

## Assoc. Prof. RAMAZAN ŞAHİN

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3817](tel:+903125823817)

Email: [rsahin@gazi.edu.tr](mailto:rsahin@gazi.edu.tr)

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

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

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 1997 - 2004

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey 1992 - 1996

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

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

Postgraduate, Sermaye varlıklarını fiyatlandırma (SVFM) profe seçiminde kullanılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Yl) (Tezli), 1996

### Research Areas

Industrial Engineering

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2017 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2010 - 2017

Assistant Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2008 - 2010

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1994 - 2008

### Academic and Administrative Experience

Deputy Director of the Center, Gazi University, Sürekli Eğitim Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2017 - Continues

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

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

## Courses

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

## Advising Theses

ŞAHİN R., Bulanık hedef programlama yaklaşımı ile ürün hedeflerinin optimizasyonu, Postgraduate, N.YAĞCI(Student), 2019  
Şahin R., Multi Objective Facility Layout Problem: Mathematical Model Based Heuristic Method And An Application, Postgraduate, M.Akça(Student), 2017  
ŞAHİN R., Nsga Iı And Goal Programming Approach For Solving The Multi- Objective Single Row Facility Layout Problem, Postgraduate, E.DUYGU(Student), 2016  
ŞAHİN R., Yalın üretim ve imalat sektöründe bir uygulama, Postgraduate, A.KOLOĞLU(Student), 2016  
ŞAHİN R., Solution Approaches For The Dynamic Stochastic Cellular Manufacturing System Design Problem, Doctorate, H.BAYRAM(Student), 2015  
ŞAHİN R., Solving the single row facility layout problem with harmony search algorithm, Postgraduate, R.BAKÍ(Student), 2014  
ŞAHİN R., The investigation of the cause of work accidents and the measures against to work accidents in the textile industry, Postgraduate, F.UĞURLU(Student), 2014

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.36, no.2, pp.953-969, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.295, no.1, pp.313-336, 2020 (Journal Indexed in SCI)

- 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, vol.32, no.3, pp.941-955, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **A simulation based multi-attribute group decision making technique with decision constraints**  
Bayram H., Şahin R.  
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.49, pp.629-640, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.91, pp.10-29, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.42, no.19, pp.6586-6597, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **A simulated annealing algorithm for solving the bi-objective facility layout problem**  
ŞAHİN R.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.38, no.4, pp.4460-4465, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **A simulated annealing heuristic for the dynamic layout problem with budget constraint**  
ŞAHİN R., ERTOĞRAL K., Turkbey O.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.59, no.2, pp.308-313, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.25, no.1, pp.119-130, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.41, pp.1003-1018, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **A new hybrid tabu-simulated annealing heuristic for the dynamic facility layout problem**  
ŞAHİN R., Turkbey O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.47, no.24, pp.6855-6873, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.23, no.4, pp.863-870, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.12, no.2, pp.149-163, 2021 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **A new approach for airline revenue management: total revenue boundaries**  
Ertugrul A. E. , ŞAHİN R.

- Journal of Business Economics and Finance, vol.9, no.2, pp.62-67, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Multi objective mixed integer facility layout problem and application at military facility**  
Akca M., ŞAHİN R.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.24, no.1, pp.117-123, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **Goal Programming and MOORA Method for Supplier Selection Problem: Implementation Study**  
Durmaz E. D. , Akagündüz E., Şahin R.  
GAZİ ÜNİVERSİTESİ İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.19, no.3, pp.1021-1044, 2017 (National Refreed University Journal)
- 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, vol.12, no.10, pp.3817-3826, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **A New Simulated Annealing Approach for Travelling Salesman Problem**  
BAYRAM H., ŞAHİN R.  
Mathematical & Computational Applications, vol.18, no.3, pp.313-322, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Malzeme İhtiyaç Planlaması MİP ve Tam Zamanında Üretim TZÜ Sistemlerinin Karşılaştırılması**  
TOKLU B., ŞAHİN R.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.2, no.1, pp.89-94, 1998 (Other Refreed National Journals)

## Books & Book Chapters

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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 1 - 03 September 2021, pp.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, Turkey, 1 - 03 September 2021, pp.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, Turkey, 5 - 07 July 2021, pp.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, Turkey, 19 September 2019, pp.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, Turkey, 19 September 2019, pp.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, Turkey, 19 September 2019, pp.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, Turkey, 4 - 06 April 2019, pp.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, Turkey, 17 - 20 October 2018, pp.355
- IX. **An Integrated Approach for Evaluation of Facility Layout Alternatives**  
DURMAZ E. D. , ŞAHİN R.  
29. European Conference on Operational Research, Valencia, Spain, 8 - 11 July 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 October 2017, pp.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, Cyprus (Kktc), 1 - 03 November 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 October 2017, pp.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, Turkey, 2 - 04 June 2016, pp.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 June 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 April - 04 June 2016
- XVI. **Dynamic Single Row Facility Layout Problem and a Solution Approach**  
Bayram H., Durmaz E. D. , Şahin R.  
Uluslararası Katılımlı 15. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015, pp.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, Turkey, 14 - 16 October 2014, vol.604
- XVIII. **Harmoni Arama Algoritması ile Bir Tesis İçi Lojistik Probleminin Çözümü**  
BAKİ R., ŞAHİN R.

- III. Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi, Turkey, 15 - 17 May 2014, pp.714-720
- XIX. **Başarılı Sürdürülebilir İnovasyon ve Çalışan Memnuniyetine Etkisi**  
BAYRAM H., ŞAHİN R., KURT M.  
17. Ulusal Ergonomi Kongresi, Turkey, 14 - 16 October 2011, pp.120-126
- XX. **Kareli Atama Probleminin Çözümü İçin Bir Melez Sezgisel Algoritma**  
ŞAHİN R.  
9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.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 October 2008, pp.420-432
- XXII. **Çok amaçlı tesis düzenleme probleminin tavlama benzetimi ile pareto çözümlerinin bulunması**  
ŞAHİN R.  
6. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 22 - 23 September 2006, pp.699-708
- XXIII. **Çok kriterli dinamik tesis düzenleme probleminin tavlama benzetimi ile çözülmesi**  
ŞAHİN R.  
4. İstatistik Kongresi, Turkey, 8 - 12 May 2005, pp.298
- XXIV. **Çok kriterli dinamik tesis düzenleme problemine sezgisel bir yaklaşım**  
ŞAHİN R.  
4. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 8 - 10 October 2004, pp.96-101
- XXV. **Sermaye Varlıklarını Fiyatlandırma Modelinin SVFM Proje Seçimine Uygulanması**  
ŞAHİN R., GÜNGÖR Z.  
XVIII. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Turkey, 23 - 25 October 1996

## Supported Projects

ŞAHİN R., Project Supported by Higher Education Institutions, Kareli Atama Problemi İçin Yeni Bir Hibrit Meta-Sezgisel Algoritma, 2008 - 2010

## Tasks In Event Organizations

Şahin R., 21. Uluslararası Ekonometri Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu (EYİ 2021), Scientific Congress, Ankara, Turkey, Eylül 2021

## Citations

Total Citations (WOS):240

h-index (WOS):7