

Asst. Prof. SEDA ERBAYRAK

Personal Information

Email: serbayrak@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/serbayrak>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0610-6423

Yoksis Researcher ID: 39075

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2014 - 2022

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2010 - 2012

Undergraduate, Eastern Mediterranean University, Endüstri Mühendisliği, Cyprus (Kktc) 2004 - 2009

Dissertations

Postgraduate, Erzurum doğalgaz tüketim miktarını yapay sinir ağı algoritması kullanılarak tahmin edilmesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2012

Research Areas

Industrial Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Gelisim University, FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE, INDUSTRIAL ENGINEERING, 2022 - Continues

Research Assistant, Istanbul Gelisim University, FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE, INDUSTRIAL ENGINEERING, 2013 - 2022

Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Istanbul Gelisim University, 2022 - Continues

Courses

PRODUCTION RESOURCES PLANNING, Undergraduate, 2022 - 2023

PRODUCT DEVELOPMENT METHODOLOGY, Undergraduate, 2022 - 2023

INTRODUCTION TO INDUSTRIAL ENGINEERING, Undergraduate, 2022 - 2023

MULTICRITERIA DECISION MAKING, Undergraduate, 2022 - 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Multi-objective 3D bin packing problem with load balance and product family concerns**
Erbayrak S., ÖZKIR V., Mahir Yıldırım U.
Computers and Industrial Engineering, vol.159, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of the impact damage threshold point of composite material using fuzzy-base taguchi method**
Erbayrak S., Erbayrak E.
Journal of Engineering Research (Kuwait), vol.8, no.3, pp.153-171, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **EFFECT OF ADHESIVE TYPE ON FREE TRANSVERSE VIBRATION OF SINGLE LAP JOINT**
ERBAYRAK E., ÖZER H., ERBAYRAK S., ÇEPER K., AĞIRKOL B., GÜNER E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES ON AUTOMOTIVE AND TECHNOLOGY, vol.2, pp.104-107, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Determination of Optimum Mesh Size for the Fuel Engine Exhaust Manifold: A Parametric study**
ERBAYRAK S., ERBAYRAK E., ASMAZ K.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Turkey, 10 - 13 March 2019
- II. **Üç Boyutlu Konteyner Yükleme Problemleri**
ÖZKIR V., ERBAYRAK S.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 38. Ulusal Kongresi, Turkey, 26 - 29 June 2018
- III. **EFFECT OF ADHESIVE TYPE ON FREE TRANSVERSE VIBRATION OF SINGLE LAP JOINT**
ERBAYRAK E., ÖZER H., ERBAYRAK S., çeper k., ağırkol b., güner e.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 201719-21
December 2017, Yıldız Technical University, Istanbul, Turkey, 19 - 21 December 2017
- IV. **Risk Analizinin İş Sağlığı Ve Güvenliği Açısından Önemi Ve İnşaat Sektöründe Bir Uygulaması**
YILMAZ D., ERBAYRAK S., GÜRLEYEN E., DEMİRÖZ C.
Uluslararası katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 12 - 14 October 2016
- V. **Experimental Determination of Mode I Fracture Toughness of Araldite AV138M Adhesive**
ERBAYRAK E., ÖZER H., ERBAYRAK S.
15TH International Conference on Fracture and Damage Mechanics, 14 - 16 September 2016
- VI. **Tek Boyutlu Kutulama Problemlerinin Klasik Kutulama Algoritmaları Ve Genetik Algoritma İle Çözümü**
ÖZKIR V., ERBAYRAK S.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 15 July 2016
- VII. **Sağlık sektöründe poliklinik yoğunluklarının tahminlenmesi**
YILMAZ D., ERBAYRAK S., ARI S., KADAK M., ATALAY N.
TMMOB Makina Mühendisleri Odası X. Endüstri-İşletme Mühendisliği Kurultayı, Turkey, 16 - 17 October 2015

Supported Projects

ERBAYRAK S., TURAN H., YILMAZ ÇAPKUR D., TUBITAK Project, Risk Analizinin İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Önemi ve İnşaat Sektöründe Bir Uygulaması ; Program Kodu:2241 ; Başvuru Dönemi:2015-4 ; Başvuru No: 1139B411500954, 2015 - 2016