

## SEMIH ÖNÜT PROF.

**Email** : onut@yildiz.edu.tr

**Address** : Yıldız Teknik  
Üniversitesi, Makine Fakültesi,  
Endüstri Müh.Böl., 34349  
Beşiktaş, İstanbul

**International Researcher  
IDs**

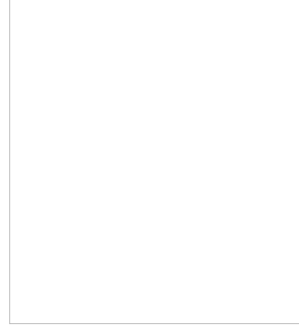
ORCID: 0000-0002-9503-  
1314

Publons / Web Of Science

ResearcherID: AAB-5930-  
2020

ScopusID: 13608838700

Yoksis Researcher ID: 174627



### Learning Knowledge

Doctorate 1993 - 1996	Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Industry Engineering, Turkey
Postgraduate 1991 - 1993	University Of Strathclyde, Faculty Of Engineering, Design, Manufacture And Engineering Management, United Kingdom
Undergraduate 1981 - 1984	Yildiz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey

### Academic Titles / Tasks

Professor 2015 - Continues	Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Industry Engineering
Associate Professor 2009 - 2015	Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Industry Engineering
Assistant Professor 1997 - 2010	Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Industry Engineering

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

1. **Energy-efficient scheduling for a flexible job shop problem considering rework processes and new job arrival**  
Albayrak E., Önüt S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING COMPUTATIONS, vol.15, no.4, pp.871-886, 2024 (SCI-Expanded)
2. **A MULTI-OBJECTIVE MODEL FOR TIME-COST-QUALITY-RISK TRADE-OFF PROBLEMS IN PROJECT MANAGEMENT**  
Avşar M. M. Ş., Önüt S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING : THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, vol.29, no.6, pp.826-838, 2022 (SCI-Expanded)
3. **Detection of Outliers and Extreme Events of Ground Level Particulate Matter Using DBSCAN Algorithm with Local Parameters**  
Aslan M. E., Önüt S.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.233, no.6, 2022 (SCI-Expanded)
4. **An Integrated Methodology for Supplier Selection under the Presence of Vagueness: A Case in Banking Sector, Turkey**  
Önüt S., Tosun S.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, 2014 (SCI-Expanded)
5. **A Strategic Planning Methodology for the Multimodal Transportation Systems: A Case Study from Turkey**  
Tuzkaya U. R., Önüt S., Tuzkaya G.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, 2014 (SCI-Expanded)
6. **A comparative analysis of meta-heuristic approaches for facility layout design problem: a case study for an elevator manufacturer**  
Tuzkaya G., GÜLSÜN B., TUZKAYA U. R., ÖNÜT S., Bildik E.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.24, no.2, pp.357-372, 2013 (SCI-Expanded)
7. **An integration methodology based on fuzzy inference systems and neural approaches for multi-stage supply-chains**  
EFENDİGİL T., ÖNÜT S.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.62, no.2, pp.554-569, 2012 (SCI-Expanded)
8. **A MULTI-OBJECTIVE ENERGY RESOURCE ALLOCATION MODEL FOR TURKISH MANUFACTURING INDUSTRY USING LINEAR PHYSICAL PROGRAMMING**  
ÖNÜT S., TUZKAYA U. R., Tuzkaya G., GÜLSÜN B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, vol.7, no.6, pp.3147-3169, 2011 (SCI-Expanded)
9. **Selecting container port via a fuzzy ANP-based approach: A case study in the Marmara Region, Turkey**  
Önüt S., Tuzkaya U. R., Torun E.  
TRANSPORT POLICY, vol.18, pp.182-193, 2011 (SSCI)
10. **A two-stage stochastic and robust programming approach to strategic planning of a reverse supply network: The case of paper recycling**  
Kara S., ÖNÜT S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.37, no.9, pp.6129-6137, 2010 (SCI-Expanded)
11. **A stochastic optimization approach for paper recycling reverse logistics network design under uncertainty**  
Kara S., ÖNÜT S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.7, no.4, pp.717-730, 2010 (SCI-Expanded)
12. **A combined fuzzy MCDM approach for selecting shopping center site: An example from Istanbul,**

## Turkey

Önüt S., Efendigil T., Kara S.

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.37, pp.1973-1980, 2010 (SCI-Expanded)

13. **A theoretical model design for ERP software selection process under the constraints of cost and quality: A fuzzy approach**  
Önüt S., Efendigil T.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, vol.21, pp.365-378, 2010 (SCI-Expanded)
14. **Selecting the suitable material handling equipment in the presence of vagueness**  
Önüt S., Kara S., Mert S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.44, pp.818-828, 2009 (SCI-Expanded)
15. **A decision support system for demand forecasting with artificial neural networks and neuro-fuzzy models: A comparative analysis**  
EFENDİGİL T., ÖNÜT S., Kahraman C.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.3, pp.6697-6707, 2009 (SCI-Expanded)
16. **A holonic approach based integration methodology for transportation and warehousing functions of the supply network**  
Tuzkaya U. R., Önüt S.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.56, pp.708-723, 2009 (SCI-Expanded)
17. **Long term supplier selection using a combined fuzzy MCDM approach: A case study for a telecommunication company**  
Önüt S., Kara S., Isık E.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, pp.3887-3895, 2009 (SCI-Expanded)
18. **An Aggregate Production Planning Strategy Selection Methodology based on Linear Physical Programming**  
GÜLSÜN B., Tuzkaya G., TUZKAYA U. R., ÖNÜT S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, vol.16, no.2, pp.135-146, 2009 (SCI-Expanded)
19. **Analytic network process approach for locating undesirable facilities: An example from Istanbul, Turkey**  
Tuzkaya G., ÖNÜT S., TUZKAYA U. R., GÜLSÜN B.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.88, no.4, pp.970-983, 2008 (SCI-Expanded)
20. **A fuzzy analytic network process based approach to transportation-mode selection between Turkey and Germany: A case study**  
Tuzkaya U. R., Önüt S.  
INFORMATION SCIENCES, vol.178, pp.3133-3146, 2008 (SCI-Expanded)
21. **Modeling and optimization of general cargo port operations through fuzzy minimal spanning tree and fuzzy dynamic programming approaches**  
Önüt S., Sağlam C. O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, vol.4, pp.1835-1851, 2008 (SCI-Expanded)
22. **A hybrid fuzzy MCDM approach to machine tool selection**  
Önüt S., Kara S., Efendigil T.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.19, pp.443-453, 2008 (SCI-Expanded)
23. **Multiple criteria evaluation of current energy resources for Turkish manufacturing industry**  
Önüt S., Tuzkaya U. R., Saadet N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.49, pp.1480-1492, 2008 (SCI-Expanded)
24. **A particle swarm optimization algorithm for the multiple-level warehouse layout design problem**  
Önüt S., Tuzkaya U. R., Dogac B.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.54, pp.783-799, 2008 (SCI-Expanded)
25. **A holistic approach for selecting a third-party reverse logistics provider in the presence of**

## **vagueness**

EFENDİGİL T., ÖNÜT S., Kongar E.

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.54, no.2, pp.269-287, 2008 (SCI-Expanded)

26. **A two-phase possibilistic linear programming methodology for multi-objective supplier evaluation and order allocation problems**  
ÖZGEN D., ÖNÜT S., GÜLSÜN B., TUZKAYA U. R., Tuzkaya G.  
INFORMATION SCIENCES, vol.178, no.2, pp.485-500, 2008 (SCI-Expanded)
27. **Transshipment site selection using the AHP and TOPSIS approaches under fuzzy environment**  
Önüt S., Soner S.  
WASTE MANAGEMENT, vol.28, pp.1552-1559, 2008 (SCI-Expanded)
28. **Analysis of energy use and efficiency in Turkish manufacturing sector SMEs**  
Önüt S., Soner S.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.48, pp.384-394, 2007 (SCI-Expanded)
29. **Energy efficiency assessment for the Antalya Region hotels in Turkey**  
Önüt S., Soner S.  
ENERGY AND BUILDINGS, vol.38, pp.964-971, 2006 (SCI-Expanded)

## **Articles Published in Other Journals**

1. **Demand Forecast Analysis for Bagel Sales in the Food Industry**  
Özdemir G., Önüt S.  
Journal of Statistics & Applied Science, vol.9, pp.57-66, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
2. **A Supplier Selection Model For Project Portfolios**  
Önüt S., Tosun S.  
Sigma-Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.32, no.3, pp.365-380, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
3. **Hastane Yeri Seçimine Bir Analitik Ağ Süreci Yaklaşımı**  
Önüt S., Tuzkaya U. R., Kemer B.  
Sigma-Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.25, no.4, pp.367-379, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Türkiye deki Yurtiçi Havayolu Firmalarının Hizmet Kalitesinin Karşılaştırılması**  
ÖNÜT S.  
Sigma-Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.25, no.4, pp.349-358, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
5. **Çok Kriterli Tedarikçi Seçimi: Bir ELECTRE-AHP Uygulaması**  
Soner Kara S., Önüt S.  
Sigma-Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.4, pp.110-120, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Esnek Üretim Sistemlerinin Tasarımı İçin Gerekli Olan Veri Tabanlarının Oluşturulması ve Sistem Yazılımının Tasarımı**  
ÖNÜT S.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, vol.1, no.4, pp.182-193, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Bütünleşik Lojistik Sistemlerinde Satış ve Dağıtım Sistemlerinin Entegrasyonu**  
Önüt S.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, vol.1, no.3, pp.36-47, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
8. **İnsan Kaynakları Yönetiminin Çalışma Ortamındaki Kaliteye ve Verimliliğe Olan Etkisi**  
Önüt S.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, vol.1, no.2, pp.25-34, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
9. **Bilgisayar Destekli Mühendislik Sistemlerinin Yapısal Analizi**  
Erdem H. İ., Önüt S., Demirel T., Günay F. G.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, vol.1, no.3, pp.45-46, 1997 (Peer-Reviewed Journal)
10. **Using simulation for shop floor control**  
ÖNÜT S., GUNAY F. G., DEMİREL T., ERDEM H. İ.  
Yugoslav Journal of Operations Research, vol.4, no.2, pp.195-203, 1994 (Scopus)

11. **Designing of an artificial intelligence based simulation system**

ERDEM H. I., DEMİREL T., GUNAY F., ÖNÜT S.

Advances in Modelling & Analysis C: Systems Analysis, Control & Design, vol.42, pp.53-63, 1994 (Scopus)

**Books & Book Chapters**

1. **Kapasite ve Kısıt Yönetimi**

ÖNÜT S.

in: Üretim Yönetimi: Sürdürülebilirlik ve Tedarik Zinciri Yönetimi, Tuzkaya, U., Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.297-324, 2017

2. **Application of Fuzzy Analytic Network Process and Fuzzy TOPSIS to the Undesirable Location Selection Problem**

ÖNÜT S., SONER KARA S., TEKİN D.

in: Web-based Green Products Life Cycle Management Systems: Reverse Supply Chain Utilization, H.-F. Wang, Editor, IGI Global, New York, pp.208-231, 2009

3. **Customer Relationship Management in Banking Sector and A Model Design for Banking Performance Enhancement**

ÖNÜT S., ERDEM İ., HOŞVER B.

in: Unifying Themes in Complex Systems IV, A.A. Minai and Y. Bar-Yam, Editor, Springer-Verlag, Berlin, pp.370-378, 2008

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

1. **Sağlık Sektöründe Churn Analizi Uygulamaları İçin Bir Literatür Araştırması**

Gümüş İ., Aslan M. E., Önüt S.

43. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi', Trabzon, Turkey, 2 - 04 October 2024, pp.1-2

2. **Çok Amaçlı Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Problemleri İçin Sürdürülebilir Üretim**

ALBAYRAK E., ÖNÜT S.

43. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi', Trabzon, Turkey, 02 October 2024

3. **Endüstriyel Atık Toplama Problemlerinin İncelenmesi**

Bakır M., Önüt S.

10th International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Turkey, 24 - 26 December 2022, pp.1760-1761

4. **BİR İMALAT FİRMASININ ÜRETİM DEPARTMANINDAKİ SÜREÇ İYİLEŞTİRME ÇALIŞMASI**

Akın M., Önüt S.

3rd International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Turkey, 10 - 11 February 2022, vol.1, pp.659-667

5. **MARKET BASKET ANALYSIS FOR JOB REQUIREMENTS**

ASLAN M. E., ÖNÜT S., KOYUN YILMAZ Ş.

13th Balkan Conference on Operational Research, Belgrad, Serbia And Montenegro, 25 May 2018, pp.1

6. **EDUCATING INDUSTRIAL ENGINEERING STUDENTS TO MEET MARKET NEEDS: WHICH ELECTIVE COURSES TO OPEN?**

Aslan M. E., Önüt S., Koyun Yılmaz Ş.

13th Balkan Conference on Operational Research, Belgrade, Serbia, 25 May 2018, pp.1

7. **An Approach for Trade-off Problems in Project Management**

Şener AVŞAR M. M., ÖNÜT S.

7th International Conference on Business Administration, Çanakkale, Turkey, 03 May 2018, pp.10-15

8. **Prediction of Particulate Matter Concentrations: A Literature Review**

ASLAN M. E., ÖNÜT S.

The 6th Student Conference on Operational Research, Nottingham, United Kingdom, 06 April 2018, pp.1

9. **Two-echelon capacitated vehicle routing problem: A case study in a textile company**  
Önüt S., Kamber M. R., Dumanli A.  
Proceedings of the World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering, MCM 2015, Barcelona, Spain, 20 - 21 July 2015
10. **A heterogeneous fleet vehicle routing model for solving the LPG distribution problem: A case study**  
Önüt S., Kamber M. R., Altay G.  
2nd International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (IC-MSQUARE), Prague, Czech Republic, 1 - 05 September 2013, vol.490
11. **A Case Study In Vehicle Routing Problem For A Company In LPG Sector**  
ÖNÜT S.  
43rd Annual Conference of the Italian Operational Research Society, 01 September 2012, vol.1, pp.10
12. **Reverse logistics network design with unknown parameters**  
Soner Kara S., Önüt S.  
23rd European Conference on Operational Research, Bonn, Germany, 5 - 08 July 2009, pp.1-5
13. **Multi-echelon Logistics Network Design with Fuzzy Bi-level Programming**  
Tuzkaya U. R., Önüt S.  
23th European Conference on Operational Research, Bonn, Germany, 05-08 July, Bonn, Germany, 05 July 2009, pp.1-5
14. **Multi Objective Distribution Network Design: A Case Study for a Ceramics Manufacturer**  
Tanyaş M., Tuzkaya U. R., Önüt S.  
6th International Logistics and Supply Chain Congress, İstanbul, Turkey, 06-07 November, İstanbul, Turkey, 06 November 2008
15. **Performance Analysis of Hospital Pharmacies in Terms of Cost, Logistics and Functionality**  
Tuzkaya U. R., Önüt S., Sevim M.  
6th International Logistics and Supply Chain Congress, İstanbul, Turkey, 06-07 November, İstanbul, Turkey, 06 November 2008, pp.21-28
16. **Reverse Logistics Network design with Two stage Stochastic Programming A recycling network case study**  
Soner Kara S., Önüt S.  
International Workshop on Operations Research, Madrid, Spain, 1 - 04 September 2008
17. **Analitik Ağ Süreci Yardımıyla Alışveriş Merkezi Seçimi**  
Önüt S., Tuzkaya U. R., Kalp A.  
2. Ulusal Sistem Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 6-8 Şubat, İstanbul, Turkey, 06 February 2008, pp.301-305
18. **Tedarik Zincirinde Talep Tahmini İçin Sinirsel Bulanık Ağ Yaklaşımına Dayalı Bir Çözüm Yöntemi**  
Efendioğlu T., Önüt S.  
2. Ulusal Sistem Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 6-8 Şubat, İstanbul, Turkey, 06 February 2008
19. **Stratejik Performans Değerlendirme İçin Bulanık Analitik Hiyerarşi Prosesi Ve Kurumsal Karne Metoduna Dayalı Bir Yaklaşım: Türkiye de Bir Boya Fabrikasında Uygulama**  
Efendioğlu T., Önüt S.  
2. Ulusal Sistem Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 6-8 Şubat, İstanbul, Turkey, 06 February 2008
20. **Eczacılık Sektöründe Geri Dönen Ürünlerin Toplanmasına Yönelik Depo Yeri Seçimi: Bir AHP-ELECTRE Uygulaması**  
Soner Kara S., Önüt S.  
2. Ulusal Sistem Mühendisliği Kongresi, İstanbul, 6-8 Şubat, İstanbul, Turkey, 06 February 2008
21. **Bulanık ortamda çok kriterli depo yeri seçimi Bir AHP Bulanık TOPSIS uygulaması**  
Soner S., Önüt S.  
2.Sistem Mühendisliği Kongresi, 2008, İstanbul, Turkey, 4 - 06 February 2008
22. **Customer relationship management in banking sector and a model design for banking performance enhancement**

Önüt S., Erdem I., Hosver B.

4th International Conference on Complex Systems, Massachusetts, United States Of America, 01 June 2002, pp.370-371

23. **Multi Objective Optimization of a Production-Distribution Structure in a Fuzzy Environment**

Efendigil T., Önüt S.

5th International Logistics and Supply Chain Congress, İstanbul, Turkey, 08 November 2007, pp.423-430

24. **A Structural Forecasting Approach to Returned Products for Remanufacturing Process via Neuro-Fuzzy Approach**

Efendigil T., Önüt S., Kongar E.

5th International Logistics and Supply Chain Congress İstanbul, Turkey, 08-09 November, İstanbul, Turkey, 08 November 2007, pp.1-10

25. **A Bi-Level Programming Model for Multi-Objective Transportation Network Design Problem**

Önüt S., Tuzkaya U. R.

5th International Logistics and Supply Chain Congress, İstanbul, Turkey, 08-09 November, İstanbul, Turkey, 08 November 2007

26. **A Literature Review of Forward and Reverse Supply Chain Network Design Problems Under Uncertainty**

Önüt S., Soner Kara S.

Stochastic Programming Theory and Applications, Bergamo, Italy, Bergamo, Italy, 01 July 2007, pp.1-7

27. **Reverse Supply Chain Network Design Problem under Uncertainty**

Soner S., Önüt S.

11th Int.Conf. on Stochastic Programming (SPXI), Vienna, Austria, 27 - 31 August 2007

28. **A Stochastic Programming Approach to a Case Study for Reverse Logistics Network Design**

Soner Kara S., Önüt S.

International Logistics and Supply Chain Congress 2007, İstanbul, Turkey, 4 - 08 November 2007

29. **Transportation Mode Selection Using ANP**

Tuzkaya U. R., Önüt S.

Computational Economics & Financial and Industrial Systems CEFIS 2007, IFAC Symposium, İstanbul, Turkey, İstanbul, Turkey, 01 January 2007, pp.189-194

30. **A Comprehensive Literature Survey on Demand-Driven Supply Chain Collaboration**

Efendigil T., Önüt S.

4th International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Turkey, 29-30 November-1 December, İzmir, Turkey, 29 November 2006, pp.143-152

31. **3PL Provider Selection in Reverse Logistics: An Electre and AHP Approach**

Önüt S., Soner Kara S.

4th International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Turkey, 29-30 November-1 December, İzmir, Turkey, 29 November 2006, pp.187-196

32. **Muli-Echelon Multi-Transport Mode Product Distribution Network Design: An Application**

Tuzkaya U. R., Önüt S.

4th International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Turkey, 29-30 November-1 December, İzmir, Turkey, 29 November 2006, pp.500-507

33. **A Heuristic Approach for Three-Dimensional Warehouse Layout Design Problem: An Application**

Önüt S., Tuzkaya U. R., Doğaç B.

4th International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Turkey, 29-30 November-1 December, İzmir, Turkey, 29 November 2006, pp.570-578

34. **TOPSIS ve AHP Yardımıyla Tedarikçi Seçimi: Tekstil Sektöründe Bir Uygulama**

Soner Kara S., Önüt S.

YA/EM 2006, Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXVII. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 01 August 2006, pp.580-583

35. **A Reverse Logistics Provider Selection Framework**

Efendigil T., Önüt S., Kongar E.

- 17th Annual Conference of the Production and Operations Management Society POM-2006, Boston, MA, USA, April 28-May 1, Massachusetts, United States Of America, 28 April 2006, pp.4-10
36. **Decision making for 3rd Party Logistics Provider selection and ranking in Reverse Logistics THE ELECTRE and AHP application**  
Soner S., Önüt S.  
4th International Logistics and SupplyChain Management Congress 2006, İzmir, Turkey, 15 - 17 November 2006
37. **An integrated conceptual framework for selecting reverse logistics providers in the presence of vagueness**  
Firdolaş T., Önüt S., Kongar E.  
Environmentally Conscious Manufacturing V, Boston, MA, United States Of America, 23 - 24 October 2005, vol.5997
38. **Intermodal Transportation Systems: A Literature Survey and Conceptual Framework**  
Önüt S., Tuzkaya U. R.  
International Logistics and Supply Chain Congress 2005, İstanbul, Turkey, 23 November 2005, pp.200-205
39. **Measuring the Satisfaction Levels of ERP Software Users:An Organizational Evaluation Framework**  
Efendigil T., Önüt S.  
International Logistics and Supply Chain Congress 2005, İstanbul, Turkey, 23-24 November, İstanbul, Turkey, 23 November 2005, pp.158-162
40. **Performance Measuring and Evaluating of Turkish Food&Beverage Companies Using Data Envelopment Analysis**  
Önüt S., Tuzkaya U. R.  
9th International Research/Expert Conference TMT 2005, Antalya, Turkey, 26 September 2005, pp.465-468
41. **A Fuzzy-AHP and GP Approach for Facility Location Selection**  
Tuzkaya U. R., Önüt S., Çetin Demirel N.  
35th International Conference on Computers&Industrial Engineering, CIE2005, İstanbul, TURKEY, June 19-22, İstanbul, Turkey, 19 September 2005, pp.1995-2000
42. **An Integrated Framework for Transportation and Warehousing Functions of the Supply Chain Using Holonistic Approach**  
Tuzkaya U. R., Önüt S., Soner Kara S.  
35th International Conference on Computers&Industrial Engineering, CIE2005, İstanbul, TURKEY, June 19-22, İstanbul, Turkey, 19 June 2005, pp.1989-1994
43. **Evaluation and Selection of R&D Projects Using an Integrated BSC-DEA Methodology**  
Soner Kara S., Önüt S., Tuzkaya U. R.  
35th International Conference on Computers&Industrial Engineering, CIE2005, İstanbul, TURKEY, June 19-22, İstanbul, Turkey, 19 June 2005, pp.1783-1788
44. **A Fuzzy QFD Approach for Determining ERP Software Selection Criteria**  
Güngör Şen C., Firdolaş T., Baraçlı H., Önüt S.  
35th International Conference on Computers & Industrial Engineering, CIE 2005, İstanbul, Turkey, 19 - 22 June 2005, pp.1843-1848
45. **A Descriptive Analysis on The Implementation of Balanced Scorecard in An Automobile Firm**  
Soner S., Önüt S.  
9th International Research/Expert Conference on "Trends in the developmentof Machinery and associated Technology, Antalya, Turkey, 26 - 30 September 2005
46. **Evaluation and Selection of R D Projects using an integrated Bsc Dea Methodology**  
Soner S., Önüt S., Tuzkaya U. R.  
35th International Conference on Computers and Industrial Engineering 2005, İstanbul, Turkey, 19 - 22 June 2005
47. **Logistics Network Design and Analysis by Using a Multi-Phase Modeling Approach: An Application**  
Tuzkaya U. R., Önüt S.  
International Logistics Congress 2004, İzmir, Turkey, 01 December 2004, pp.76-86
48. **Comparison of Simulated Annealing and Optimal Algorithms for Facility Layout Problems and an Application**  
Erdem İ., Tuzkaya U. R., Önüt S.



SCSC 2004, Summer Computer Simulation Multiconference, San Jose, California, USA, July 24-29, California, United States Of America, 24 July 2004

49. **A model design for selecting Advanced Manufacturing Technologies using Analytical Hierarchy Process**  
Soner S., Önüt S.  
3rd International Conference of Dies and Molds 2003, Bursa, Turkey, 17 - 19 June 2004
50. **Supplier selection and evaluation using Data Envelopment Analysis**  
Soner S., Önüt S.  
International Logistics And Supply Chain Congress 2004, İzmir, Turkey, 8 - 11 November 2004
51. **Determining the effects of total productive maintenance system on production system using a Kaizen approach implementation**  
Erdem İ., Önüt S., Taskın S.  
Proceedings of the International Conference on Information and Knowledge Engineering 2003, Las Vegas, NV, United States Of America, 23 - 26 June 2003, vol.1, pp.358-363
52. **Lojistik Sektöründe İnsan Kaynakları Yönetimi**  
Ölçer C., Önüt S.  
1. Uluslararası Lojistik Kongresi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 01 January 2003
53. **Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmelerde Faaliyete Dayalı Maliyetlendirme Yönteminin Uygulanabilirliğine Yönelik Kavramsal Bir Model Tasarımı**  
Eser A., Önüt S., Erdem İ.  
YA/EM 2002, Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIII. Ulusal Kongresi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 06 September 2002, pp.1-2
54. **An Efficient Appointment System Design for Outpatient Clinic Using Computer Simulation**  
Erdem İ., Demirel T., Önüt S.  
SCS 2002, Summer Computer Simulation Conference, San Diego, California, USA, California, United States Of America, 01 August 2002
55. **Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmelerde Karşılaşılan Yönetim Problemlerinin Analizi ve Çözümüne Yönelik Öneriler**  
Eser A., Önüt S., Erdem İ.  
YA/EM 2002, Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIII. Ulusal Kongresi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 01 July 2002, pp.1-5
56. **Proje Yönetimi Teknikleri Yardımıyla Kurumsal Kaynak Planlaması Yazılımının Bir Tekstil İşletmesine Uygulanması ve Karşılaşılan Problemlerin Çözümüne Yönelik Öneriler**  
Önüt S., Sağlam U.  
YA/EM 2002, Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIII. Ulusal Kongresi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 01 June 2002, pp.1-5
57. **Tedarik Zinciri Yönetimindeki Satın Alma Fonksiyonu Süreçlerinin Diğer İş Süreçleriyle Entegrasyonu ve Bir İşletmeye Uygulanması**  
Şen S., Erdem İ., Önüt S.  
YA/EM 2001, Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXII. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 06 July 2001, pp.1-5
58. **Hizmet Sektöründe Faaliyet Gösteren Bir İşletmenin Yeniden Yapılandırılmasına Yönelik Bir Kurumsal Mühendislik Modelinin Tasarımı**  
Sağlam U., Ölçer C., Önüt S., Erdem İ.  
YA/EM 2001, Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXII. Ulusal Kongresi, Ankara, Ankara, Turkey, 05 July 2001, pp.1-5
59. **Logistics Cost Reduction Using Outsourcing Approach and a Model Design for Forecasting Logistics Activities**  
Erdem İ., Önüt S., Ölçer C.  
International Symposium on Forecasting, ISF 2001, Atlanta, USA, Georgia, United States Of America, 01 July 2001, pp.1-10

60. **Kurumsal Kaynak Planlaması Yazılımlarının Seçiminde Karşılaşılan Problemlerin Çözümüne Yönelik Öneriler**  
Özgen D., Önüt S., Erdem İ.  
YA/EM 2001, Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXII. Ulusal Kongresi, Ankara, Ankara, Turkey, 01 July 2001
61. **İşletmelerdeki Yönetim Sistemlerinin Yeniden Yapılanmasına Yönelik Temel Yaklaşımlar ve Hizmet Sektöründe Bir Uygulama**  
Sağlam U., Önüt S., Erdem İ.  
YA/EM 2000, Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXI. Ulusal Kongresi, Magosa, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 01 September 2000, pp.186-189
62. **Reengineering Approach to Supply Chain Management in Retail Industry and a Model Design**  
Erdem İ., Önüt S.  
Marketing Science Conference 2000, INFORMS, Los Angeles, California, United States Of America, 22 June 2000, pp.250-258
63. **The Artificial Intelligence Approach to the Analysis of Simulation Output: A Design for the Intelligent Output Analysis Module**  
Demirel T., Çetin Demirel N., Önüt S.  
International Conference On Artificial Intelligence, ICAI'99, International Association For the Advancement of Methods For System Analysis And Design, IAAMSAD, Durban, South Africa, 01 December 1999, pp.190-193
64. **A Simulation Based Planning Approach to a Hospital System Design**  
Demirel T., Önüt S., Erdem İ.  
The Society for Computer Simulation International, SCS 1999, Summer Computer Simulation Conference, Chicago, USA, Illinois, United States Of America, 01 July 1999, pp.1-15
65. **Expert System Approach to Selection of a Conveyor System**  
Önüt S., Demirel T., Erdem İ.  
CCM98, International Conference on Contribution of Modeling, Lyon-France, Lyon, France, 01 January 1998, pp.25-28
66. **Bir Bilgisayarla Bütünleşik Lojistik Sisteminde Satış ve dağıtım Fonksiyonunun Rolü ve Karşılaşılan Problemlerin Çözümü**  
Önüt S.  
1. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Macka-Istanbul, İstanbul, Turkey, 01 April 1997, pp.208-211
67. **İnsangücü Planlaması ve Yönetimine Yönelik Bir Modelin Tasarlanması**  
Erdem İ., Önüt S.  
YA/EM 96, Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XVIII. Ulusal Kongresi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 01 January 1996
68. **Bir Hastane Sisteminin Performans Ölçülerinin Ortaya Çıkarılmasında Simülasyon Uygulaması**  
Önüt S., Demirel T., Günay F. G., Erdem İ.  
Uluslararası Bilgisayar Uygulamaları Sempozyumu, Konya, Turkey, Konya, Turkey, 05 July 1993, pp.121-132
69. **Tek Ürünlü Montaj Hattı Simülasyonunda Bilgisayar Destekli Animasyon**  
Erdem İ., Günay F. G., Önüt S., Demirel T.  
Uluslararası Bilgisayar Uygulamaları Sempozyumu, Konya, Turkey, Konya, Turkey, 05 July 1993, pp.1-10
70. **Bilgisayar Destekli Parça Tasarımı ve Programlanması için Bir Sistem Tasarımı**  
Günay F. G., Önüt S., Erdem İ., Demirel T., Gülsün B.  
YA/EM'93, XV.Ulusal Kongresi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 01 July 1993, pp.1-5
71. **Feasibility Study of a Product Design with Finite Element Analysis in Computer Integrated Manufacturing Systems**  
Önüt S., Günay F. G.  
ISCIS VIII, The 8th International Symposium on Computer & Information Sciences, İstanbul, İstanbul, Turkey, 01 July 1993, pp.520-527
72. **Bilgisayarla Bütünleşik Üretim Sisteminde MRP Sisteminin Uygulanması ve Üretim Temin Süresinin Kısaltılması**

Erdem İ., Önüt S., Günay F. G.

YA/EM'93, XV.Ulusal Kongresi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 01 July 1993

73. **A Decision Making System for Facilities Layout**

Erdem İ., Demirel T., Önüt S., Günay F. G.

2nd Balkan Conference On Operational Research, Athens, Greece, 09 May 1993

## Academic and Administrative Experience

2019 - Continues	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Industry Engineering
2017 - 2020	<b>Academic Performance D. Board Member</b>	Yıldız Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Industry Engineering
2011 - 2016	<b>Vice Dean</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering
2010 - 2015	<b>Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Mechanical Engineering
1997 - 2007	<b>Deputy Head of Department</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Department of Industry Engineering, Industry Engineering

## Advising Theses

Önüt S., Gıda sektörü için talep tahmin analizi, Postgraduate, G.ÖZDEMİR(Student), 2024

Önüt S., Üretim Sektöründeki bir Firmada Değer Akış Haritalandırma ve Oranlarla İşgücü verimlilik Modeli ile Süreç İyileştirme Uygulaması, Postgraduate, M.AKIN(Student), 2022

Önüt S., Detection and Analysis of Outliers and Extreme Events of Ground Level Particulate Matter Time Series, Doctorate, M.EZGİ(Student), 2022

Önüt S., Proje Hızlandırma için Çok Amaçlı Bir Model Önerisi, Doctorate, M.Mine(Student), 2018

Önüt S., Proje Yönetiminde Tedarikçi Seçimi İçin Bir Model Önerisi, Doctorate, S.TOSUN(Student), 2014

ÖNÜT S., İmalat sektöründe Yapay Sinir Ağları Uygulaması, Postgraduate, E.SEVİNÇTEKİN(Student), 2014

ÖNÜT S., Portföy Yöneticilerinin Performanslarının Değerlendirilmesinde bulanık Çok Ölçütlü Karar Verme Tekniklerinin Kullanılması, Postgraduate, G.ÖZCAN(Student), 2011

ÖNÜT S., Gemi İnşa Sektöründe Faaliyet Gösteren Bir İşletmede PERT ve Bulanık PERT Uygulaması, Postgraduate, E.KOCABIYIK(Student), 2010

ÖNÜT S., Perakende Sektöründe Kategori Bazlı Talep tahmin ve Sipariş Sistemi Uygulaması, Postgraduate, D.GÖKÇEL(Student), 2009

Önüt S., Tesis yeri seçimi probleminde AAS kullanılması ve karar sisteminin AHS ile doğrulanması, Postgraduate, H.GÜLTEN(Student), 2009

Önüt S., Müşteri odaklı sistemler için yapay sinir ağı ve bulanık çıkarım tabanlı bir karar destek sistemi yaklaşımı, Doctorate, T.EFENDİGİL(Student), 2008

Önüt S., Ters Lojistik Sistemlerinin Stokastik Modelleme ile Tasarımı ve Kağıt Sektöründeki uygulaması, Doctorate, S.Soner(Student), 2008

ÖNÜT S., Değer Akışı Haritalandırma ve CONWIP Sistemine Yönelik Bir Tasarım, Postgraduate, Ş.ÖZGÜRLER(Student), 2007

Önüt S., Çok Modlu Taşımacılık Sistemlerinin Stratejik Planlamasında Kritik Faktörlerin Modellenmesine Yönelik Bir Çözüm Yaklaşımı, Doctorate, U.TUZKAYA(Student), 2007

Önüt S., Liman Lojistik Hizmetlerinin Modellenmesi ve Optimizasyonu, Doctorate, C.ÖLÇER(Student), 2007

ÖNÜT S., Uçak Seçim Kriterlerinin Değerlendirilmesinde AHP ve Bulanık AHP Uygulaması, Postgraduate, S.YILMAZ(Student), 2006

ÖNÜT S., Sıralı Akış Tipi Çizelgeleme Problemlerinde Genetik Algoritma Uygulaması, Postgraduate, T.KÖREZ(Student), 2005

ÖNÜT S., Antalya Yöresinde Bulunan Otellerin Etkinliğinin Analitik Hiyerarşi Prosesi ve Veri Zarflama Analizi Teknikleri Kullanılarak Ölçümü, Postgraduate, S.SONER(Student), 2004

ÖNÜT S., Toplu Üretim Planlaması ve Bakım Faaliyet Kararlarının Entegrasyonuna Yönelik Bir Model Tasarımı ve Uygulaması, Postgraduate, S.TAŞKIN(Student), 2003

Önüt S., Kurumsal kaynak planlaması yazılım paketlerini kullanan işletmelerin memnuniyetlerini ölçmeye yönelik bir model tasarımı, Postgraduate, T.FIRDOLAŞ(Student), 2003

Önüt S., Tedarik zincirlerinin yeniden yapılandırılması ve perakende sektöründe uygulama, Postgraduate, A.FATİH(Student), 2002

Önüt S., Süreçlerle yönetimin irdelenmesi ve hizmet sektöründe uygulama, Postgraduate, B.ANIL(Student), 2002

ÖNÜT S., Süreçlerle Yönetimin İrdelenmesi ve Hizmet Sektöründe Bir Uygulama, Postgraduate, B.Anil(Student), 2002

ÖNÜT S., Bütünleşik Üretim Sistemlerinde Bakım Yönetim Sistemlerinin İncelenmesi ve Üretim Sektöründe Bir İşletmeye Uygulanması, Postgraduate, H.ERDOĞAN(Student), 2002

ÖNÜT S., Tedarik Zincirlerinin Yeniden Yapılandırılması ve Perakende Sektöründe Uygulama, Postgraduate, F.BAYRAKTAR(Student), 2002

Önüt S., Endüstriyel işletmelerde işletme kaynakları planlaması (ERP) sisteminin tasarımı, analiz ve uygulanması, Postgraduate, E.KUBAL(Student), 2001

ÖNÜT S., Proje Yönetimi ve Planlaması, Postgraduate, Y.DENİZ(Student), 2000

ÖNÜT S., Lojistik Yönetiminde Finansal Analiz ve Planlama, Postgraduate, E.BOZDEMİR(Student), 2000

Önüt S., Toplam kalite yönetimi ve bankacılık sektöründe uygulaması, Postgraduate, O.OĞUR(Student), 2000

Önüt S., Lojistik yönetiminde dağıtım kanalları yoluyla sağlanacak müşteri memnuniyetinin, işletmenin pazar payına etkisi ve ısıtma sektöründeki bir uygulaması, Postgraduate, T.MENEMENCİOĞLU(Student), 1999

## Metrics

Publication: 116

Citation (WoS): 2073

Citation (Scopus): 2662

H-Index (WoS): 19

H-Index (Scopus): 20

## Research Areas

Modelling and Analysis of Production Systems, Decision Support Systems, Supply Chain and Logistics Management