

Prof. Dr. Nezir AYDIN

Kişisel Bilgiler

E-posta: nzraydin@yildiz.edu.tr

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

Posta Adresi: Barbaros Bulvarı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 34349/Beşiktaş/ İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: qw-S528AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3621-0619

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-6069-2013

ScopusID: 56405234700

Yoksis Araştırmacı ID: 185126

Eğitim Bilgileri

Doktora, Wayne State University, Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2012

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, SAMPLING BASED PROGRESSIVE HEDGING ALGORITHMS FOR STOCHASTIC PROGRAMMING PROBLEMS, Wayne State University, Engineering, Industrial Engineering, 2012

Yüksek Lisans, Katı atık yönetiminde optimal planlama için bulanık doğrusal programlama yaklaşımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2007

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Global Eniyileme, Benzetim, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Ağ Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Endüstri Müh.Bölümü, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Endüstri Müh.Bölümü, Endüstri Mühendisliği, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Endüstri Müh.Bölümü, Endüstri Mühendisliği, 2012 - 2014

Araştırma Görevlisi, Wayne State University, Faculty of Engineering, Industrial and Systems Engineering, 2007 - 2012

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Endüstri Müh.Bölümü, Endüstri Mühendisliği, 2005 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, Mesleki Eğitim Ve Uygulama Merkezi, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Modelling, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018
Simulation, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
System Analysis, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Mathematic Programming, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Stochastic Modeling and Optimization, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Special Topics in Industrial Engineering, Lisans, 2017 - 2018
Mathematical Modeling and Analysis, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Sistem Analizi, Lisans, 2016 - 2017
Simülasyon, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Modelleme, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015
Yöneylem Araştırması, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Mathematical Modelling and Analysis, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Sistem Analizi, Lisans, 2016 - 2017
Sistem Analizi, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Simülasyon, Lisans, 2016 - 2017
Sistem Analizi, Lisans, 2015 - 2016
Modelleme, Lisans, 2015 - 2016
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2014 - 2015
Stokastik Süreçler, Lisans, 2013 - 2014
İş Etüdü, Lisans, 2014 - 2015
Fabrika Organizasyonu ve İşletme, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Aydın N., Sevkiyat Takiplerinin Minimum Operatör Kullanılarak Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, O.Emre(Öğrenci), Devam Ediyor
Aydın N., Stokastik Optimizasyon, Yüksek Lisans, G.Baydar(Öğrenci), Devam Ediyor
Aydın N., Olası İstanbul depremi etkili müdahale için optimizasyon modeli, Doktora, Ö.Kanga(Öğrenci), Devam Ediyor
Aydın N., Optimizasyon, Yüksek Lisans, T.Çelik(Öğrenci), Devam Ediyor
Aydın N., Makine Öğrenmesi ve Havacılık Gelir Yönetimi Sistemi üzerine Bir Uygulama, Doktora, B.Yakar(Öğrenci), Devam Ediyor
Aydın N., AKILLI SAĞLIK, AKILLI YÖNETİŞİM UYGULAMALARI VE AKILLI ULAŞIM VERİMLİLİĞİ İÇİN KENTSEL STATİK MOBİLİTE AĞLARININ ŞEKİLLENDİRİLMESİ, Doktora, K.Menküç(Öğrenci), 2023
Aydın N., Araç Rotalama, Yüksek Lisans, A.Mert(Öğrenci), 2023
Aydın N., DRON KULLANARAK DEPREM SONRASI HASAR TESPİTİ AMACIYLA YERLEŞTİRME VE ROTALAMA PROBLEMİ VE KARINCA KOLONİSİ OPTİMİZASYONU İLE ÇÖZÜMÜ: İSTANBUL İLÇELERİ ÖRNEĞİ, Yüksek Lisans, O.YILMAZ(Öğrenci), 2021
Aydın N., Kripto Paralarda Risk Ölçümü ve Portföy Optimizasyonu, Doktora, B.SİLAHLI(Öğrenci), 2020
Aydın N., Türkiye'nin aylık elektrik tüketiminin yapay sinir ağlarıyla tahmini, Yüksek Lisans, E.POLAT(Öğrenci), 2019
Aydın N., Yapay sinir ağları ve karar ağaçları modelleri ile işletmelerin finansal başarısızlıklarının tahminlenmesi, Yüksek Lisans, N.ŞAHİN(Öğrenci), 2019
Aydın N., Kapasiteli kırsal çimli postacı problemi ve bir uygulama, Yüksek Lisans, E.ALİOĞULLARI(Öğrenci), 2019
Aydın N., Gözetmen atama problemine yönelik karşılaştırmalı bir matematiksel optimizasyon ve genetik algoritma yaklaşımı: Bir üniversite uygulaması, Yüksek Lisans, O.RIDVAN(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimal location selection for electric vehicle car-sharing stations using Fermatean fuzzy decision-making methodology**
Yildirim B., AYYILDIZ E., AYDIN N.
Journal of Cleaner Production, cilt.485, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Post-earthquake debris waste management with interpretive-structural-modeling and decision-making-trial, and evaluation-laboratory under neutrosophic fuzzy sets**
AYDIN N., ŞEKER Ş., Deveci M., Zaidan B. B.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.138, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Sustainable and smart electric bus charging station deployment via hybrid spherical fuzzy BWM and MULTIMOORA framework**
Deniz R., AYDIN N.
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.25, ss.15685-15703, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **What is Needed to design sustainable and resilient cities: Neutrosophic fuzzy based DEMATEL for designing cities**
ŞEKER Ş., AYDIN N., TUZKAYA U. R.
International Journal of Disaster Risk Reduction, cilt.108, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Sample intelligence-based progressive hedging algorithms for the stochastic capacitated reliable facility location problem**
AYDIN N., Murat A., Mordukhovich B. S.
Artificial Intelligence Review, cilt.57, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Multi-Objective Optimization of Car Sharing Points Under Uncertainty for Sustainable Transportation**
AYDIN N., ŞEKER Ş., Deveci M.
IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, cilt.71, ss.1959-1968, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Bloodmobile location selection for resilient blood supply chain: a novel spherical fuzzy AHP-integrated spherical fuzzy COPRAS methodology**
İMAMOĞLU G., AYYILDIZ E., AYDIN N., Topcu Y. İ.
Journal of Enterprise Information Management, 2024 (SSCI)
- VIII. **Analyzing barriers and strategies in digital transformation for resilient SC in healthcare using AHP and MABAC under uncertain environment**
ŞEKER Ş., AYDIN N.
Journal of Enterprise Information Management, 2024 (SSCI)
- IX. **Heuristics Based Optimization for Multidepot Drone Location and Routing Problem to Detect Post-Earthquake Damages**
AYDIN N., Yılmaz O., Deveci M., Lv Z.
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, cilt.25, sa.1, ss.850-858, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **A Data Driven Approach to Forecasting Traffic Speed Classes Using Extreme Gradient Boosting Algorithm and Graph Theory**
Mengüç K., AYDIN N., Yılmaz A.
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, cilt.620, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Health Care Logistics Network Design and Analysis on Pandemic Outbreaks: Insights From COVID-19**
Cetinkale Z., Aydın N.
TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, cilt.2677, sa.4, ss.674-703, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **A Systematic Literature Review of the Blood Supply Chain through Bibliometric Analysis and Taxonomy**
İmamoğlu G., Topcu Y. İ., Aydın N.
Systems, cilt.11, sa.3, 2023 (SSCI)
- XIII. **Simultaneous response to multiple disasters: Integrated planning for pandemics and large-scale earthquakes**

AYDIN N., Cetinkale Z.

International Journal of Disaster Risk Reduction, cilt.86, 2023 (SCI-Expanded)

- XIV. **A linear programming-based QFD methodology under fuzzy environment to develop sustainable policies in apparel retailing industry**
AYDIN N., ŞEKER Ş., Deveci M., Ding W., Delen D.
Journal of Cleaner Production, cilt.387, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Fermatean fuzzy based Quality Function Deployment methodology for designing sustainable mobility hub center**
Şeker Ş., Aydın N.
APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, cilt.134, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **A stochastic Fermatean fuzzy-based multi-choice conic goal programming approach for sustainable supply chain management in end-of-life buildings**
Deliktaş D., Karagoz S., Simić V., AYDIN N.
Journal of Cleaner Production, cilt.382, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Optimisation of COVID-19 vaccination process using GIS, machine learning, and the multi-layered transportation model**
Mengüç K., AYDIN N., Ulu M.
International Journal of Production Research, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Risk assessment approach for analyzing risk factors to overcome pandemic using interval-valued q-rung orthopair fuzzy decision making method**
ŞEKER Ş., Bağlan F. B., AYDIN N., Deveci M., Ding W.
Applied Soft Computing, cilt.132, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **A new risk assessment framework for safety in oil and gas industry: Application of FMEA and BWM based picture fuzzy MABAC**
AYDIN N., ŞEKER Ş., ŞEN C.
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.219, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **A Novel Stochastic Optimization Model for Reverse Logistics Network Design of End-of-Life Vehicles: A Case Study of Istanbul**
Karagoz S., AYDIN N., Simic V.
ENVIRONMENTAL MODELING & ASSESSMENT, cilt.27, ss.599-619, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Analyses on ICU and non-ICU capacity of government hospitals during the COVID-19 outbreak via multi-objective linear programming: An evidence from Istanbul**
Aydın N., Cetinkale Z.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.146, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Planning Location of Mobility Hub for Sustainable Urban Mobility**
AYDIN N., ŞEKER Ş., ÖZKAN B.
Sustainable Cities and Society, cilt.81, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A two-stage stochastic model for workforce capacity requirement in shipbuilding**
Kafalı M., AYDIN N., Genç Y., ÇELEBİ U. B.
JOURNAL OF MARINE ENGINEERING AND TECHNOLOGY, cilt.21, sa.3, ss.146-158, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Decision-Dependent Multiobjective Multiperiod Stochastic Model for Parking Location Analysis in Sustainable Cities: Evidence from a Real Case**
AYDIN N.
JOURNAL OF URBAN PLANNING AND DEVELOPMENT, cilt.148, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **Feature selection by machine learning models to identify the public's changing priorities during the COVID-19 pandemic**
Menguc K., Aydın N.
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND SMART ENVIRONMENTS, cilt.14, sa.5, ss.385-403, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Assessment of hydrogen production methods via integrated MCDM approach under uncertainty**
ŞEKER Ş., AYDIN N.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.5, ss.3171-3184, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Picture fuzzy extension of the CODAS method for multi-criteria vehicle shredding facility location**
Simic V., Karagoz S., Deveci M., AYDIN N.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.175, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Determining the location of isolation hospitals for COVID-19 via Delphi-based MCDM method**
AYDIN N., ŞEKER Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT SYSTEMS, cilt.36, sa.6, ss.3011-3034, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Analyzing the efficiency of bank branches via novel weighted stochastic imprecise data envelopment analysis**
AYDIN N., Yurdakul G.
RAIRO-OPERATIONS RESEARCH, cilt.55, sa.3, ss.1559-1578, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **Interval type-2 Fuzzy ARAS method for recycling facility location problems**
Karagoz S., Deveci M., Simic V., AYDIN N.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.102, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **DESIGNING REVERSE LOGISTICS NETWORK FOR END-OF-LIFE VEHICLES: A SUSTAINABILITY PERSPECTIVE IN A FRAGILE SUPPLY CHAIN**
AYVAZ B., KUŞAKCI A. O., AYDIN N., Ertas E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.28, sa.3, ss.298-328, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Portfolio value-at-risk with two-sided Weibull distribution: Evidence from cryptocurrency markets**
Silahli B., Dingec K. D., Cifter A., AYDIN N.
Finance Research Letters, cilt.38, 2021 (SSCI)
- XXXIII. **Assessing countries' performances against COVID-19 via WSIDEA and machine learning algorithms**
AYDIN N., Yurdakul G.
Applied Soft Computing Journal, cilt.97, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Estimating fuel consumption in maritime transport**
Işıklı E., AYDIN N., BİLGİLİ L., Toprak A.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.275, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXV. **WASPAS based MULTIMOORA method under IVIF environment for the selection of hub location**
Aydın N., Şeker Ş.
Journal of Enterprise Information Management, cilt.33, ss.1233-1256, 2020 (SSCI)
- XXXVI. **A novel intuitionistic fuzzy MCDM-based CODAS approach for locating an authorized dismantling center: a case study of Istanbul**
Karagoz S., Deveci M., Simic V., AYDIN N., BÖLÜKBAŞ U.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.38, sa.6, ss.660-672, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Hydrogen production facility location selection for Black Sea using entropy based TOPSIS under IVPF environment**
Şeker Ş., Aydın N.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.45, ss.15855-15868, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Designing reverse logistics network of end-of-life-buildings as preparedness to disasters under uncertainty**
Aydın N.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.256, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **End-of-life vehicle management: a comprehensive review**
Karagoz S., AYDIN N., Simic V.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, cilt.22, sa.2, ss.416-442, 2020 (SCI-Expanded)
- XL. **Sustainable Public Transportation System Evaluation: A Novel Two-Stage Hybrid Method Based on IVIF-AHP and CODAS**
Şeker Ş., Aydın N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, cilt.22, ss.257-272, 2020 (SCI-Expanded)
- XLI. **Optimization of reverse logistics network of End of Life Vehicles under fuzzy supply: A case study**

for Istanbul Metropolitan Area

Kusakci A. O., Ayvaz B., Cin E., AYDIN N.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.215, ss.1036-1051, 2019 (SCI-Expanded)

- XLII. **Passenger Satisfaction Evaluation of Public Transportation in Istanbul by Using Fuzzy Quality Function Deployment Methodology**
Bilişik Ö. N., Şeker Ş., Aydın N., Güngör N., Baraçlı H.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.44, ss.2811-2824, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIII. **A fuzzy-based multi-dimensional and multi-period service quality evaluation outline for rail transit systems**
AYDIN N.
TRANSPORT POLICY, cilt.55, ss.87-98, 2017 (SSCI)
- XLIV. **Identifying key factors of rail transit service quality: An empirical analysis for Istanbul**
Işıklı E., AYDIN N., Celik E., GUMUS A. T.
Journal of Public Transportation, cilt.20, sa.1, ss.63-90, 2017 (SSCI)
- XLV. **A state of the art literature review of VIKOR and its fuzzy extensions on applications**
Gul M., Celik E., AYDIN N., GUMUS A. T., GÜNERİ A. F.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.46, ss.60-89, 2016 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Stochastic reverse logistics network design for waste of electrical and electronic equipment**
Ayvaz B., Bolat B., AYDIN N.
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, cilt.104, ss.391-404, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVII. **A comprehensive review of multi criteria decision making approaches based on interval type-2 fuzzy sets**
Celik E., Gul M., AYDIN N., GUMUS A. T., GÜNERİ A. F.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.85, ss.329-341, 2015 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **A hierarchical customer satisfaction framework for evaluating rail transit systems of Istanbul**
AYDIN N., Celik E., GUMUS A. T.
TRANSPORTATION RESEARCH PART A-POLICY AND PRACTICE, cilt.77, ss.61-81, 2015 (SCI-Expanded)
- XLIX. **A multiattribute customer satisfaction evaluation approach for rail transit network: A real case study for Istanbul, Turkey**
Celik E., AYDIN N., GUMUS A. T.
TRANSPORT POLICY, cilt.36, ss.283-293, 2014 (SSCI)
- L. **A swarm intelligence based sample average approximation algorithm for the capacitated reliable facility location problem**
Aydin N., Murat A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.145, sa.1, ss.173-183, 2013 (SCI-Expanded)
- LI. **Combining Bayesian Networks and Total Cost of Ownership method for supplier selection analysis**
Dogan I., Aydin N.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.61, sa.4, ss.1072-1085, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characterization of various (b, ℓ) neutrosophic ideals of an ordered Γ -semigroups**
Rajalakshmi A., KAUSAR N., Vrioni B., Kumaran K. L. M., AYDIN N., Palanikumar M.
International Journal of Neutrosophic Science, cilt.25, sa.2, ss.325-337, 2025 (Scopus)
- II. **BİR LOJİSTİK DAĞITIM AĞININ GENETİK ALGORİTMA İLE YENİDEN TASARLANMASI**
CAM A. M., AYDIN N.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.375-392, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Factors affecting travelers satisfaction with rail transit systems**
ERCAN S., AYDIN N., ASLAN T. N.
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları Dergisi (Online), cilt.6, sa.1, ss.51-61, 2023 (Hakemli Dergi)

- IV. **Prediction of financial distress of companies with artificial neural networks and decision trees models**
AYDIN N., Şahin N., DEVECİ M., pamucar d.
Elsevier BV, cilt.10, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **A stochastic model for facility locations using the priority of fuzzy AHP**
Sekerci A. Z., AYDIN N.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.40, sa.3, ss.649-662, 2022 (ESCI)
- VI. **The impacts of COVID-19 on travel behavior and initial perception of public transport measures in Istanbul**
AYDIN N., KUŞAKCI A. O., DEVECİ M.
Elsevier BV, cilt.2, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **MANAGING PUBLIC TRANSPORT DURING COVID-19: AN ANALYSIS OF THE IMPACT AND PREVENTIVE RESPONSE IN ISTANBUL**
DEVECİ M., AYDIN N., KUŞAKCI A.
Journal of Naval Sciences and Engineering, cilt.17, sa.1, ss.77-102, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A stochastic location and allocation model for critical items to response large-scale emergencies: A case of Turkey**
ÇELİK E., AYDIN N., TAŞKIN GÜMÜŞ A.
AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTIMIZATION AND CONTROL: THEORIES & APPLICATIONS (IJOCTA), cilt.7, sa.1, ss.1, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **A stochastic mathematical model to locate field hospitals under disruption uncertainty for large-scale disaster preparedness**
AYDIN N.
AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTIMIZATION AND CONTROL: THEORIES & APPLICATIONS (IJOCTA), cilt.6, sa.2, ss.85-102, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Electricity Demand Prediction: Case of Turkey**
POLAT E., AYDIN N., IŞIKLI E.
Decision Making Using AI in Energy and Sustainability, GÜLGÜN KAYAKUTLU, KAYALICA MEHMET ÖZGÜR, Editör, Springer Cham, ss.121-134, 2023
- II. **A Multi-Objective Multi-Period Mathematical Model for the Location Problem of Temporary Emergency Treatment Facilities: A Case Study from Bakirkoy, Istanbul**
Aydın N., Çetinkale Z.
Current Debates on Natural and Engineering Sciences, Cengiz GÜLER, Zeynel KARACAGİL, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.110-122, 2021
- III. **Assessing Customer Preferences on a New Design of Refrigerator Using Conjoint Analysis**
Aydın N., Şeker Ş.
Customer Oriented Product Design. Studies in Systems, Decision and Control, Kahraman C., Cebi S, Editör, Springer, London/Berlin , Aarau, ss.417-428, 2020
- IV. **Decision Making in Solid Waste Management Under Fuzzy Environment**
KARAGÖZ S., AYDIN N., IŞIKLI E.
Intelligence Systems in Environmental Management: Theory and Applications, Cengiz Kahraman İrem Uçal Sarı, Editör, Springer International Publishing, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **LOJİSTİK SEKTÖRÜNDE DEPARTMAN BAZLI DİJİTAL OLGUNLUK SKORUNUN ÖLÇÜLMESİ: VAKA ÇALIŞMASI**
Kalaycı S., AYDIN N.
11. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Türkiye, 10 Haziran 2023
- II. **A STOCHASTIC MODEL FOR THE ENERGY-EFICIENT SERVER CONSOLIDATION**
AYDIN N., Erden Ö.
9th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, Türkiye, 14 Mayıs 2022, ss.1144-1153
- III. **RE-DESIGN OF A SUPPLY CHAIN NETWORK UNDER UNCERTAINTY**
Cam A. M., AYDIN N.
EUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends-IX, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Şubat 2022, ss.240-248
- IV. **OPTIMUM DESIGN OF A LOGISTICS DISTRIBUTION NETWORK**
Cam A. M., AYDIN N.
EUROASIA International Congress on Scientific Researches and Recent Trends-9, Antalya, Türkiye, 18 - 20 Şubat 2022, ss.249-259
- V. **BOLU İLİ KAMU ALANLARININ SU TÜKETİMLERİNDE GERİ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİNE GEÇİŞ SÜRECİ İÇİN BİR MODEL ÖNERİSİ**
BAĞLAN F. B., ŞEKER Ş., AYDIN N.
8th International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 06 Aralık 2021
- VI. **HAVA ARAÇLARI İLE İLAÇ DAĞITIMI: BİR UYGULAMA**
Sadıç B., Aydın N., Şeker Ş.
8th International Congress on Engineering, Architecture and Design, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2021, ss.415-424
- VII. **DEPREM SONRASI HASAR TESPİTİNİN DRONLARLA YAPILMASI İÇİN KARINCA KOLONİSİ OPTİMİZASYONU ÇÖZÜM YÖNTEMLERİ**
Aydın N., Yılmaz O.
7th INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING, ARCHITECTURE AND DESIGN, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, ss.895-906
- VIII. **A Multi-Objective Multi-Period Mathematical Model for the Location Problem of Temporary Emergency Treatment Facilities: A Case Study from Bakirkoy, Istanbul**
Aydın N., Çetinkale Z.
International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2021, ss.62
- IX. **BANKACILIK SEKTÖRÜNDE TÜZEL MÜŞTERİLER İÇİN MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİ İLE MÜŞTERİ KAYIP ANALİZİ**
AYDIN S., AYDIN N.
5. Uluslararası Mühendislik ve Teknoloji Yönetimi Kongresi, Türkiye, 24 Nisan 2021
- X. **DRONLAR YARDIMI İLE DEPREM SONRASI HASAR TESPİTİ İÇİN BİR KARINCA KOLONİSİ OPTİMİZASYONU**
Yılmaz O., Aydın N.
6th international congress on engineering, architecture and design. 17-18 December 2020, 17 - 18 Aralık 2020, 17 - 18 Aralık 2020, ss.1075
- XI. **Deprem Sonrası Hasar Tespitinin Dronlar ile Yapılması**
Yılmaz O., Aydın N.
6th international congress on engineering, architecture and design. 17-18 December 2020, 17 - 18 Aralık 2020, ss.501-509
- XII. **Deprem Durumu Acil Sağlık Yönetimi İçin Optimizasyon Ve Simülasyon Tabanlı Bir Model Önerisi**
KANGA Ö., AYDIN N., GÜL M., ÇELİK E., GÜNAL M. M., TAŞKIN GÜMÜŞ A., GÜNERİ A. F.
39. Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019, ss.77
- XIII. **Kurumsal Firmaların Finansal Oranlar Kullanılarak Başarısızlıklarının Yapay Sinir Ağları Modeli ile Tahminlenmesi**

ŞAHİN N., AYDIN N.

5. Uluslararası Muhasebe ve Finans Araştırmaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2018

XIV. **Forecasting Monthly Electricity Demand in Turkey Using Artificial Neural Networks**

Aydın N., Polat E.

12th International NCMConferences New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Eylül 2018, ss.1

XV. **MATHEMATICAL MODEL OF PROCTOR TIMETABLING PROBLEM**

Aydın N., Aksu O. R.

47th Conference in Industrial Engineering (CIE47), Lisbon, Portekiz, 11 - 13 Ekim 2017, ss.301-309

XVI. **Olası Bir İstanbul Depreminin Etkilerini Azaltmak Amacıyla Tuzla İlçesindeki Sahra Hastanelerinin Yerlerinin Belirlenmesi**

Yılmaz E. E., Aydın N.

37. YÖNEYLEM ARASTIRMASI ve ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.1

XVII. **A Fuzzy Analytical Hierarchy Process Approach in Facility Location Problem: A Case Study in End-of-Life Vehicles**

Karagöz S., Aydın N.

III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.9

XVIII. **A Fuzzy Multi Objective Mixed Integer Linear Optimization Model for Logistics Activities of End-of-Life Vehicles**

Karagöz S., Aydın N.

III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.10

XIX. **FUZZY MULTI-OBJECTIVE DECISION SUPPORT FRAMEWORK FOR KNAPSACK PROBLEMS**

Karagöz S., AYDIN N.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS, İstanbul, Türkiye, 29 Mart 2017, ss.221-225

XX. **QFD APPROACH FOR DESIGNING SUSTAINABLE ACADEMIC CONFERENCE ORGANIZATIONS**

Karagöz S., AYDIN N., Kaya K., Çelik O.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS, İstanbul, Türkiye, 29 Mart 2017, ss.293

XXI. **A FUZZY DECISION MAKING APPROACH IN SOLID WASTE MANAGEMENT**

Karagöz S., AYDIN N.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE ICAS 2016, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos 2016, ss.107-109

XXII. **AN INTUITIONISTIC FUZZY APPROACH FOR EVALUATING SERVICE QUALITY OF PUBLIC TRANSPORTATION SYSTEMS**

ÇELİK E., TAŞKIN GÜMÜŞ A., AYDIN N.

12th International FLINS Conference, Roubaix, Fransa, 24 - 26 Ağustos 2016, ss.936-942

XXIII. **AN INTUITIONISTIC FUZZY APPROACH FOR EVALUATING SERVICE QUALITY OF PUBLIC TRANSPORTATION**

ÇELİK E., GUMUS A. T., AYDIN N.

THE 12TH INTERNATIONAL FLINS CONFERENCE, Roubaix, Fransa, 24 Ağustos 2016, ss.936-942

XXIV. **A STOCHASTIC MODEL FOR HUMANITARIAN RELIEF DISTRIBUTION PLANNING**

ÇELİK E., GUMUS A. T., AYDIN N.

International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2016, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016, ss.45

XXV. **A passenger satisfaction approach based on interval type-2 fuzzy sets for rail transit system**

ÇELİK E., GUMUS A. T., AYDIN N.

The 4th International Fuzzy Systems Symposium, İstanbul, Türkiye, 05 Kasım 2015, ss.375-379

XXVI. **PASSENGER SATISFACTION EVALUATION FOR RAIL TRANSIT LINES IN ISTANBUL USING QUALIFLEX**

APPROACH BASED ON INTERVAL TYPE-2 TRAPEZOIDAL FUZZY NUMBERS

GUMUS A. T., AYDIN N., ÇELİK E.

Joint International Symposium on “The Social Impacts of Developments in Information, Manufacturing and Service Systems” CIE’44 44th INTERNATIONAL CONFERENCE on COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING And IMSS’14 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM on INTELLIGENT MANUFACTURING and SERVICE SYSTEMS, İstanbul, Türkiye, 14 Ekim 2014, ss.343-357

- XXVII. **INTRINSIC FORECASTING IN REVERSE LOGISTICS: THE CASE OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT**
AYDIN N., AYVAZ B., ISIKLI E.
8. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 27 Ekim 2013, ss.164-166
- XXVIII. **An Alternate for Practical Applications of Survival Analysis**
AYDIN N., ISIKLI E.
EURO|INFORMS 26TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH, Roma, İtalya, 01 Temmuz 2013, ss.353
- XXIX. **Progressively Hedged Sample Average Approximation for Two-stage Stochastic Programs**
MURAT A., AYDIN N.
INFORMS Annual Meeting, Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Ekim 2012, ss.1
- XXX. **Effect of Process Flexibility in Mitigating Supply Chain Disruptions**
AYDIN N., MURAT A.
INFORMS Annual Meeting, Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Ekim 2012, ss.1
- XXXI. **A Hybrid Solution Approach to Robust Facility Location Problems**
AYDIN N., Monplaisir L., MURAT A.
INFORMS Annual Meeting, Charlotte, Amerika Birleşik Devletleri, 13 Kasım 2011, ss.1
- XXXII. **A new Hybrid Method for Solving Stochastic Programming Problems**
AYDIN N., MURAT A., Monplaisir L.
Wayne State University Industrial and Systems Engineering Graduate Research Symposium, Detroit, Amerika Birleşik Devletleri, 11 Kasım 2010, ss.1
- XXXIII. **A New Hybrid Method for Solving Multistage Stochastic Programming Problems**
AYDIN N., Monplaisir L., MURAT A.
INFORMS Annual Meeting, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 07 Kasım 2010, ss.1
- XXXIV. **Hybrid methods for Stochastic Programming Problems**
AYDIN N., MURAT A., Monplaisir L.
Wayne State University Industrial and Systems Engineering Graduate Research Symposium, Detroit, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Kasım 2009, ss.1
- XXXV. **Improving Supply Chain Resiliency by BOM and Process Flexibility**
AYDIN N., MURAT A.
INFORMS Annual Meeting, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 11 Ekim 2009, ss.8
- XXXVI. **Impact of Bill-of-Materials Flexibility and Manufacturing Flexibility on Supply Chain Resilience**
AYDIN N., MURAT A.
SAE World Congress, Detroit, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Nisan 2009, ss.1
- XXXVII. **Impact of Bill Of Material Flexibility and Process Flexibility on Supply Chain Resiliency**
AYDIN N., MURAT A., Monplaisir L.
Wayne State University Industrial and Systems Engineering Graduate Research Symposium, Detroit, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Kasım 2008, ss.1
- XXXVIII. **An Operational Model to Exploit BOM and Process Flexibility to Improve Supply Chain Resilience**
AYDIN N., MURAT A., Rossi G.
3rd Biennial Complexity Symposium Complexity and Business Analytics: Theory and Applications, Dearnborn, Amerika Birleşik Devletleri, 10 Ekim 2008, ss.13
- XXXIX. **Managing Supply Disruption by Production Allocation**
Rossi G., MURAT A., AYDIN N.

SAE (Society of Automotive Engineers) World Congress, Detroit, Amerika Birleşik Devletleri, 10 Nisan 2008, ss.1

XL. A production Allocation Model for Managing Supply Disruptions

AYDIN N., MURAT A., Monplaisir L.

Wayne State University Industrial and Systems Engineering Graduate Research Symposium, Detroit, Amerika Birleşik Devletleri, 10 Kasım 2007, ss.1

XLI. A Comparison of Turkey's Logistic Companies and World's Logistic Companies by SWOT and AHP Techniques

Çetin Demirel N., AYDIN N., Serbest G. N.

27th Annual Congress of Operations Research and Industrial Engineering(YA/EM), İzmir, Türkiye, 27 Temmuz 2007, ss.1-5

XLII. A PROPOSED MODEL TO MEASURE SERVICE QUALITY IN PASSENGER TRANSPORTATION

Çetin Demirel N., Serbest G. N., AYDIN N.

4 th International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Türkiye, 29 Kasım 2006, ss.322-329

Desteklenen Projeler

İŞİK Z., HÜDAVERDİ M., AYDIN N., BEKİROĞLU K. N., TUZKAYA U. R., DOĞAN U., TURHAN İ. M., YILMAZ T., ÖZKAYA B., POLATOĞLU Ç., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YTU Internationalization Road Map: STARLINK, 2023 - 2024

Aydın N., Şeker Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 06 Şubat 2023 Pazarcık ve Elbistan Depremlerinin Oluşturduğu Etkilerin Çok Disiplinli Araştırmalarla Ön Değerlendirmesinin Yapılması-Hatay İli Örneği, 2023 - 2024

Aydın N., Tuzkaya U. R., Şeker Ş., Alp S., Geçici E., Özen H., Oğuztımur S., Edalı M., Manisa K., Ulaştırma Bakanlığı, Sürdürülebilir ve Akıllı Hareketlilik Stratejisi ve Eylem Planının Oluşturulması, 2021 - 2023

Edalı M., Aydın N., Özkaya B., Hacar M., Özügül M. D., Demir Ö., Saraçoğlu A., Bakırman T., Alp S., Şeker Ş., et al., Ulaştırma Bakanlığı, Sürdürülebilir ve Akıllı Hareketlilik Stratejisi ve Eylem Planının Oluşturulması, 2021 - 2023

ŞEKER Ş., Bağlan F. B., AYDIN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bolu İli Kamu Alanlarının Su Tüketimlerinde Geri Dönüşüm Sistemlerine Geçiş Süreci İçin Bir Model Önerisi, 2021 - 2022

AYDIN N., Sadiç B., ŞEKER Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hava Araçları ile İlaç Dağıtım: Bir Uygulama, 2021 - 2022

Edalı M., Türker Tokan N., Aydın N., Eren Y., Tuzkaya U. R., Acar Vural R., Demir Ö., Erdiñç O., Niyaz Ö., Erkmen B., Kalkınma Ajansı, Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi Dijital Dönüşüm Olgunluk Seviyesi Belirleme, Dijital Dönüşüm Yol Haritası Çıkartma, 2021 - 2021

Erkmen B., Türker Tokan N., Acar Vural R., Aydın N., Tuzkaya U. R., Eren Y., Erdiñç O., Edalı M., Sayar G., Demir Ö., et al., Teknopark, Sanayide Dijital Dönüşüm Eğitim ve Danışmanlık Merkezi Projesi, 2021 - 2021

AYDIN N., YILMAZ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DRON KULLANARAK DEPREM SONRASI HASAR TESPİTİ AMACIYLA YERLEŞTİRME VE ROTALAMA PROBLEMİ VE KARINCA KOLONİSİ OPTİMİZASYONU İLE ÇÖZÜMÜ: İSTANBUL İLÇELERİ ÖRNEĞİ, 2021 - 2021

Aydın N., Çetinkale Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakırköyde Deprem Sonrası Kurulacak Geçici Sahra Hastanelerinin Alanlarının ve Kapasitelerinin Belirsizlik Altında Belirlenmesi, 2020 - 2021

Aydın N., Taşkın Gümüş A., Güneri A. F., Çelik E., Gül M., Günal M. M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Afet Olaylarında Yaralıların Acil Servislere Ulaştırılmasına Yönelik Rota Optimizasyonu Ve Acil Servis Kapasitelerinin Simülasyon Tabanlı Modellenmesi: Beklenen İstanbul Depremi Uygulaması, 2017 - 2019

Aydın N., Taşkın A., Çelik E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul da insani yardım organizasyonları depolarının merkezleştirilmesine yönelik afet lojistiği optimizasyonu, 2013 - 2016

Aydın N., Murat A., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Modeling and optimization of transformation of waste to energy and other industrial by products, 2012 - 2012

Aydın N., Murat A., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Operational scheduling of Operating Room (OR) Surgical Cases (Ford Hospitals/Detroit/USA), 2009 - 2010

Aydın N., Murat A., Diğer Ülkelerin Sanayi Kuruluşları Tarafından Desteklenmiş Proje, Operational response models for disruption management at Ford Motor Company/Detroit/USA, 2007 - 2008

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
JOURNAL OF ENTERPRISE INFORMATION MANAGEMENT, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
IEEE TRANSACTIONS ON ENGINEERING MANAGEMENT, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
TRANSPORT POLICY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Özkr V., Şen C., Çebi S., Aydın N., Alp S., 37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2017
Aydın N., The 4th International Fuzzy Systems Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Kasım 2015

Metrikler

Yayın: 108
Atıf (WoS): 853
Atıf (Scopus): 1918
H-İndeks (WoS): 14
H-İndeks (Scopus): 22

Burslar

Sabancı Holding Başarı Bursu, Vakıf, 2000 - 2005

Ödüller

Aydın N., Best Presentation Award / Graduate Research Symposium, Wayne State University/ Department Of Industrial And Systems Engineering, Kasım 2010
Aydın N., Thomas C. Rumble başarı ödülü, Wayne State University, Eylül 2010
Aydın N., Best Presentation Award / Graduate Research Symposium, Wayne State University/ Department Of Industrial And Systems Engineering, Kasım 2009

Akademi Dışı Deneyim

Wayne State University

Ticari Kuruluş Özel, Lider Aydınlatma

Lider Aydınlatma