destek Sistemleri (İkinci Öğretim), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Üretim Sistemleri (İkinci Öğretim), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Modern Üretim Teknolojileri Araştırmaları (1. Öğretim), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Üretim Sistemleri (1. Öğretim), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Endüstri Mühendisliğine Giriş (1. Öğretim), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Karar Destek Sistemleri (1. Öğretim), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Olasılık (1. Öğretim), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Endüstri Mühendisliğine Giriş (İkinci Öğretim), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Sistem Tasarımı (İkinci Öğretim), Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Olasılık (2. Öğretim), Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mühendisliğe Giriş (İkinci Öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018

Mühendisliğe Giriş (1. Öğretim), Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Buruk Şahin Y., Nural Yaman B., Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Boyar Maddelerin Lakkaz Enzimi ile

Biodegradasyonunun Yanıt Yüzey Metodolojisi ile Optimizasyonu, Postgraduate, E.ÖGE(Student), 2022

Buruk Şahin Y., Sağlık Birimlerinin Değerlendirilmesi İçin Çok Kriterli Karar Verme Tabanlı Bir Karar Destek Sistemi Önerisi, Postgraduate, S.ERBİÇER(Student), 2021

Buruk Şahin Y., Sağlık sektöründe çizelgeleme optimizasyonu ve çözüm önerileri, Postgraduate, S.SOMAR(Student), 2020

Aktar Demirtaş E., BURUK ŞAHİN Y., Bir üretim işletmesinde tel erozyon kesim parametrelerinin yanıt yüzey yöntemi ile eniyilenmesi, Postgraduate, Ş.MERYEM(Student), 2018

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, August, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, July, 2020

Post Graduate, Post Graduate, Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, July, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, June, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, June, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, June, 2018

Post Graduate, Post Graduate, Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, March, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. 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, vol.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, vol.206, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Response surface methodology to tune artificial neural network hyper-parameters
Bozkurt Keser S., Buruk Şahin Y.
Expert Systems, vol.38, no.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, vol.31, no.4, pp.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, vol.1, no.69, pp.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., AYTAR ÇELİK P., Toptas Y., Buruk Y., ÇABUK A., Burnak N.
Environmental Engineering and Management Journal, vol.16, no.11, pp.2637-2645, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. A metaheuristic approach for a cubic cell formation problem
BURUK ŞAHİN Y., ALPAY Ş.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.65, pp.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., AYTAR ÇELİK P., Burnak N., ÇABUK A., BÜTÜN V.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGİSİ, vol.41, no.5, pp.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, vol.230, no.4, pp.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, vol.27, no.2, pp.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, vol.11, no.6, pp.1631-1640, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. Laccase production and dye decolorization by *Trametes versicolor*: application of Taguchi and Box- Behnken Methodologies
Gedikli S., AYTAR ÇELİK P., BURUK ŞAHİN Y., APOHAN E., Cabuk A., YEŞİLADA Ö., Burnak N.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGİSİ, vol.39, no.3, pp.298-306, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. Lead and nickel biosorption with a dried fungal biomass isolated from lead mine drainage using response surface methodology
AYTAR ÇELİK P., Gedikli S., BURUK ŞAHİN Y., ÇABUK A., Burnak N.
NEW BIOTECHNOLOGY, vol.29, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.36, no.2, pp.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 UNIVERSITESI MUHENDISLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.28, no.4, pp.547-558, 2022 (ESCI)
- III. **Bir Makine Fabrikasında Yarı Mamul Depolama Sistemi için EtkinRaf Yerleşimi Önerisi**
BURUK ŞAHİN Y., EKMEKÇİ S., YÜREKLİ M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.18, pp.664-674, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Endüstri Mühendisliği Eğitimi ve Endüstri 4.0 İlişkisinin ESOGU Endüstri Mühendisliği Öğrencileri Bakışıyla Analizi**
SERTEL E., BURUK ŞAHİN Y., İşlier A.
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.12, no.1, pp.236-250, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Karar Destek Sistemi Tabanlı bir Kalite Evi için Oransal bir Ölçek Önerisi**
BURUK ŞAHİN Y., AKTAR DEMİRTAŞ E.
journal of industrial engineering, vol.30, no.3, pp.173-186, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.32, no.4, pp.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, vol.7, no.1, pp.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 UNIVERSITESI MUHENDISLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.22, no.4, pp.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, vol.7, no.2, 2015 (Scopus)
- X. **Streptococcus equi ile hyaluronik aist üretiminde optimum koşulların Plackett Burman yöntemi ile belirlenmesi**
AYTAR ÇELİK P., BURUK ŞAHİN Y., ÇABUK A.
Elektronik Mikrobiyoloji Dergisi TR, vol.11, pp.28-35, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **FILLETING MACHINE SELECTION BY BEST WORST AND EDAS METHODS**
BURUK ŞAHİN Y., KURT M. S.
in: Interdisciplinary Engineering Sciences Concepts, Researches and Applications, Prof. Dr. Serkan Islak, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.243-253, 2022
- II. **A NOVEL TOPSIS INTEGRATED DSS FOR PERFORMANCE ASSESSMENT OF CITY HOSPITALS**
BURUK ŞAHİN Y., DEMİREL H.
in: Engineering Sciences New Trends, Concepts and Research, Assoc. Prof. Dr. Halil İbrahim Kurt, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.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.
in: Theory and Research in Engineering II, Mihriban Kalkancı, Editor, Gece Yayıncılık, Ankara, pp.263-280, 2020
- IV. The Environmental Performance Evaluation of OECD Countries Through Data Envelopment Analysis**
Temiz I., Buruk Şahin Y., Aktar Demirtaş E.
in: Theory and Research in Engineering, Adnan Hayaloğlu, Editor, Gece Kitaplığı, İstanbul, pp.119-144, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 01 September 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, Turkey, 01 September 2021
- III. Sağlık Sektörü için Yeni Bir Karar Destek Sistemi**
ERBİÇER S., BURUK ŞAHİN Y.
40. Yöneylem Araştırması - Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 04 July 2021
- IV. Sustainable Supplier Selection Process Using EDAS Method**
BURUK ŞAHİN Y.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENCES AND ENGINEERING FOR SUSTAINABILITY 2021, İstanbul, Turkey, 16 April 2021
- V. Endüstri 4.0 Uygulamaları ile Endüstri Mühendisliği Eğitimi İlişkisi: ESOGU Endüstri Mühendisliği Bölümü Örneği**
SERTEL E., BURUK ŞAHİN Y., İşlier A.
38. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği (38. YA/EM) Ulusal Kongresi, Turkey, 26 - 29 June 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, Turkey, 27 June 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, Turkey, 27 June 2018
- VIII. Operators Assignment in Cellular Manufacturing Systems A Review of Recent Applications**
BURUK ŞAHİN Y., ALPAY \$.
Global Joint Conference on Industrial Engineeringand Its Application Areas, İstanbul, Turkey, 14 - 15 July 2016
- IX. A New Mathematical Model towards the Integration of CellFormation and Part Scheduling**
BURUK ŞAHİN Y., ALPAY \$.
Global Joint Conference on Industrial Engineeringand Its Application Areas, 14 - 15 July 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, Turkey, 9 - 11 September 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, Turkey, 9 - 11 September 2015
- XII. Trametes versicolor ile lakkaz üretimi ve renk giderimi Taguchi ve BoxBehnken Yöntemlerinin Uygulaması**
GEDİKLİ S., BURUK ŞAHİN Y., APOHAN E., ÇABUK A., YEŞİLADA Ö., BURNAK N.

22. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 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 September 2012
- XIV. Biyosürfektan 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 KONRESİ, Turkey, 3 - 07 September 2012

Supported Projects

BURUK ŞAHİN Y., NURAL YAMAN B., ÖGE E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Boyar Maddelerin Lakkaz Enzimi ile Biyodegradasyonunun Yanıt Yüzey Metodolojisi ile Optimizasyonu, 2022 - 2023

Buruk Şahin Y., Alpay Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Hücresel İmalat Sistemlerinde Hücre Oluşturma Problemleri için Bir Çözüm Yaklaşımı, 2015 - 2017

ALPAY Ş., BURUK ŞAHİN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Hücresel İmalat Sistemlerinde Hücre Oluşturma Problemleri için Bir Çözüm Yaklaşımı, 2015 - 2016

Buruk Şahin Y., Çelik O. N., Aktar Demirtaş E., Burnak N., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bir Ürün Geliştirme Sürecinde Altı Sigma Yaklaşımı: Nano Yağ Katkılarının Aşınma Özelliklerine Etkisi Üzerine Bir Uygulama, 2012 - 2013

BURNAK N., BURUK ŞAHİN Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bir Ürün Geliştirme Sürecinde Altı Sigma Yaklaşımı: Nano Yağ Katkılarının Aşınma Özellikleri Üzerine Etkisi Konusunda Bir Uygulama, 2012 - 2013

Scientific Refereeing

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, August 2020

GAZİ UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, March 2020

International Journal of Global Warming, SCI Journal, September 2019

International Journal Of Computer Integrated Manufacturing, SCI Journal, April 2019

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 125

Citation (Scopus): 98

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

40. YAEM Kongresi, Session Moderator, İstanbul, Turkey, 2021

International Congress on Sciences and Engineering for Sustainability, Attendee, İstanbul, Turkey, 2021

International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Attendee, Balıkesir, Turkey, 2018

26th European Conference on Operational Research, Session Moderator, Rome, Italy, 2013