

## Prof. FERİŞTAH ÖZÇELİK



### Personal Information

**Office Phone:** [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 3630

**Email:** [fdurmaz@ogu.edu.tr](mailto:fdurmaz@ogu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/fdurmaz>

### International Researcher IDs

ScholarID: oOnkfQcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0329-203X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-3671-2020

ScopusID: 55912902400

Yoksis Researcher ID: 171603

### Education Information

Doctorate, Eskişehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Eskişehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Eskişehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1997

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Genelleştirilmiş tek yönlü dairesel yerleşim problemine genetik algoritma tabanlı bir çözüm yaklaşımı, Eskişehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2007

Postgraduate, Çok kanallı imalatta yerleşim planlaması, Eskişehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2001

### Research Areas

Industrial Engineering

### Academic Titles / Tasks

Professor, Eskişehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2024 - Continues

Associate Professor, Eskişehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - 2024

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2008 - 2018

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1997 - 2008

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

## Courses

İLERİ ÜRETİM SİSTEMLERİ İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ÜRETİM SİSTEMLERİ İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008

TESİS PLANLAMASI İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

UZMANLIK ALAN DERSİ (DR), Doctorate, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

UZMANLIK ALAN DERSİ (YL TEZLİ PROGRAM), Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

İLERİ ÜRETİM SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

ÜRETİM SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008

TESİS PLANLAMASI, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

GRUP TEKNOLOJİSİ VE ESNEK ÜRETİM SİSTEMLERİ, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

RAPOR YAZMA TEKNİĞİ, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

RAPOR YAZMA TEKNİĞİ İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

DÖNEM PROJESİ (YL TEZSİZ PROGRAM), Postgraduate, 2016 - 2017

SİSTEM ANALİZİ, Undergraduate, 2013 - 2014

SİSTEM ANALİZİ İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2013 - 2014

TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010

TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ İKİNCİ ÖĞRETİM, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010

## Advising Theses

Özçelik F., Bir otomotiv işletmesinde makine öğrenmesi teknikleri ile kesici takım aşınmasının tahminlenmesi, Postgraduate, M.DENİZ(Student), 2024

Özçelik F., Çapraz sevkiyatta kapı atama problemi için bir çözüm yaklaşımı, Postgraduate, M.CEM(Student), 2023

Özçelik F., A differential evolution algorithm for the multi-row layout problem, Postgraduate, E.ÇİMEN(Student), 2023

Özçelik F., Multi-objective disassembly line balancing problem in the presence of different worker resources, Doctorate, N.DENİZ(Student), 2021

Saraç T., Özçelik F., Uygunluk Kısıtlı Çok Kaynaklı Genelleştirilmiş Atama Problemi İçin Bir Tavlama Benzetimi Algoritması, Postgraduate, K.ERTEN(Student), 2021

ÖZÇELİK F., SARAÇ T., Müfredat temelli üniversite ders çizelgeleme problemi için bir tavlama benzetimi algoritması, Postgraduate, H.ERDOĞAN(Student), 2020

ÖZÇELİK F., Montaj hattı işçi atama ve yeniden dengeleme problemi için bir yapay arı kolonisi algoritması, Postgraduate, A.KARAŞ(Student), 2020

ÖZÇELİK F., Kübik hücre oluşturma problemi için bir arı algoritması, Postgraduate, H.GÖKDAŞ(Student), 2018

ÖZÇELİK F., Sağlık sektöründe süreç iyileştirmesine yönelik yalın düşünceye dayanan bir yaklaşım önerisi, Postgraduate, N.DENİZ(Student), 2015

ÖZÇELİK F., Üretim işletmelerinde kurumsal kaynak planlamasının başarısı için ön koşullar, Postgraduate, B.KAYA(Student), 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Bi-objective optimization-based multi-criteria decision-making framework for disassembly line balancing and employee assignment problem**  
DENİZ N., ÖZÇELİK F.  
KYBERNETES, vol.53, no.3, pp.1073-1091, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Unrelated parallel machine scheduling problem with stochastic sequence dependent setup times**  
Saraç T., Özçelik F., Ertem M.  
Operational Research, vol.23, no.3, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A matheuristic algorithm for multi-objective unrelated parallel machine scheduling problem Çok amaçlı ilişkisiz paralel makine çizelgeleme problemi için bir matsezgisel algoritma**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.38, no.3, pp.1953-1966, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation of biosurfactant production parameters and yields without conducting additional experiments on a larger production scale**  
SARAÇ T., ANAGÜN A. S., ÖZÇELİK F., AYTAÇ ÇELİK P., TOPTAŞ Y., KIZILKAYA B., ÇABUK A.  
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, vol.202, no.106597, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A stochastic approach for the single-machine scheduling problem to minimize total expected cost with client-dependent tardiness costs**  
ÖZÇELİK F., ERTEM M., SARAÇ T.  
ENGINEERING OPTIMIZATION, vol.54, no.7, pp.1178-1192, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A goal programming model for balancing agent loads in the multi-resource generalized assignment problem Çok kaynaklı genelleştirilmiş atama probleminde ajan yüklerinin dengelenmesi için bir hedef programlama modeli**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.37, no.1, pp.193-205, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Assembly line worker assignment and rebalancing problem: A mathematical model and an artificial bee colony algorithm**  
Karaş A., Özçelik F.  
Computers and Industrial Engineering, vol.156, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **An extended review on disassembly line balancing with bibliometric & social network and future study realization analysis**  
DENİZ N., ÖZÇELİK F.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.225, pp.697-715, 2019 (SCI-Expanded)

- IX. **Single machine scheduling problem with stochastic sequence-dependent setup times**  
ERTEM M., ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.57, no.10, pp.3273-3289, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **A genetic algorithm with proper parameters for manufacturing cell formation problems**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.23, no.4, pp.1047-1061, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **A hybrid genetic algorithm for the single row layout problem**  
ÖZÇELİK F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.50, no.20, pp.5872-5886, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **A genetic algorithm extended modified sub-gradient algorithm for cell formation problem with alternative routings**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.50, no.15, pp.4025-4037, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Generalisation of unidirectional loop layout problem and solution by a genetic algorithm**  
ÖZÇELİK F., Islier A. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.49, no.3, pp.747-764, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Unidirectional loop layout problem with balanced flow**  
ÖZÇELİK F., Islier A. A.  
ADVANCES IN APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, PROCEEDINGS, vol.4031, pp.741-749, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Optimization of genetic algorithm parameters for multi-channel manufacturing systems by Taguchi method**  
Anagun A., ÖZÇELİK F.  
AI 2005: ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.3809, pp.1021-1024, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Novel approach to multi-channel manufacturing system design**  
ÖZÇELİK F., Islier A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.41, no.12, pp.2711-2726, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A GENETIC ALGORITHM FOR THE PARALLEL MACHINE SCHEDULING PROBLEM WITH STOCHASTIC DUE DATES**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği, vol.35, no.2, pp.189-209, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A MATHEMATICAL MODEL FOR THE TYPE-II ASSEMBLY LINE BALANCING PROBLEM WITH HIERARCHICAL WORKER ASSIGNMENT**  
Karaş Çelik A., Özçelik F.  
Endüstri Mühendisliği, vol.35, no.1, pp.1-21, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF SPEED CHANGE IN MACHINES ON SUSTAINABILITY: A MATHEMATICAL MODEL**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T., ERTEM M.  
Endüstri Mühendisliği, vol.35, no.1, pp.115-135, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Stochastic Bottleneck Multi-Resource Generalized Assignment Problem**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.27, pp.769-775, 2024 (ESCI)
- V. **A simulated annealing algorithm for the faculty-level university course timetabling problem**  
Akbulut H. E., ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, no.1, pp.17-30, 2024 (ESCI)
- VI. **A Hybrid Algorithm for Flow Shop Scheduling Problem with Unavailable Time Periods and Additional Resources**

- ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Gazi University Journal of Science, vol.36, no.4, pp.1563-1576, 2023 (ESCI)
- VII. **Çapraz Sevkiyatta İşçi Sayısına Bağlı Yükleme ve Boşaltma Sürelerinin Olduğu Kapı Atama Problemi**  
Özçelik F., Saraç T., Öz M. C.  
Endüstri Mühendisliği, vol.34, no.3, pp.311-333, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Bozulma Etkili ve Tek Bakım Ekipli Bakım Çizelgeleme Problemi İçin Bir Matematiksel Model**  
Saraç T., Özçelik F.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.31, no.3, pp.882-892, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **İki amaçlı çok sıralı yerleşim problemi için bir diferansiyel evrim algoritması**  
Çimen Ünlükal E., Özçelik F.  
Endüstri Mühendisliği, vol.34, no.2, pp.201-219, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Parallel Machine Scheduling Problem with Unavailable Time Periods and Sequence Dependent Setup Times**  
Özçelik F., Saraç T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, no.3, pp.588-600, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Stokastik İlişkisiz Paralel Makine Çizelgeleme Problemi için bir Matematiksel Model**  
Ertem M., Özçelik F., Saraç T.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.29, pp.278-283, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **ÜÇ BOYUTLU HÜCRE OLUŞTURMA PROBLEMİNE ÇOK AMAÇLI BİR ÇÖZÜM YAKLAŞIMI**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.29, no.2, pp.182-188, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Uygunluk Kısıtlı Çok Kaynaklı Genelleştirilmiş Atama Problemi İçin Bir Tavlama Benzetimi Algoritması**  
Erten K., SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.9, no.3, pp.385-401, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Bees algorithm for cubic cell formation problem**  
Gokdas H., ÖZÇELİK F.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.26, no.4, pp.812-822, 2020 (ESCI)
- XV. **A goal programming model for the make-up/compensation examination problem**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F., ERDOĞAN H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.26, no.1, pp.203-210, 2020 (ESCI)
- XVI. **Demontaj hattı dengeleme problemi için ELECTRE'ye dayalı bir çözüm yaklaşımı önerisi**  
DENİZ N., ÖZÇELİK F.  
Alphanumeric Journal, vol.7, no.2, pp.399-416, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **SOLUCAN GÜBRESİ ÜRETİM TESİSİ İÇİN BİR KARAR DESTEK SİSTEMİ**  
ÖZEN İ., ŞİMŞEK Z. C., ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.27, no.2, pp.85-92, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **A differential evolution algorithm for simple straight and U-type assembly line balancing problems**  
ÖZÇELİK F.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.24, no.1, pp.130-140, 2018 (ESCI)
- XIX. **Improving healthcare service processes by lean thinking**  
DENİZ N., ÖZÇELİK F.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK

BILIMLERİ DERGİSİ, vol.24, no.4, pp.739-748, 2018 (ESCI)

- XX. **Farklı yeteneklere ve önceliklere sahip ajanların ve aynı ajana atanması gereken işlerin olduğu çok kaynaklı geliştirilmiş atama problemi için bir hedef programlama modeli**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.1, pp.75-90, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Ders proje gruplarının oluşturulması için bir matematiksel model**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
Endüstri Mühendisliği, vol.24, pp.2-11, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Sıra bağımlı hazırlık süreli iki ölçütlü tek makine çizelgeleme problemi için sezgisel bir çözüm yöntemi**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.22, no.4, pp.48-57, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Alternatif rotaların varlığında üretim hücrelerinin genetik algoritma kullanılarak oluşturulması**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.17, no.4, pp.22-36, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Preemptive goal programming approach for assembly line worker assignment and rebalancing problem**  
KARAŞ A., ÖZÇELİK F.  
in: Research & Reviews in Engineering-I, NERGİS Banu, BARDAK Selahattin, KAYAR Mahmut, MENDİ Arif Furkan, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.65-86, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Multi-Objective Solution Approaches for Ergonomic Assembly Line Balancing Problem with Hierarchical Worker Assignment**  
Karaş Çelik A., Özçelik F.  
29. Ulusal Ergonomi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 12 - 14 October 2023, pp.21
- II. **An Artificial Bee Colony Algorithm for Assembly Line Worker Assignment and Balancing Problem**  
Karaş Çelik A., Özçelik F.  
5th International Conference on Industrial & Mechanical Engineering and Operations Management, IMEOM 2022, 26 - 28 December 2022, pp.298-307
- III. **A discrete differential evolution algorithm for unidirectional loop layout problem**  
ÖZÇELİK F.  
International Conference on Advances in Engineering, Architecture, Science and Technology (ICA-EAST 2021), 15 December 2021
- IV. **A mathematical model for stochastic unrelated parallel machine scheduling problem**  
ERTEM M., ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2021, 21 October 2021
- V. **Determining Task Assignment Priorities For Disassembly Line Balancing Problem with ELECTRE**  
DENİZ N., ÖZÇELİK F.  
16th International Logistics and Supply Chain Congress (LMSCM 2018), Denizli, Turkey, 18 - 20 October 2018, pp.273-284
- VI. **Plastik enjeksiyon kalıplarının yan sanayilere atanması problemi**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.

38. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM 2018), Eskişehir, Turkey, 26 - 29 June 2018
- VII. **Demontaj hat dengeleme probleminin çözümünde kullanılan metasezgisel yaklaşımlar**  
DENİZ N., ÖZÇELİK F.  
38. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM 2018), Eskişehir, Turkey, 26 - 29 June 2018
- VIII. **MAZERET/TELAFİ SINAVI ÇİZELGELEME PROBLEMİ İÇİN BİR HEDEF PROGRAMLAMA MODELİ**  
ERDOĞAN H., SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
YAEM 2018, Eskişehir, Turkey, 26 - 29 June 2018, pp.12
- IX. **Convergence analysis study to determine required number of scenarios to represent uncertainty of sequence dependent setup times for machine scheduling problem**  
ERTEM M., SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, ICAAMM18, İstanbul, Turkey, 20 - 24 June 2018
- X. **A genetic algorithm for solving stochastic single machine scheduling problem**  
ÖZÇELİK F., ERTEM M., SARAÇ T.  
XIII Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2018), Belgrade, Serbia, 25 - 28 May 2018
- XI. **An Artificial Neural Network Coupled with Genetic Algorithm to Optimize Biosurfactant Production Parameters**  
SARAÇ T., ANAGÜN A. S., ÖZÇELİK F., AYTAR ÇELİK P., Toptaş Y., Şener B., ÇABUK A.  
Balcor2018, XIII Balkan Conference on Operational Research, Belgrade, Serbia, 25 - 28 May 2018
- XII. **Biosurfactant Production From an Isolate From Hydrocarbon Polluted Soil**  
ŞENER B., AYTAR ÇELİK P., TOPTAŞ Y., SARAÇ T., ÖZÇELİK F., ANAGÜN A. S., ÇABUK A.  
4th International Conference on Microbial Diversity, Bari, Italy, 24 - 26 October 2017
- XIII. **The bottleneck multi-resource generalised assignment problem with agent and resource eligibility restrictions**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
International Symposium for Production Research 2017, Viyana, Austria, 13 - 15 September 2017
- XIV. **A differential evolution algorithm for single model U-type assembly line balancing problem**  
ÖZÇELİK F.  
The 12th Metaheuristics International Conference, MIC 2017, Barselona, Spain, 4 - 07 July 2017
- XV. **Assignment of the plastic injection molds to supplier firms**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Turkey, 3 - 07 July 2017
- XVI. **A two-stage stochastic programming approach for stochastic single machine scheduling problem**  
ERTEM M., SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Turkey, 3 - 07 July 2017
- XVII. **A differential evolution algorithm for the single row layout problem**  
ÖZÇELİK F.  
The 18th International Conference on Industrial Engineering, Seul, South Korea, 10 - 12 October 2016
- XVIII. **Coral Reefs Optimization Algorithm's Suitability for Dynamic Cell Formation Problem**  
DENİZ N., ÖZÇELİK F.  
Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas 2016, İstanbul, Turkey, 14 - 15 July 2016, pp.300-304
- XIX. **Integrated consumption and provision map implementation in healthcare sector**  
DENİZ N., ÖZÇELİK F.  
Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas 2016, İstanbul, Turkey, 14 - 15 July 2016, pp.257-266
- XX. **Cellular manufacturing layout design in a wheel rim manufacturing industry: A case study**  
ÖZÇELİK F., EĞERCİOĞLU N., GÜLTEKİN M.  
27th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Munich, Germany, 1 - 03 May 2014

- XXI. **Plastik parçalar üreten bir işletmede ambar tasarımı ve yerleşimi**  
ERYILMAZ E., KÖSEOĞLU İ., ÖZÇELİK F.  
IX. Endüstri ve İşletme Mühendisliği Kurultayı, Eskişehir, Turkey, 6 - 07 December 2013, pp.207-215
- XXII. **A hybrid algorithm for cell formation problem with alternative routings**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
26th European Conference on Operational Research (EURO INFORMS), Roma, Italy, 1 - 04 July 2013
- XXIII. **Tek sıralı yerleşim problemi için bir melez genetik algoritma**  
ÖZÇELİK F.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi (YAEM 2012), İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2012
- XXIV. **A mathematical model for project team formation problem in report writing course**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2012
- XXV. **A genetic algorithm for single machine early/tardy problem: a case study**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
24th European Chapter on Combinatorial Optimization, Amsterdam, Netherlands, 30 May - 01 June 2011
- XXVI. **Heuristics for a single machine scheduling problem with bicriteria of total tardiness and makespan**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
24th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Amsterdam, Netherlands, 30 May - 01 June 2011
- XXVII. **Subgradient based solution approach for cell formation problem with alternative routes**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
24th Mini EURO Conference (MEC EurOPT 2010), İzmir, Turkey, 23 - 26 June 2010
- XXVIII. **A GENETIC ALGORITHM FOR BICRITERIA SINGLE MACHINE SCHEDULING PROBLEM**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
International Conference on Modelling and Simulation (MS'10), Prague, Czech Republic, 22 - 25 June 2010, pp.341-345
- XXIX. **Sıra bağımlı hazırlık zamanlı ve çok amaçlı tek makine çizelgeleme problemi için sezgisel bir çözüm yöntemi**  
SARAÇ T., ÖZÇELİK F.  
9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu ÜAS 2009, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.43-50
- XXX. **A mathematical model for generalization of unidirectional loop layout problem**  
ÖZÇELİK F., İŞLİER A. A.  
The 6th International Symposium On Intelligent and Manufacturing Systems IMS'2008, Sakarya, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.309-316
- XXXI. **A genetic algorithm for manufacturing cell formation problems**  
ÖZÇELİK F., SARAÇ T.  
The 6th International Symposium On Intelligent and Manufacturing Systems IMS'2008, Sakarya, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.302-308
- XXXII. **Machine layout for closed-loop conveyors**  
ÖZÇELİK F., İŞLİER A. A.  
21st Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, Dubrovnik, Croatia, 29 - 31 May 2008
- XXXIII. **Deciding on the ideal channel coefficients in Multi-Channel Manufacturing**  
ÖZÇELİK F.  
1st IEEE Symposium of Computational Intelligence in Multicriteria Decision Making, Hawaii, United States Of America, 1 - 05 April 2007, pp.115-121
- XXXIV. **A bi-criteria approach to loop layout problem**  
ÖZÇELİK F., İŞLİER A. A.  
International Conference on Modeling and Simulation 2006, Konya, Turkey, 28 - 30 August 2006, vol.2, pp.1047-1051
- XXXV. **Simulation approach to performance comparison of multi-channel manufacturing and process**



**layout: A case study**

ÖZÇELİK F.

35th International Conference on Computers & Industrial Engineering, İstanbul, Turkey, 19 - 22 June 2005

## **Supported Projects**

Özçelik F., Saraç T., Ertem M., TUBITAK Project, Stokastik İlişkisiz Paralel Makine Çizelgeleme Problemi İçin Bir Çözüm Yaklaşımı, 2021 - 2022

ÖZÇELİK F., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Yeteneklere ve Önceliklere Sahip Ajanların ve Aynı Ajana Atanması Gereken İşlerin Olduğu Çok Kaynaklı Genelleştirilmiş Atama Problemi İçin Bir Karar Destek Sistemi, 2016 - 2019

Çabuk A., Aytar Çelik P., Özçelik F., Saraç T., Project Supported by Higher Education Institutions, Büyük Ölçekli Biyosürefektan Üretiminde Uygun Parametre Değerlerinin Yapay Sinir Ağları İle Belirlenmesi, 2016 - 2019

## **Activities in Scientific Journals**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, Editor, 2022 - Continues

## **Scientific Research / Working Group Memberships**

Stokastik Çizelgeleme, Eskişehir Osmangazi University, Turkey, <https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/stochasticscheduling>, 2017 - Continues

## **Metrics**

Publication: 75

Citation (WoS): 172

Citation (Scopus): 214

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 7