



Veri Analitiği ve Makine Öğrenmesi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Kalite Yönetimi, Lisans, 2023 - 2024  
Olasılık, Lisans, 2023 - 2024  
Statistical Quality Control, Lisans, 2016 - 2017  
Bulanık Kümeler ve Karar Verme, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

Soner Kara S., Makine öğrenmesi yöntemleriyle demografik veriler üzerinden yabancı dil seviyesi tahmini, Yüksek Lisans, G.GÜL(Öğrenci), 2024  
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 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., İstanbul Hızlı Ulaşım Sisteminde Simülasyon bazlı Çizelgeleme, Yüksek Lisans, E.Pekel(Öğrenci), 2016  
Soner Kara S., Yapay sinir ağları ile talep tahmini ve gıda sektöründe uygulanması, Yüksek Lisans, M.Tuğba(Öğrenci), 2016  
SONER KARA S., Reverse Logistic Network Design With Uncertainty, Yüksek Lisans, M.F.(Öğrenci), 2016

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

- I. **Towards sustainable logistics in Turkey: A bi-objective approach to green intermodal freight transportation enhanced by machine learning**  
Temizceri F. T., Soner Kara S.  
RESEARCH IN TRANSPORTATION BUSINESS AND MANAGEMENT, cilt.55, ss.101-115, 2024 (SSCI)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)

- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- 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. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)

XXII. **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)

XXIII. **Energy efficiency assessment for the Antalya Region hotels in Turkey**

Önüt S., Soner S.

ENERGY AND BUILDINGS, cilt.38, ss.964-971, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer 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 BILIMLERI DERGISI, cilt.39, sa.3, ss.313-321, 2021 (ESCI)
- V. **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 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 BILIMLERI DERGISI, 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 BILIMLERI DERGISI, 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., Aydın 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 İle 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 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
- IV. **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
- 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, Istanbul / 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,İtalya, 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 developmentof Machinery and associated Technology, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Eylül 2005
- XXVI. **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
- 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: 76

Atf (WoS): 1195

Atf (Scopus): 1517

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13

## **Akademi Dışı Deneyim**

