

## Doç.Dr. RAMAZAN ŞAHİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3817](tel:+903125823817)

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

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

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi End. Müh. Böl. Eti Mh. Yükseliş Sk. No: 5, 06570 Maltepe / Ankara

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1992 - 1996

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çok kriterli dinamik tesis düzenleme probleminin tavlama benzetimi ile çözülmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Sermaye varlıklarını fiyatlandırma (SVFM) profe seçiminde kullanılması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 1996

### Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2010 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2008 - 2010

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1994 - 2008

### Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Sürekli Eğitim Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2017 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

## Verdiği Dersler

TESİS PLANLAMA (N.Ö.), Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ (ÖD), Lisans, 2017 - 2018  
ARAŞTIRMA PROJESİ (İ.Ö.), Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
SEMİNER (N.Ö.), Lisans, 2017 - 2018  
TESİS PLANLAMA (1. Şube), Lisans, 2017 - 2018  
SEMİNER (İ.Ö.), Lisans, 2017 - 2018  
Çok Ölçütlü Karar Alma, Doktora, 2017 - 2018  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2017 - 2018  
KARAR ANALİZİ (İ.Ö.) (Güz), Lisans, 2017 - 2018  
BİTİRME ÖDEVİ (N.Ö.), Lisans, 2017 - 2018  
Yöneylem Araştırması III, Lisans, 2017 - 2018  
BİTİRME ÖDEVİ (İ.Ö.), Lisans, 2017 - 2018  
KARAR ANALİZİ (Güz), Lisans, 2017 - 2018  
KARAR ANALİZİ (Bahar), Lisans, 2017 - 2018  
TESİS PLANLAMA (2. Şube), Lisans, 2017 - 2018  
KARAR ANALİZİ (İ.Ö.) (Bahar), Lisans, 2017 - 2018  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM I (ÖD), Lisans, 2017 - 2018  
ARAŞTIRMA PROJESİ (N.Ö.), Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM II (ÖD), Lisans, 2017 - 2018  
KARAR ANALİZİ (İ.Ö.), Lisans, 2016 - 2017  
TESİS PLANLAMA (İ.Ö.), Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ŞAHİN R., Bulanık hedef programlama yaklaşımı ile ürün hedeflerinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, N.YAĞCI(Öğrenci), 2019  
Şahin R., Çok Amaçlı Tesis Yerleşim Problemi: Matematiksel Model Tabanlı Sezgisel Yöntem Ve Bir Uygulama, Yüksek Lisans, M.Akça(Öğrenci), 2017  
ŞAHİN R., Çok amaçlı tek sıra tesis düzenleme probleminin çözümü için NSGA II ve hedef programlama yaklaşımı, Yüksek Lisans, E.DUYGU(Öğrenci), 2016  
ŞAHİN R., Yalın üretim ve imalat sektöründe bir uygulama, Yüksek Lisans, A.KOLOĞLU(Öğrenci), 2016  
ŞAHİN R., Dinamik ve stokastik hücreli imalat sistemi tasarımı probleminin çözüm yaklaşımları, Doktora, H.BAYRAM(Öğrenci), 2015  
ŞAHİN R., Harmoni arama algoritması ile tek sıra tesis düzenleme probleminin çözümü, Yüksek Lisans, R.BAKI(Öğrenci), 2014  
ŞAHİN R., Tekstil sektöründe meydana gelen iş kazaları ve sebeplerinin araştırılması ile alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemleri, Yüksek Lisans, F.UĞURLU(Öğrenci), 2014

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

- I. **A two-stage approach for the multi-floor facility layout problem: Benders decomposition algorithm**  
Karateke H., Şahin R.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.2, ss.953-969, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Mathematical formulation and hybrid meta-heuristic solution approaches for dynamic single row facility layout problem**  
ŞAHİN R., Niroomand S., Durmaz E. D. , Molla-Alizadeh-Zavardehi S.

- ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.295, sa.1, ss.313-336, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **NSGA-II and goal programming approach for the multi-objective single row facility layout problem**  
Durmaz E. D. , Şahin R.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.3, ss.941-955, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A simulation based multi-attribute group decision making technique with decision constraints**  
Bayram H., Şahin R.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.49, ss.629-640, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A comprehensive mathematical model for dynamic cellular manufacturing system design and Linear Programming embedded hybrid solution techniques**  
Bayram H., Şahin R.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.91, ss.10-29, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Modified migrating birds optimization algorithm for closed loop layout with exact distances in flexible manufacturing systems**  
Niroomand S., Hadi-Vencheh A., ŞAHİN R., Vizvari B.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.42, sa.19, ss.6586-6597, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A simulated annealing algorithm for solving the bi-objective facility layout problem**  
ŞAHİN R.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.4, ss.4460-4465, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A simulated annealing heuristic for the dynamic layout problem with budget constraint**  
ŞAHİN R., ERTOĞRAL K., Turkbey O.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.59, sa.2, ss.308-313, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A NEW HYBRID HEURISTIC ALGORITHM FOR THE MULTI OBJECTIVE FACILITY LAYOUT PROBLEM**  
ŞAHİN R., Turkbey O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.1, ss.119-130, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A simulated annealing algorithm to find approximate Pareto optimal solutions for the multi-objective facility layout problem**  
ŞAHİN R., Turkbey O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.41, ss.1003-1018, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A new hybrid tabu-simulated annealing heuristic for the dynamic facility layout problem**  
ŞAHİN R., Turkbey O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.47, sa.24, ss.6855-6873, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A simulated annealing heuristic for the dynamic facility layout problem Dinamik tesis düzenleme problemi için bir tavlama benzetimi sezgiseli**  
Sahin R.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.23, sa.4, ss.863-870, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An Experimental Factor Analysis Study Using SAW and TOPSIS to Select and Rank Organic Agriculture Cities in Turkey**  
Cal M., ŞAHİN R.  
International Journal on Food System Dynamics, cilt.12, sa.2, ss.149-163, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **A new approach for airline revenue management: total revenue boundaries**  
Ertugrul A. E. , ŞAHİN R.

- Journal of Business Economics and Finance, cilt.9, sa.2, ss.62-67, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Multi objective mixed integer facility layout problem and application at military facility**  
Akca M., ŞAHİN R.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.1, ss.117-123, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Tedarikçi Seçim Probleminde Hedef Programlama ve MOORA Yöntemi: Uygulama Çalışması**  
Durmaz E. D. , Akagündüz E., Şahin R.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.19, sa.3, ss.1021-1044, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **A New Exact Formulation and Simulated Annealing Algorithm for One Sided Closed Loop Layout**  
NİROOMAND S., NİMA M., ŞAHİN R., BELA V.  
Journal Of Computational And Theoretical Nanoscience, cilt.12, sa.10, ss.3817-3826, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **A New Simulated Annealing Approach for Travelling Salesman Problem**  
BAYRAM H., ŞAHİN R.  
Mathematical & Computational Applications, cilt.18, sa.3, ss.313-322, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Malzeme İhtiyaç Planlaması MİP ve Tam Zamanında Üretim TZÜ Sistemlerinin Karşılaştırılması**  
TOKLU B., ŞAHİN R.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.89-94, 1998 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Doğrusal Programlama Modeli**  
ALTAN Ş., ŞAHİN R.  
Nicel Karar Yöntemlerinde Yöneylem Araştırması Uygulamaları, Prof. Dr. Murat ATAN Prof. Dr. Şenol ALTAN, Editör, Gazi Kitabevi, Ankara, ss.17-79, 2020
- II. **Doğrusal Programlama Çözüm Yöntemleri**  
ALTAN Ş., ŞAHİN R.  
Nicel Karar Yöntemlerinde Yöneylem Araştırması Uygulamaları, Prof. Dr. Murat ATAN Prof. Dr. Şenol ALTAN, Editör, Gazi Kitabevi, Ankara, ss.81-163, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Combining Fuzzy Full Consistency Method and Fuzzy Axiomatic Design for Facility Layout Selection**  
Durmaz E. D. , Gölcük İ., Şahin R.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'21), Balıkesir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.127
- II. **An Application of Multi-Objective Scheduling with Fuzzy Measure**  
Durmaz E. D. , Aydoğan S., Şahin R.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'21), Balıkesir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.134
- III. **Çoklu Akış Hatlı İki Sıralı Tesis Düzenleme Problemi için Matematiksel Model Önerisi**  
Durmaz E. D. , Şahin R.  
40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.31
- IV. **Total Revenue Boundaries For Determining Booking Limits In Airline Revenue Management**  
ERTUĞRUL A. E. , ŞAHİN R.  
5th International Conference on Engineering Sciences: Proceedings of the ICES2019, Ankara, Türkiye, 19 Eylül 2019, ss.249-252
- V. **Grey Wolf Optimization Algorithm for Single Row Facility Layout Problem**

DURMAZ E. D. , GÖLCÜK İ., ŞAHİN R.

5th International Conference on Engineering Sciences: Proceedings of the ICES2019, Ankara, Türkiye, 19 Eylül 2019, ss.96-100

- VI. **Integrating fuzzy best-worst method and Fuzzy TOPSIS for evaluating facility layout designs**  
DURMAZ E. D. , GÖLCÜK İ., ŞAHİN R.  
5th International Conference on Engineering Sciences: Proceedings of the ICES2019, Ankara, Türkiye, 19 Eylül 2019, ss.104-107
- VII. **Product Goals Optimization with Fuzzy Goal Programming Approach and an Application Integrated Iron And Steel Plant**  
Yağcı Köse N., ŞAHİN R.  
Fourth International Iron and Steel Symposium (UDCS'19), Karabük, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2019, ss.30
- VIII. **MOORA ve COPRAS Yöntemleri Kullanılarak Türkiye'deki İllerin Hava Kirliliği Açısından Değerlendirilmesi**  
KESKİN İ., ÖZKAN Ö., ŞAHİN R.  
19. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2018, ss.355
- IX. **An Integrated Approach for Evaluation of Facility Layout Alternatives**  
DURMAZ E. D. , ŞAHİN R.  
29. European Conference on Operational Research, Valencia, İspanya, 8 - 11 Temmuz 2018
- X. **Tek Sıra Tesis Düzenleme Probleminin Meta-Sezgisel Algoritma ile Çözümü**  
DURMAZ E. D. , ŞAHİN R.  
XVIII. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 Ekim 2017, ss.193
- XI. **An Iterated Local Search Approach for Permutation Flowshop Scheduling Problem**  
DURMAZ E. D. , ŞAHİN R.  
5. International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence and Applications, Girne, Kıbrıs (Kktc), 1 - 03 Kasım 2017
- XII. **Eşit Olmayan Alanlı Tesis Yerleşim Problemi İçin Tavlama Benzetimi Tabanlı Matheuristic**  
ŞAHİN R., AKÇA M.  
XVIII. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 Ekim 2017, ss.224
- XIII. **TEK SIRA TESİS DÜZENLEME PROBLEMİ İÇİN META SEZGİSEL ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI**  
DURMAZ E. D. , ŞAHİN R.  
17. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2016, ss.1042-1057
- XIV. **ÇOK AMAÇLI KARMA TAMSAYILI TESİS YERLEŞİM PROBLEMİ MODELİ VE BİR KAMU KURUMUNDA UYGULAMA**  
AKÇA M., ŞAHİN R.  
17. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 2 - 04 Haziran 2016
- XV. **TEDARİKÇİ SEÇİM PROBLEMİNDE ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME VE BİR UYGULAMASI**  
AKAGÜNDÜZ E., DURMAZ E. D. , ŞAHİN R.  
17. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 2 Nisan - 04 Haziran 2016
- XVI. **Dinamik Tek Sıra Tesis Düzenlemesi Problemi ve Çözüm Yaklaşımı**  
Bayram H., Durmaz E. D. , Şahin R.  
Uluslararası Katılımlı 15. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, ss.731-737
- XVII. **A linear programming embedded meta heuristic for the solving of multi period cellular manufacturing system design problem**  
BAYRAM H., ŞAHİN R., ERTOĞRAL K.  
CIE'44, 44th International Conference on Computers & Industrial Engineering and IMSS'14, 9th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2014, cilt.604
- XVIII. **Harmoni Arama Algoritması ile Bir Tesis İçi Lojistik Probleminin Çözümü**  
BAKİ R., ŞAHİN R.  
III. Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2014, ss.714-720

- XIX. **Başarılı Sürdürülebilir İnovasyon ve Çalışan Memnuniyetine Etkisi**  
BAYRAM H., ŞAHİN R., KURT M.  
17. Ulusal Ergonomi Kongresi, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2011, ss.120-126
- XX. **Kareli Atama Probleminin Çözümü İçin Bir Melez Sezgisel Algoritma**  
ŞAHİN R.  
9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2009, ss.705-711
- XXI. **A Simulated Annealing Heuristic for the Dynamic Layout Problem with Budget Constraint**  
ŞAHİN R., ERTOĞRAL K., TÜRKBEY O.  
International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems (IMS2008), 14 - 16 Ekim 2008, ss.420-432
- XXII. **Çok amaçlı tesis düzenleme probleminin tavlama benzetimi ile pareto çözümlerinin bulunması**  
ŞAHİN R.  
6. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 22 - 23 Eylül 2006, ss.699-708
- XXIII. **Çok kriterli dinamik tesis düzenleme probleminin tavlama benzetimi ile çözülmesi**  
ŞAHİN R.  
4. İstatistik Kongresi, Türkiye, 8 - 12 Mayıs 2005, ss.298
- XXIV. **Çok kriterli dinamik tesis düzenleme problemine sezgisel bir yaklaşım**  
ŞAHİN R.  
4. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 8 - 10 Ekim 2004, ss.96-101
- XXV. **Sermaye Varlıklarını Fiyatlandırma Modelinin SVFM Proje Seçimine Uygulanması**  
ŞAHİN R., GÜNGÖR Z.  
XVIII. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 25 Ekim 1996

## **Desteklenen Projeler**

ŞAHİN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kareli Atama Problemi İçin Yeni Bir Hibrit Meta-Sezgisel Algoritma, 2008 - 2010

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Şahin R., 21. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu (EYİ 2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2021

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):240

h-indeksi (WOS):7