

## Prof.Dr. Selin SONER KARA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2902](tel:+902123832902)

E-posta: [ssoner@yildiz.edu.tr](mailto:ssoner@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ssoner>

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL (The Federal Institute of Technology, Lausanne), Makina Fakültesi, Laboratory for Production Management and Processes, İsviçre 2010 - 2010

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Ağ Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, 2014 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, 2011 - 2014

Uzman, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL (The Federal Institute of Technology, Lausanne), 2010 - 2010

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, 2003 - 2010

### Verdiği Dersler

İstatistiksel Karar Verme, Lisans, 2018 - 2019

Tedarik Zinciri Ağ Tasarımı, Doktora, 2015 - 2016

Statistical Quality Control, Lisans, 2016 - 2017

Bulanık Kümeler ve Karar Verme, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

### Yönetilen Tezler

Soner Kara S., Stokastik ve Gürbüz model önerileri ile belirsizlik altında tam zamanında tedarik zinciri tasarımı, Yüksek Lisans, B.GÜRSOY(Öğrenci), 2021

Soner Kara S., Belirsizlik altında bir üçüncü parti lojistik şirketinin ağ tasarımının modellenmesi: Stokastik modelleme ve genetik algoritma uygulaması, Yüksek Lisans, S.ÖZGE(Öğrenci), 2018

Soner Kara S., Talep belirsizliği altında kapasite kısıtlı yer seçimi ve araç rotalama problemi için hibrit sezgisel bir çözüm önerisi, Doktora, E.PEKEL(Öğrenci), 2018

SONER KARA S., Reverse Logistic Network Design With Uncertainty, Yüksek Lisans, M.F.(Öğrenci), 2016

SONER KARA S., Yapay sinir ağları ile talep tahmini ve gıda sektöründe uygulanması, Yüksek Lisans, M.Tuğba(Öğrenci),

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

- I. **MODELLING SHIPS MAIN AND AUXILIARY ENGINE POWERS WITH REGRESSION-BASED MACHINE LEARNING ALGORITHMS**  
OKUMUŞ F., EKMEKÇİOĞLU A., Kara S.  
POLISH MARITIME RESEARCH, cilt.28, sa.1, ss.83-96, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Solving fuzzy capacitated location routing problem using hybrid variable neighborhood search and evolutionary local search**  
Pekel E., Kara S.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.83, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Determination of Effective Parameters for Coal Moisture Content Determination Using a 'Design of Experiment' Method**  
Akkoyunlu M. T. , Pekel E., Akkoyunlu M. C. , Pusat Ş., Özkan C., Kara S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL PREPARATION AND UTILIZATION, cilt.38, ss.443-450, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Solving Capacitated Location Routing Problem by Variable Neighborhood Descent and GA – Artificial Neural Network Hybrid Method**  
PEKEL E., SONER KARA S.  
PROMET-TRAFFIC & TRANSPORTATION, cilt.5, ss.1-10, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Passenger Flow Prediction Based on Newly Adopted Algorithms**  
Pekel E., Kara S.  
APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.31, sa.1, ss.64-79, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Estimation of coal moisture content in convective drying process using ANFIS**  
Pusat Ş., Akkoyunlu M. T. , Pekel E., Akkoyunlu M. C. , Özkan C., Kara S.  
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.147, ss.12-17, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A multi criteria group decision making approach for collaborative software selection problem**  
Kara S., Cheikhrouhou N.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.26, sa.1, ss.37-47, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A distribution network optimization problem for third party logistics service providers**  
Hüseyin B., SONER KARA S., ALCAN P., ÖZKAN B., Çağlar E. G.  
Expert Systems With Applications, cilt.38, ss.12730-12738, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Evaluation of Outsourcing Companies of Waste Electrical and Electronic Equipment (Weee) Recycling**  
SONER KARA S.  
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.8, sa.2, ss.291-304, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Evaluation of outsourcing companies of waste electrical and electronic equipment recycling**  
SONER KARA S.  
International Journal of Environmental Science Technology, cilt.8, ss.291-304, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Supplier selection with an integrated methodology in unknown environment**  
SONER KARA S.  
Expert Systems with Applications, cilt.38, sa.3, ss.2133-2139, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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, cilt.37, sa.9, ss.6129-6137, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **A stochastic optimization approach for paper recycling reverse logistics network design under uncertainty**  
Kara S., ÖNÜT S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.7, sa.4, ss.717-730, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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, cilt.37, ss.1973-1980, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Selecting the suitable material handling equipment in the presence of vagueness**  
Önüt S., Kara S., Mert S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.44, ss.818-828, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **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, cilt.36, ss.3887-3895, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **A hybrid fuzzy MCDM approach to machine tool selection**  
Önüt S., Kara S., Efendigil T.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.19, ss.443-453, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Transshipment site selection using the AHP and TOPSIS approaches under fuzzy environment**  
Önüt S., Soner S.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.28, ss.1552-1559, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Analysis of energy use and efficiency in Turkish manufacturing sector SMEs**  
Önüt S., Soner S.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.48, ss.384-394, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Energy efficiency assessment for the Antalya Region hotels in Turkey**  
Önüt S., Soner S.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.38, ss.964-971, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Raylı Sistem İstasyon Yeri Belirleme Problemi İçin Küme Kapsama ve Alternatif Servis Seviyeli P-Medyan Modelleriyle Çözüm Arayışı: Gebze-Darıca Metro Hattı Uygulaması**  
Soner Kara S., Yurdakul G.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.23, sa.69, ss.845-856, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Modelling of just-in-time distribution network under raw material quality and time constraints**  
Gursoy B., SONER KARA S.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.39, sa.3, ss.313-321, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **TESİS YERİ SEÇİMİ PROBLEMİNDE MİNİMUM KARBON EMİSYONU YAKLAŞIMI: BİR ÜNİVERSİTENİN GERİ DÖNÜŞÜM YÖNETİMİ İÇİN UYGULAMA**  
Sudabaş F. T. , Soner Kara S.  
Mühendislik ve Tasarım Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.544-553, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Veri Analizi ve Optimizasyon Yöntemleri Kullanılarak Tam Zamanında Yaklaşımının Ağ Tasarım Modeline Uygulanması**  
Gürsoy B., Soner Kara S.  
Veri Bilimi, cilt.4, sa.2, ss.40-48, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Sağlık kurumlarının ve eczanelerin taleplerine yönelik ecza deposu yer seçimi problemi**

Yıldız A., Soner Kara S., Özkan C.

Gümüşhane Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Elektronik Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.452-465, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- VI. **A COMPREHENSIVE REVIEW FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORK APPLICATION TO PUBLIC TRANSPORTATION**  
Pekel E., SONER KARA S.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.35, sa.1, ss.157-179, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Simulation-based fleet scheduling in the Metrobus**  
Pekel E., Kara S.  
International Journal of Simulation and Process Modelling, cilt.11, ss.326-333, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **A SIMULATION BASED SCHEDULING IN BUS RAPID TRANSIT SYSTEM**  
Pekel E., Kara S.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.33, sa.1, ss.66-76, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **An Extensive Group Decision Methodology for Alliance Partner Selection Problem in Collaborative Networked Organisations**  
SONER KARA S.  
International Journal of Applied Logistics (IJAL), cilt.3, sa.1, ss.1-19, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Çok Kriterli Tedarikçi Seçimi: Bir ELECTRE-AHP Uygulaması**  
Soner Kara S., Önüt S.  
Sigma-Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.4, ss.110-120, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **A REVIEW OF CHAOS THEORY PRACTICED IN NEURAL NETWORK**  
PEKEL E., SONER KARA S.  
Uncertainty Modelling in Knowledge Engineering and Decision Making, -, Editör, World Scientific Publishers, Inc., -, ss.1105-1110, 2016
- II. **Application of Fuzzy Analitic Network Process and Fuzzy TOPSIS to the Undesirable Location Selection Problem**  
ÖNÜT S., SONER KARA S., TEKİN D.  
Web-based Green Products Life Cycle Management Systems: Reverse Supply Chain Utilization, H.-F. Wang, Editör, Igi Global, New York, ss.208-231, 2009

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Variable Neighborhood Search and Evolutionary Local Search forCapacitated Location Routing Problem**  
PEKEL E., SONER KARA S.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.65-69
- II. **LOGISTIC NETWORK DESIGN AND IMPLEMENTATION IN A 3PL**  
SONER KARA S., ÖNDİN S. Ö.  
9th International Symposium on Image Processing,Wavelet and Applications, Kars, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2017
- III. **THE FUTURE CUSTOMER DEMAND IN LOCATION-ROUTINGPROBLEM**  
PEKEL E., SONER KARA S.  
14th International Symposium on Operational Research, Bled, Slovenya, 27 - 29 Eylül 2017, ss.147-151

- IV. **THE PREDICTION OF PASSENGER AT CARSAMBA AIRPORT**  
PEKEL E., SONER KARA S.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE ICAS 2016, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos 2016, ss.6-9
- V. **A REVIEW OF CHAOS THEORY PRACTICED IN NEURAL NETWORK**  
PEKEL E., SONER KARA S.  
Uncertainty Modelling in Knowledge Engineering and Decision Making, İstanbul, Türkiye, 23 Ağustos 2016, ss.1105-1110
- VI. **TOPSIS ve AHP yardımıyla Tedarikçi Seçimi Tekstil Sektöründe Bir Uygulama**  
Soner S., Önüt S.  
26. YA/EM Ulusal kongresi,2006, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Şubat 2006, ss.1-10
- VII. **Prediction of short term passenger in bus rapid transit**  
PEKEL E., SONER KARA S.  
4th International fuzzy systems symposium, 5 - 06 Kasım 2015
- VIII. **Prediction of Short-Term Passenger Flow in Bus Rapid Transit**  
PEKEL E., SONER KARA S.  
01 Kasım 2015
- IX. **A GROUP EVALUATION METHODOLOGY FOR PARTNER TRUST ASSESSMENT WITHIN COLLABORATIVE NETWORKS**  
HALOUANI N., SONER KARA S., MASMOUDI F.  
CIE44 & IMSS'14 Proceedings, 14-16 October 2014, Istanbul / Turkey, 01 Kasım 2014
- X. **Warehouse Management with A Simulation Programme**  
PEKEL E., SONER KARA S.  
International Logistics and Supply Chain Congress 2013, Nevşehir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013
- XI. **A Comparison of Tabu Search Algorithm and Mathematical Model in a Pipeline Network**  
PEKEL E., SONER KARA S.  
01 Eylül 2014
- XII. **Warehouse Management With A Simulation Programme**  
SONER KARA S., Pekel E.  
, International Logistics and Supply Chain Congress 2013, 01 Kasım 2013
- XIII. **Assignment Problem of Injection Machines in an Electronic Equipment Manufacturer**  
SONER KARA S., Pekel E., Ercins Y., Çelik M. K.  
26th European Conference on Operational Research, EURO 2013, Roma,İtalya, 01 Temmuz 2013
- XIV. **Bulanık Mantık Ve Veri Zarflama Analizi Yardımıyla GSM Operatörleri Etkinlik Ölçümü**  
SONER KARA S.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Kongresi, 01 Temmuz 2012, cilt.1, ss.10
- XV. **A stochastic programming approach for stochastic line balancing with line stoppages**  
ALTEKİN F. T. , NOYAN BÜLBÜL N., SONER KARA S.  
24th European Conference on Operational Research 2010, Lizbon, Portekiz, 11 - 14 Temmuz 2010
- XVI. **Reverse logistics network design with unknown parameters**  
Soner Kara S., Önüt S.  
23rd European Conference on Operational Research, Bonn, Almanya, 5 - 08 Temmuz 2009, ss.1-5
- XVII. **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, İspanya, 1 - 04 Eylül 2008
- XVIII. **Eczacılık sektöründe iade ürünlerin toplanmasına yönelik depo yeri seçimi Bir AHP ELECTRE uygulaması**  
Soner S., Önüt S.  
2.Sistem Mühendisliği Kongresi, 2008, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Şubat 2008
- XIX. **Bulanık ortamda çok kriterli depo yeri seçimi Bir AHP Bulanık TOPSIS uygulaması**  
Soner S., Önüt S.

- 2.Sistem Mühendisliği Kongresi, 2008, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2008
- XX. **Reverse Supply Chain Network Design Problem under Uncertainty**  
Soner S., Önüt S.  
11th Int.Conf. on Stochastic Programming (SPXI), Vienna, Avusturya, 27 - 31 Ağustos 2007
- XXI. **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, Türkiye, 4 - 08 Kasım 2007
- XXII. **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, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2006
- XXIII. **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 development of Machinery and associated Technology, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Eylül 2005
- XXIV. **An integrated framework for transportation and warehousing functions of the supply chain using holonistic approach**  
Tuzkaya U. R. , Önüt S., Soner S.  
35th International Conference on Computers and Industrial Engineering 2005, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Şubat 2005
- XXV. **A Literature Review of Forward And Reverse Supply Chain Network Design Problems Under Uncertainty**  
Soner S., Önüt S.  
Stochastic Programming Spring School- 2007, Bergamo, İtalya, 6 - 08 Şubat 2007
- XXVI. **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, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2005
- XXVII. **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, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2004
- XXVIII. **Supplier selection and evaluation using Data Envelopment Analysis**  
Soner S., Önüt S.  
InternationalLogistics And Supply Chain Congress 2004, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Kasım 2004

## **Bilimsel Hakemlikler**

TUBİTAK 2013 2. dönem proje başvurularını değerlendirme, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2013

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1145

h-indeksi (WOS):12