

## Assoc. Prof. NESLİHAN DEMİREL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 352 438 0664](tel:+903524380664) Extension: 43557

**Email:** ndemirel@kayseri.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kayseri.edu.tr/ndemirel>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9737-6666

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABD-2617-2020

ScopusID: 23468888900

Yoksis Researcher ID: 118587

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2001 - 2005

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Tersine lojistik ağı tasarımı için yeni bir model önerisi (Tez Danışmanı: Prof. Dr. Hadi GÖKÇEN), Gazi University, 2013

Postgraduate, Yeniden imalat sistemleri için bütünlük lojistik ağı tasarımı ve bir karma tamsayılı programlama modeli (Tez Danışmanı: Prof. Dr. Hadi GÖKÇEN), Gazi University, 2007

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Management, Logistics Management, Industrial Engineering, Optimization Theory and Methods, Linear Programming, Integer and Mixed Integer Programming, Supply Chain and Logistics Management, Network Design, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kayseri University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Uluslararası Ticaret Ve Lojistik, 2019 - Continues

Assistant Professor, Kayseri University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Uluslararası Ticaret Ve Lojistik, 2018 - 2019

Assistant Professor, Erciyes University, Uluslararası Ticaret Ve Lojistik, 2018 - 2018

Assistant Professor, Erciyes University, Ubyo, Uluslararası Ticaret Ve Lojistik, 2015 - 2018

Research Assistant PhD, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2013 - 2015

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2005 - 2013

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, 2020 - Continues

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Kayseri University, Rektörlük, 2018 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Kayseri University, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Uluslararası Ticaret ve Lojistik, 2018 - Continues

Erciyes Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, 2016 - 2017

Erciyes Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Uluslararası Ticaret ve Lojistik, 2016 - 2016

## Courses

Lojistik Planlama ve Modelleme, Postgraduate, 2023 - 2024

Lojistik Yönetimi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Lojistik ve Tedarik Zincirinde Özel Konular, Doctorate, 2021 - 2022

Tez Çalışması I, Postgraduate, 2021 - 2022

Yöneylem Araştırması, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Tez çalışması, Doctorate, 2022 - 2023

Lojistik Planlama ve Modelleme, Undergraduate, 2021 - 2022

Tez Çalışmaları I, Doctorate, 2021 - 2022

Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2022 - 2023

Lojistik Planlama ve Modelleme, Postgraduate, 2022 - 2023

Uzmanlık Alan Dersi II, Postgraduate, 2021 - 2022

Tedarik Zinciri Yönetimi, Undergraduate, 2021 - 2022

UTL Uygulamaları, Undergraduate, 2021 - 2022

Uzmanlık Alan Dersi II, Postgraduate, 2022 - 2023

Tedarik Zinciri Tasarımı ve Modellemesi, Doctorate, 2022 - 2023

tez çalışması, Postgraduate, 2022 - 2023

Uzmanlık alan Dersi Dr, Doctorate, 2021 - 2022

Lojistikte Sayısal Yöntemler, Postgraduate, 2021 - 2022

Üretim Yönetimi, Postgraduate, 2021 - 2022

Üretim Yönetimi, Undergraduate, 2022 - 2023

Üretim Yönetimi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Tersine Lojistik, Undergraduate, 2022 - 2023

Depo ve Stok Yönetimi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Üretim Yönetimi, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Lojistiğe giriş, Undergraduate, 2016 - 2017

Üretim ve Stok Yönetimi, Postgraduate, 2016 - 2017

Yeşil ve Tersine Lojistik, Postgraduate, 2016 - 2017

## Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kayseri Üniversitesi, July, 2021  
Doctorate, Doctorate, Erciyes Üniversitesi, June, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kayseri Üniversitesi, December, 2020

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

- I. **Evaluation of Out-of-Home Last-Mile Delivery Methods in Terms of Sustainability**  
Yılmaz Ş. F., Demirel N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING : THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, vol.30, no.5, pp.1284-1312, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An agent-based modeling framework for the design of a dynamic closed-loop supply chain network**  
BOZDOĞAN A., Aykut L. G., DEMİREL N.  
COMPLEX & INTELLIGENT SYSTEMS, vol.9, no.1, pp.247-265, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **MATHEMATICAL MODELING APPROACH FOR EMERGENCY EDUCATION OF REFUGEES IN DEVELOPING COUNTRIES**  
Macit B., DEMİREL N., Demirel E., GÖKÇEN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, vol.29, no.5, pp.649-670, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A hybrid framework for evaluating corporate sustainability using multi-criteria decision making**  
AKTAŞ N., DEMİREL N.  
ENVIRONMENT DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY, vol.23, no.10, pp.15591-15618, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A closed-loop supply chain network design for automotive industry in Turkey**  
Ozceylan E., Demirel N., Cetinkaya C., Demirel E.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.113, pp.727-745, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **A mixed integer linear programming model to optimize reverse logistics activities of end-of-life vehicles in Turkey**  
Demirel E., Demirel N., Gokcen H.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.112, pp.2101-2113, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **A genetic algorithm approach for optimizing a closed-loop supply chain network with crisp and fuzzy objectives**  
DEMİREL N., ÖZCEYLAN E., PAKSOY T., GÖKÇEN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.52, no.12, pp.3637-3664, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **An integrated model to incorporate ergonomics and resource restrictions into assembly line balancing**  
KARA Y., ATASAGUN Y., GÖKÇEN H., HEZER S., DEMİREL N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING, vol.27, no.11, pp.997-1007, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **A HYBRID GENETIC ALGORITHM FOR MULTISTAGE INTEGRATED LOGISTICS NETWORK OPTIMISATION PROBLEM**  
DEMİREL N., GÖKÇEN H., Akcayol M. A., DEMİREL E.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.26, no.4, pp.929-936, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **LOGISTICS NETWORK DESIGN FOR RECOVERABLE MANUFACTURING SYSTEMS: LITERATURE SURVEY**  
DEMİREL N., GÖKÇEN H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.23, no.4, pp.903-912, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **A mixed integer programming model for remanufacturing in reverse logistics environment**  
DEMİREL N., GÖKÇEN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.39, pp.1197-1206, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Askeri Operasyonlarda Araç Seçimi: Karar Verme Sürecinde Kullanılabilecek Analitik Yaklaşımlar**

- Çetinkaya A. F., Demirel N.  
Uluslararası Türk Dünyası Araştırmaları Dergisi, vol.6, no.3, pp.35-74, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A mathematical model for vaccine cold chain network design considering social sustainability**  
Yıldız N. H., Aktaş N., Demirel N.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.376-385, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Novel last mile delivery models in terms of sustainable urban logistics**  
Yılmaz Ş., Aktaş N., Demirel N.  
JOURNAL OF TURKISH OPERATIONS MANAGEMENT, vol.6, no.1, pp.1076-1091, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Application of Activity Based Costing in Reverse Logistics Environment: A Case of End-of-life Vehicle Recovery in Turkey**  
Aksoylu S., Demirel N.  
İşletme Araştırmaları Dergisi, vol.10, no.4, pp.953-973, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Impacts of Additive Manufacturing on Supply Chain Flow: A Simulation Approach in Healthcare Industry**  
Özceylan E., Çetinkaya C., Demirel N., Sabirlioglu O.  
LOGISTICS-BASEL, vol.2, no.1, 2018 (ESCI)
- VI. **Ömrünü Tamamlamış Araçların Geri Dönüşümünde Yükseltilmiş Yönetmelik Hedeflerini Karşılama İçin Ağ Tasarımı ve Modellenmesi**  
DEMİREL N.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.3, pp.223-236, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **"Analysing interactions of risk factors according to risk levels for hemodialysis patients in Turkey: A data mining application**  
ALTINTAŞ Y., GÖKÇEN H., ÜLGÜ M., DEMİREL N.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.24, no.4, pp.829-839, 2011 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **SÜRDÜRÜLEBİLİR SON ADIM TESLİMATTA KARGO DOLABI KULLANIMI: LİTERATÜR ARAŞTIRMASI**  
Somtaş F., Demirel N.  
in: Sürdürülebilirlik İçin Akademik Çalışmalar, Doç. Dr. Emre KUZUGÜDENLİ, Editor, Karadeniz Kitap , İstanbul, pp.27-50, 2023
- II. **Küresel Tedarik Zinciri Yönetimi**  
Demirel N.  
in: Dış Ticarete Güncel Tartışmalar, Doç. Dr. Oğuz ÖCAL Dr. Öğr. Üyesi Volkan HAN, Editor, Çizgi, Konya, pp.93-120, 2022
- III. **Tedarik Zinciri Risk Yönetimi**  
Demirel N.  
in: Tedarik Zinciri Yönetimi, G. Serap ÇEKEROL, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.196-228, 2021
- IV. **Tedarik Zinciri Yönetimine Giriş**  
Demirel N., Acer A.  
in: Tedarik Zinciri Yönetimi, G. Serap Çekerol, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.1-33, 2021
- V. **Tedarik Zinciri Ağ Tasarımı**  
Demirel N.  
in: Tedarik Zinciri Yönetimi, G. Serap Çekerol, Editor, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, pp.168-195, 2021
- VI. **Reverse Logistics Network Design for Recycling of Packaging Waste: A Case Study**  
Demirel N., Demirel E., Gökçen H.  
in: Sustainable Production and Logistics, Eren Özceylan, Surendra M. Gupta, Editor, CRC, New York , New York, pp.149-171, 2021

- VII. **Lojistik Bilgi Sistemleri ve Teknolojileri**  
ÇETİNKAYA C., ÖZCEYLAN E., DEMİREL N., USLU A.  
İdeal, İstanbul, 2017

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **İşletmelerin Avrupa Yeşil Mutabakatı Farkındalık Düzeyi Üzerine Bir Çalışma: Kayseri İli Metal Sanayisi Örneği**  
Bozdoğan A., Demirel N.  
12. Ulusal Tedarik Zinciri ve Lojistik Kongresi, Mersin, Turkey, 16 - 17 November 2023, pp.1
- II. **Sürdürülebilirlik Bakış Açısıyla Paket Teslimat Alternatiflerinin Seçim Kriterlerinin Bulanık Ahp Yöntemi İle Belirlenmesi**  
Elmacıoğlu N., Demirel N., Öcal O.  
12. Ulusal Tedarik Zinciri ve Lojistik Kongresi, Mersin, Turkey, 16 - 17 November 2023, pp.1
- III. **Son Adım Teslimatta Otonom Araçların Kullanılmasına Yönelik Bir Araştırma**  
Özer F., Demirel N.  
12. Ulusal Tedarik Zinciri ve Lojistik Kongresi, Mersin, Turkey, 16 - 17 November 2023, pp.1
- IV. **Evaluation of the Effective Criteria in Personnel Selection in the Logistics Sector Using the DEMATEL Method**  
Elmacıoğlu N., Demirel N., Öcal O.  
1St International Human Resources Management Congress, Kayseri, Turkey, 14 - 15 October 2023, pp.1
- V. **The Relationship between Green Supply Chain Management and Green Human Resource Management in Assessing Sustainability Performance**  
Özdemir S., Demirel N., Çelik T.  
1st International Human Resources Management Congress, Kayseri, Turkey, 14 - 15 October 2023, pp.1
- VI. **Organik Atıkların Geri Kazanımı: Kayseri İli Örneği**  
Dikmen E., Demirel N.  
The International Symposium on Sustainable Logistics, Mersin, Turkey, 8 - 09 July 2023, pp.1
- VII. **Sürdürülebilir Son Adım Teslimatta Kargo Dolabı Uygulaması: Literatür Araştırması**  
Somtaş F., Demirel N.  
The International Symposium on Sustainable Logistics, Mersin, Turkey, 8 - 09 July 2023, pp.1
- VIII. **Son Adım Ev Dışı Teslimat Yöntemi Seçim Kriterlerinin Çok Kriterli Karar Verme ile İncelenmesi**  
Yılmaz Ş. F., Demirel N.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICAENS 2022), Konya, Turkey, 10 - 13 November 2022, pp.1
- IX. **INVESTIGATING THE CAUSAL LINKAGES AMONG ECONOMIC GROWTH, TRANSPORTATION, AND CO2 EMISSION IN TURKEY**  
Özdemir S., Aktaş N., Çelik T., Demirel N.  
2nd International Symposium on Sustainable Logistics, Mersin, Turkey, 23 - 24 June 2022, pp.1
- X. **MATHEMATICAL MODEL PROPOSAL FOR COLD CHAIN LOGISTICS NETWORK**  
Yıldız N. H., Aktaş N., Demirel N.  
Uluslararası Üretim ve Tedarik Zinciri Sempozyumu, Sinop, Turkey, 9 - 11 June 2022, pp.1
- XI. **MEASURING CORPORATE SUSTAINABILITY PERFORMANCE: AN EXAMPLE OF FURNITURE COMPANY**  
Şahin N., Demirel N.  
17th International Logistics and Supply Chain Congress (LMSCM), İstanbul, Turkey, 17 - 19 October 2019, pp.26
- XII. **MODELING OF REVERSE LOGISTICS NETWORK WITH AGENT BASED SYSTEMS**  
BOZDOĞAN A., GÖRKEMLİ L., DEMİREL N.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, İstanbul, Turkey, 03 July 2017, pp.42
- XIII. **Kapalı Döngü Tedarik Zinciri Ağının Etmen Tabanlı Sistemler İle Modellenmesi**

- BOZDOĞAN A., GÖRKEMLİ L., DEMİREL N.  
37. Yöneylem Araştırması Ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 05 July 2017, pp.65
- XIV. **Müşteri Davranışlarının Kapalı Döngü Tedarik Zinciri Ağı Tasarımına Etkisi**  
BOZDOĞAN A., DEMİREL N., GÖRKEMLİ L.  
Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi, Antalya, Turkey, 17 May 2017, pp.223-240
- XV. **A review on supply chain network design test problems**  
ÖZCEYLAN E., DEMİREL N., KARAOĞLAN İ., ÇALIŞKAN E.  
XII. International Logistics and Supply Chain Congress, İstanbul, Turkey, 30 October 2014, pp.614-625
- XVI. **Recycling network design for municipal waste management in Ankara**  
DEMİREL N., GÖKÇEN H.  
XI. International Logistics and Supply Chain Congress, Kayseri, Turkey, 07 November 2013, pp.1
- XVII. **Kapalı döngü tedarik zinciri ağ tasarımına yeni bir yaklaşım**  
DEMİREL N., ÖZCEYLAN E., PAKSOY T., GÖKÇEN H.  
II. Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi, Aksaray, Turkey, 16 May 2013, pp.1
- XVIII. **Integrating forward and reverse flows: a generic model for remanufacturing activity**  
DEMİREL N., GÖKÇEN H.  
25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, 08 July 2012, pp.1
- XIX. **The design of product recovery network: A new mixed integer programming model**  
DEMİREL N., GÖKÇEN H.  
3rd International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, İstanbul, Turkey, 03 July 2012, pp.1
- XX. **Tersine Akış İçeren Lojistik Şebekelerinde Teşvik Uygulaması**  
DEMİREL N., GÖKÇEN H.  
Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi, Konya, Turkey, 10 May 2012, pp.1
- XXI. **Ürünlerin geri kazanımı için lojistik ağı tasarımı ve sezgisel çözüm yöntemi**  
DEMİREL N., GÖKÇEN H., AKCAYOL M.  
YA/EM 2011 Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 31. Ulusal Kongresi, Sakarya, Turkey, 05 July 2011, pp.1
- XXII. **Bütünleşik Lojistik Ağı Tasarımı ve Modellenmesi: Bir Akü Firması Uygulaması**  
DEMİREL N., DOĞAN O., YÜREK S., GÖKÇEN H.  
YA/EM 2009 Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 22 June 2009, pp.1
- XXIII. **Yeniden İmalat Sistemleri için Kapalı Çevrim Tedarik Zinciri Şebekesi Tasarımı ve Bir Karma Tamsayılı Programlama Modeli**  
DEMİREL N., GÖKÇEN H.  
VII. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Ankara, Turkey, 15 November 2007, pp.1

## Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 321

Citation (Scopus): 362

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5