

Prof.Dr. Selin SONER KARA

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: ssoner@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: tvAFRvkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0894-0772

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5646-2019

ScopusID: 34769098900

Yoksis Araştırmacı ID: 174984

Eğitim Bilgileri

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

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, 2022 - 2024

Verdiği Dersler

Tedarik Zinciri Ağ Tasarımı, Doktora, 2022 - 2023

İstatistiksel Karar Verme, Lisans, 2022 - 2023

Veri Analitiği ve Makine Öğrenmesi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

İstatistik, Lisans, 2021 - 2022

Olasılık, Lisans, 2022 - 2023

Statistical Quality Control, Lisans, 2016 - 2017

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

Yönetilen Tezler

Soner Kara S., Topluluk öğrenimi ile kredi kartı dolandırıcılık tespiti: karşılaştırmalı bir analiz, Yüksek Lisans, B.AKYÜZ(Öğrenci), 2022

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

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., 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., Yapay sinir ağları ile talep tahmini ve gıda sektöründe uygulanması, Yüksek Lisans, M.Tuğba(Öğrenci), 2016

Soner Kara S., İstanbul Hızlı Ulaşım Sisteminde Simülasyon bazlı Çizelgeleme, Yüksek Lisans, E.Pekel(Öğrenci), 2016

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Identification of Perceived Challenges in the Green Energy Transition by Turkish Society through Sentiment Analysis

Soner Kara S., Bilgin U.

SUSTAINABILITY, cilt.16, sa.8, ss.3367-3377, 2024 (SCI-Expanded)

II. 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-Expanded)

III. 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-Expanded)

IV. Moisture content estimation during fixed bed drying process with design of experiment and ANFIS methods

Akkoyunlu M. T., PEKEL E., AKKOYUNLU M. C., PUSAT Ş., ÖZKAN C., Kara S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL GAS AND COAL TECHNOLOGY, cilt.22, sa.3, ss.332-345, 2019 (SCI-Expanded)

V. 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-Expanded)

VI. 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)

VII. Passenger Flow Prediction Based on Newly Adopted Algorithms

Pekel E., Kara S.

APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.31, sa.1, ss.64-79, 2017 (SCI-Expanded)

- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **Long term supplier selection using a combined fuzzy MCDM approach: A case study for a telecommunication company**
Önüt S., Kara S., Isik E.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, ss.3887-3895, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **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-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **Energy efficiency assessment for the Antalya Region hotels in Turkey**
Önüt S., Soner S.

Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. LAST DECADE OF GREEN LOGISTICS WITH MULTIPLE MODES OF TRANSPORTATION: A LITERATURE REVIEW
Temizceri T., Kara S.
Logforum, cilt.19, sa.4, ss.703-721, 2023 (ESCI)
- II. Determining the Happiness Class of Countries with Tree-Based Algorithms in Machine Learning
Doğruel M., Soner Kara S.
Acta Infologica, ss.1-10, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. 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 Dergi)
- IV. 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 BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.39, sa.3, ss.313-321, 2021 (ESCI)
- V. TESİS YERİ SEÇİMİ PROBLEMİNDE MİNİMUM KARBON EMİSYONU YAKLAŞIMI: BİR ÜNİVERSİTENİN GERİ DÖNUŞÜM YÖNETİMİ İÇİN UYGULAMA
Sudabaş F. T., Soner Kara S.
Mühendislik ve Tasarım Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.544-553, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. 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 Dergi)
- VII. 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 Dergi)
- VIII. 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 BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.35, sa.1, ss.157-179, 2017 (ESCI)
- IX. Simulation-based fleet scheduling in the Metrobus
Pekel E., Kara S.
International Journal of Simulation and Process Modelling, cilt.11, ss.326-333, 2016 (Scopus)
- X. A SIMULATION BASED SCHEDULING IN BUS RAPID TRANSIT SYSTEM
Pekel E., Kara S.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.33, sa.1, ss.66-76, 2015 (ESCI)
- XI. 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 (Hakemli Dergi)
- XII. 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 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. The Personified Model for Supply Chain Management

Arslan E., Soner Kara S., Aydin N. S., Yıldırım O.

Multidimensional and Strategic Outlook in Digital Business Transformation, Pelin Vardarlier, Editör, Springer, London/Berlin , London, ss.191-204, 2023

II. 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

III. 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. Bireylerin Ödeyeceği Sağlık Sigortası Prim Ücretlerinin Tahmin Edilmesi: Amerika Birleşik Devletleri Uygulaması

Geçici E., Soner Kara S.

41. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Kongresi, Denizli, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2022, ss.56

II. Topluluk Öğrenimi ile Kredi Kartı Dolandırıcılık Tespiti: Karşılaştırmalı Bir Analiz

Soner Kara S., Akyüz B.

II.International Multidisciplinary Digital Life Congress, Ankara, Türkiye, 20 Mayıs - 22 Temmuz 2022, ss.10-11

III. Variable Neighborhood Search and Evolutionary Local Search for Capacitated 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

IV. LOGISTIC NETWORK DESIGN AND IMPLEMENTATION IN A 3PL

SONER KARA S., ÖNDİN S. Ö.

9th International Symposiumon Image Processing,Wavelet and Applications, Kars, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2017

V. 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

VI. 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

VII. 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

VIII. 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

IX. Prediction of short term passenger in bus rapid transit

PEKEL E., SONER KARA S.

4th International fuzzy systems symposium, 5 - 06 Kasım 2015

X. Prediction of Short-Term Passenger Flow in Bus Rapid Transit

- PEKEL E., SONER KARA S.
01 Kasım 2015
- XI. **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, İstanbul / Turkey, 01 Kasım 2014
- XII. **Warehouse Management with A Simulation Programme**
PEKEL E., SONER KARA S.
International Logistics and Supply Chain Congress 2013, Nevşehir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013
- XIII. **A Comparison of Tabu Search Algorithm and Mathematical Model in a Pipeline Network**
PEKEL E., SONER KARA S.
01 Eylül 2014
- XIV. **Warehouse Management With A Simulation Programme**
SONER KARA S., Pekel E.
, International Logistics and Supply Chain Congress 2013, 01 Kasım 2013
- XV. **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, Italya, 01 Temmuz 2013
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **An integrated framework for transportation and warehousing functions of the supply chain using holonic approach**
Tuzkaya U. R., Önüt S., Soner S.
35th International Conference on Computers and Industrial Engineering 2005, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Şubat 2005
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **Supplier selection and evaluation using Data Envelopment Analysis**
Soner S., Önüt S.
InternationalLogistics And Supply Chain Congress 2004, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Kasım 2004

Desteklenen Projeler

Soner Kara S., TÜBİTAK Projesi, Otomotiv Sektöründe Veri Analizi Ve Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Fiyat Tahmini, 2023 - 2023

Soner Kara S., TÜBİTAK Projesi, Türkiye'deki Elektrik, Su Ve Doğalgaz Tüketiminin Veri Analizi Ve Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Tahmini Ve Kümelemesi, 2023 - 2023

SONER KARA S., ŞEN C., Turkcell Global Bilgi Performans Yönetim Sistemi Analizi, 2012 - 2013

Metrikler

Yayın: 75
Atıf (WoS): 1195
Atıf (Scopus): 1501
H-İndeks (WoS): 12
H-İndeks (Scopus): 13

Akademi Dışı Deneyim

EPFL | École Polytechnique Fédérale de Lausanne