

## Doç. Dr. GÜL DİDEM BATUR SİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3804](tel:+903125823804)

Fax Telefonu: [+90 312 230 8434](tel:+903122308434)

E-posta: [dbatur@gazi.edu.tr](mailto:dbatur@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/dbatur>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [\\_ncScp8AAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-5226-2964)

ORCID: 0000-0002-5226-2964

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-6304-2019

ScopusID: 54788867400

Yoksis Araştırmacı ID: 42311

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2009 - 2014

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

### Yaptığı Tezler

Doktora, Hibrit esnek akış tipi robotik hücrelerde robot hareket dizisi belirleme ve çoklu parça çizelgeleme, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Multiple part-type scheduling in flexible robotic cells, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009

### Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Doğrusal Programlama, Sezgisel Yöntemler, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama, Üretim Planlaması ve Kontrolü , Çizelgeleme (Scheduling) , İmalat Sistemleri Modellemesi ve Analizi , Hizmet Sistemleri Modellemesi ve Analizi , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019 - 2021

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2009 - 2019

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Çizelgeleme, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Üretim Sistemleri Analizi ve Yönetimi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Üretim Planlaması ve Stok Kontrol, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Sağlık Sistemlerinde Yöneylem Araştırması, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Üretim Bilgi Sistemleri, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Batur Sir G. D., ESNEK ROBOTİK HÜCRELERDE HIZ DEĞİŞTİRME FAALİYETLİ PARALEL MAKİNE ÇİZELGELEME, Yüksek Lisans, İ.BATTI(Öğrenci), 2024

Batur Sir G. D., Yenilenebilir enerji portföyü optimizasyonu: Türkiye uygulaması, Yüksek Lisans, B.ALTUNOĞLU(Öğrenci), 2024

Batur Sir G. D., Akış tipi atölyelerde hız değiştirme faaliyetli çizelgeleme, Yüksek Lisans, Y.KİREMİTÇİ(Öğrenci), 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pain Treatment Evaluation in COVID-19 Patients with Hesitant Fuzzy Linguistic Multicriteria Decision-Making**  
BATUR SİR G. D., Sir E.  
JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING, cilt.2021, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluating treatment modalities in chronic pain treatment by the multi-criteria decision making procedure**  
Sir E., BATUR SİR G. D.  
BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING, cilt.19, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of development regions for financial support allocation with fuzzy decision making: A case of Turkey**  
BATUR SİR G. D., ÇALIŞKAN E.  
SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES, cilt.66, ss.161-169, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Multi-Criteria Decision Making Using Axiomatic Design and Hesitant Fuzzy Linguistic Term Sets**  
BATUR SİR G. D.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.35, sa.3, ss.3581-3591, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Robot move sequence determining and multiple part-type scheduling in hybrid flexible flow shop robotic cells**  
Batur Sir G. D., Erol S., Karasan O.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.100, ss.72-87, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Multiple part-type scheduling in flexible robotic cells**  
Batur G. D., Karasan O. E., Akturk M. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.135, sa.2, ss.726-740, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Acil servise başvuru sayısının zaman serisi analiz ve makine öğrenmesi yöntemleri ile tahmin edilmesine yönelik bir uygulama**  
ÇİFTÇİ S., BATUR SİR G. D.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.29, sa.7, ss.667-679, 2023 (ESCI)

- II. **Multi Criteria Decision Making for the Selection of a New Hub Facility Location in Humanitarian Supply Chains**  
Batur Sir G. D., Çalışkan E.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.520-528, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Hız Değiştirme Faaliyetli Tek Makineli Çizelgeleme Problemi İçin En Kısa Yol Tabanlı Bir Çözüm Yöntemi**  
BATUR SİR G. D.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.842-849, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Supplier Selection via Axiomatic Design: An Application in Turkey for Baby Formula Production**  
BATUR G. D., ÖZYÖRÜK B.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.195-201, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Operations research in healthcare systems: Literature review of years 2007-2017**  
BATUR SİR G. D., EROL S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.1, ss.153-166, 2018 (ESCI)
- VI. **Using Simulated Annealing for Flexible Robotic Cell Scheduling**  
BATUR SİR G. D., EROL S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.3, ss.573-582, 2016 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Bozulabilir Ürünlerde Sürdürülebilir Taşımacılığın Önemi**  
BATUR SİR G. D.  
Mühendislik Alanında Akademik Çalışmalar, ADNAN HAYALOĞLU, ABDURRAHMAN GÜNDAY, Editör, Gece Kitaplığı, ss.253-261, 2020
- II. **Industry 4.0: Is Your Country Ready?**  
EROL S., BATUR SİR G. D.  
Enterprise Business Management: A Handbook for Educators, Consultants, and Practioners, ALPTEKİN ERKOLLAR, Editör, Tectum-ein Verlag in der Nomos Verlagsgesellschaft, Baden, ss.67-90, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Mathematical Model for Permutational Flow Shop Scheduling Problem with Rate Modifying Activities**  
Batur Sir G. D., Çalışkan E.  
International Conference on Management Science and Engineering Management, Ankara, Türkiye, 04 Ağustos 2022
- II. **Determining Factors on Length of Stay for COVID-19 Patients**  
Batur Sir G. D.  
International Conference on Recent Advances in Engineering and Technology, Barcelona, İspanya, 23 Mayıs 2022
- III. **Hız Değiştirme Faaliyeti ile Tek Makineli Çizelgeleme Problemi için Şebeke Tabanlı Bir Matematiksel Model**  
BATUR SİR G. D.  
EJONS 6th International Congress on Mathematics, Engineering, Natural and Medical Sciences, Adana, Türkiye, 8 - 10 Mart 2019, ss.142-147
- IV. **Hibrit Robotik Hücrelerde Çoklu Parça Tipi Çizelgelemesi İçin Bir Matematiksel Model**  
BATUR SİR G. D., EROL S.  
MAS International European Congress on Mathematics, Engineering, Natural and Medical Sciences-III, Şanlıurfa, Türkiye, 2 - 03 Şubat 2019, ss.306-314
- V. **Surgery Types Related Operating Room Scheduling and Surgical Team Assignment**

BATUR SİR G. D., EROL S.

12th International NCMConferences: New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2018, ss.110-112

- VI. **Hub Facility Evaluation in Humanitarian Supply Chain using MULTIMOORA**  
Batur Sir G. D., Çalışkan E.  
12th International NCMConferences: New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2018
- VII. **Model Recommendation for Operating Room Scheduling and Surgeon Assignment**  
ÖNER N., BATUR G. D., EROL S.  
7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling (ICAAM 2018), İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2018, ss.210
- VIII. **Evaluation of Development Regions in Turkey in Terms of IPA Supports Using Fuzzy PROMETHEE and Fuzzy MULTIMOORA**  
Batur G. D., Çalışkan E.  
The 5th International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'17), Ankara, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2017
- IX. **Investigating the Predisposition of G20 Countries for Implementation of Industry 4.0**  
Balkan D., Batur G. D., Çalışkan E.  
The International Symposium for Production Research (ISPR) 2017, Vienna, Avusturya, 13 - 15 Eylül 2017, ss.49-54
- X. **Simulation Modelling for Worker Assignment and Machine Scheduling in a Job Shop Environment A Case Study**  
Batur G. D., Çalışkan E.  
International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS), Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.2139-2143
- XI. **Hibrit Esnek Akış Tipi Robotik Hücrelerde Robot Hareket Dizisi Belirleme ve Çoklu Parça Çizelgeleme**  
BATUR SİR G. D., EROL S., KARAŞAN O.  
35. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XII. **The DEA and Fuzzy AHP Approach to Health Care Organizations Performances**  
DANESHVAR ROUYENDEGH B., BATUR G. D., SİR E., EROL S.  
11th International Conference on Data Envelopment Analysis, Samsun, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2013, ss.351-357
- XIII. **Robotic Cell Scheduling In Hybrid Flexible Flow Shops**  
BATUR SİR G. D., EROL S.  
26th European Conference on Operational Research (EURO), Roma, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2013
- XIV. **Parallel Machine Scheduling Problem: An Application**  
BATUR G. D., EROL S.  
INFORMS 2012 Annual Meeting, Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Ekim 2012
- XV. **Robotic Cell Scheduling in Hybrid Flexible Flowshops**  
BATUR G. D., EROL S.  
INFORMS 2012 Annual Meeting, Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Ekim 2012
- XVI. **A Solution Approach For Multiple Part Type Scheduling in Robotic Cells**  
BATUR G. D., EROL S.  
INFORMS 2011 Annual Meeting, Charlottetown, Kanada, 13 - 16 Kasım 2011
- XVII. **İki Makineli Robotik Hücrelerde Çoklu Parça Tipi Çizelgemesi İçin Bir Tavlama Benzetimi Algoritması**  
BATUR G. D., EROL S., AKCAYOL M. A.  
11. Üretim Araştırmaları Sempozyumu (ÜAS), İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Haziran 2011
- XVIII. **Multiple Part Type, 3 Parallel Machine Scheduling in Robotic Cells**  
BATUR G. D., EROL S.  
24th European Conference on Operational Research (EURO), Lizbon, Portekiz, 11 - 14 Temmuz 2010
- XIX. **Esnek Robotik Hücrelerde Çoklu Parça Tipi Çizelgemesi**  
BATUR G. D., KARAŞAN O., AKTÜRK M. S.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 29. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2009

## **Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 87

Atıf (Scopus): 100

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5