

## Prof. Dr. MEHMET SOYSAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 780 5773](tel:+903127805773)

E-posta: [mehmetsoysal@hacettepe.edu.tr](mailto:mehmetsoysal@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/mehmetsoysal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: A53vK5AAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1570-660X

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8472-2013

ScopusID: 56333106100

Yoksis Araştırmacı ID: 169579

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Wageningen Universiteit, Social Sciences, Operations Research And Logistics, Hollanda 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Social Sciences, Production Management And Quantitative Methods, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme, Türkiye 2002 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Decision Support Modeling for Sustainable Food Logistics Management, Wageningen Universiteit, Social Science - Operations Research And Logistics, 2015

Yüksek Lisans, Devingen ufuk planlaması altında tedarik döngüsü envanter politikası için bir performans değerlendirmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Üretim Yönetimi Ve Sayısal Yöntemler (YI) (Tezli), 2010

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, 2020 - 2024

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, 2009 - 2017

## verađı Dersler

PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT I, Lisans, 2017 - 2018

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT, Lisans, 2017 - 2018

Introduction to Business Administration, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Modeling a closed-loop inventory routing problem for returnable transport items under horizontal logistics collaborations and dynamic demand structure**  
Yavrucu E., SOYSAL M., Sel C., ÇİMEN M., Hamzadayı A.  
TRANSPORTATION LETTERS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF TRANSPORTATION RESEARCH, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A probabilistic bi-objective model for a humanitarian location-routing problem under uncertain demand and road closure**  
Temiz S., KAZANÇ H. C., SOYSAL M., ÇİMEN M.  
INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Sustainable vehicle allocation decisions under a vertical logistics collaboration setting**  
Benli D., ÇİMEN M., SOYSAL M.  
Journal of Cleaner Production, cilt.453, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A many-to-many pick-up and delivery problem under stochastic battery depletion of electric vehicles**  
İbis Bozyel M., SOYSAL M., ÇİMEN M.  
TRANSPORTATION LETTERS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF TRANSPORTATION RESEARCH, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Optimizing food logistics through a stochastic inventory routing problem under energy, waste and workforce concerns**  
Köseli İ., SOYSAL M., ÇİMEN M., Sel Ç.  
Journal of Cleaner Production, cilt.389, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Dynamic routing optimization with electric vehicles under stochastic battery depletion**  
Ünal V., SOYSAL M., ÇİMEN M., Koç Ç.  
Transportation Letters, cilt.15, sa.10, ss.1376-1388, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Managing returnable transport items in a vendor managed inventory system**  
SOYSAL M., Koç Ç., ÇİMEN M., İbiş M.  
Socio-Economic Planning Sciences, cilt.86, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **A review on sustainability, Industry 4.0 and collaboration implications in vehicle allocation operations**  
ÇİMEN M., Benli D., İbiş Bozyel M., SOYSAL M.  
International Journal of Logistics Management, 2023 (SSCI)

## Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Heterojen Müşteri Segmentleri ve Talep Belirsizliđi Varsayımlarıyla Ağ Tasarımı Problemi İçin Bir Model Önerisi**  
Kazanç H. C., Yavrucu E., SOYSAL M.  
Üçüncü Sektör Sosyal Ekonomi, cilt.58, sa.3, ss.1945-1971, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Heterojen Araçlar ile Sürdürülebilir Birebir Toplama ve Dağıtım Problemi Üzerine Bir Analiz**  
Taşdan E., MENTEN C., SOYSAL M., ÇİMEN M.  
Verimlilik Dergisi, cilt.57, sa.1, ss.23-44, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **SÜREÇ ESNEKLİĞİ SİSTEMLERİNDE OPERASYONEL MALİYETLERE DAYALI SİSTEM TASARIMI OPTİMİZASYONU**  
İBİŞ M., ÇİMEN M., SOYSAL M.

Verimlilik Dergisi, cilt.2, ss.305-316, 2022 (Hakemli Dergi)

- IV. **Elektrikli Araçlar İçin Dinamik Gezin Satıcı Problemi Üzerine Bir Çalışma**  
ÜNAL V., YAVRUCU E., SOYSAL M., ÇİMEN M.  
Üçüncü Sektör Sosyal Ekonomi, cilt.57, sa.2, ss.970-996, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Analyses on the Effects of Time Window Choices on Sustainable Vehicle Allocation Problems**  
BENLİ D., Aydın A., ÇİMEN M., SOYSAL M.  
Çankırı Karatekin Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.157-175, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Horizontal Collaboration among SMEs through a Supply and Distribution Cooperative**  
SOYSAL M., Belbağ S., Erişkan S.  
Open Transportation Journal, cilt.16, 2022 (Scopus)
- VII. **Enhancing the Quality of a Higher Education Course: The Quality Function Deployment Methodology and Kano Model Integration**  
ÖMÜRGÖNÜLŞEN M., ERYİĞİT C., ÖZKAN TEKTAŞ Ö., SOYSAL M.  
YÜKSEKÖĞRETİM DERGİSİ, cilt.10, sa.3, ss.312-327, 2020 (ESCI)
- VIII. **SABİT ÜRETİM HAZIRLIK MALİYETİNİN SÜREÇ ESNEKLİĞİNDE STOK OPTİMİZASYONUNA ETKİSİ**  
SOYSAL M., ÇİMEN M., BELBAĞ S.  
Hacettepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.36, sa.1, ss.117-139, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **An Approximate Dynamic Programming Approach for a Routing Problem with Simultaneous Pick-Ups and Deliveries in Urban Areas**  
ÇİMEN M., SEL Ç., SOYSAL M.  
Food Supply Chains in Cities Modern Tools for Circularity and Sustainability, Emel Aktaş, Michael Bourlakis, Editör, Springer, Cham, ss.101-144, 2020
- II. **A Sustainable Inventory Optimization Problem under Process Flexibility**  
BELBAĞ S., ÇİMEN M., SOYSAL M., ÇELİK A. K.  
Sustainable Procurement in Supply Chain Operations, Kumar, Anil Mangla, Sachin Kumar Luthra, Sunil Rana, Nripendra P., Editör, CRC Press (Taylor and Francis Group), ss.443-464, 2019
- III. **Towards Sustainable Logistics**  
SOYSAL M., Bloemhof Ruwaard J. M.  
Sustainable Logistics and Transportation: Optimization Models and Algorithms, Didem Çınar, Konstantinos Gakis, Panos M. Pardalos, Editör, SPRINGER, ss.1-17, 2018
- IV. **Sustainable food supply chain design**  
Bloemhof Ruwaard J. M., SOYSAL M.  
Sustainable Supply Chains, Yann Bouchery, Charles J. Corbett, Jan C. Fransoo, Tarkan Tan, Editör, SPRINGER, ss.395-412, 2017
- V. **Decision Support Modeling for Sustainable Food Logistics Management**  
SOYSAL M.  
Wageningen University, Wageningen, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Sürdürülebilir Araç Rotalama için bir Literatür Taraması**  
DÜNDAR H., SOYSAL M., ÖMÜRGÖNÜLŞEN M.  
18. Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.24
- II. **Akıllı şehirlerde araç rotalama: Benzetimsel Dinamik Programlama tabanlı bir sezgisel yöntem**  
ÇİMEN M., SOYSAL M., SEL Ç.

International Symposium on Industry 4.0 and Applications (ISIA 2017), Karabük, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017

III. **Endüstri 4.0 üzerine bir literatür taraması**

SOYSAL M., ÇİMEN M., SEL Ç.

International Symposium on Industry 4.0 and Applications (ISIA 2017), Karabük, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017

IV. **An Approximate Dynamic Programming Based Heuristic for the Stochastic Lot-Sizing Problem in Remanufacturing Systems**

BELBAĞ S., ÇİMEN M., SOYSAL M., TARIM Ş. A.

International Conference on Operations Research, Berlin, Almanya, 6 - 08 Eylül 2017

V. **An Approximate Dynamic Programming Based Heuristic for Stochastic Time-Dependent Vehicle Routing Problems**

ÇİMEN M., SOYSAL M., SEL Ç., BELBAĞ S.

International Conference on Operations Research, Berlin, Almanya, 6 - 08 Eylül 2017

VI. **A decision support model for sustainable management of catering supply chains**

SEL Ç., ÇİMEN M., SOYSAL M.

International Conference on Operations Research, Berlin, Almanya, 6 - 08 Eylül 2017

VII. **The Time Dependent Vehicle Routing Problem: A Simulation Based Dynamic Programming Approach**

SOYSAL M., ÇİMEN M., SEL Ç., BELBAĞ S.

International Conference on Operations Research, Berlin, Almanya, 6 - 08 Eylül 2017

VIII. **A comparison of two heuristics for time dependent vehicle routing problem**

SOYSAL M., ÇİMEN M., ÖMÜRGÖNÜLŞEN M., BELBAĞ S.

Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.987-992

IX. **Zamana bağlı kapasite kısıtlı araç rotalama problemleri için bir benzetimsel dinamik programlama algoritması**

ÇİMEN M., SOYSAL M., SEL Ç., BELBAĞ S.

Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.355-360

X. **Kapasite kısıtı altında stokastik zamana bağımlı araç rotalama problemi için bir benzetimsel dinamik programlama yaklaşımı**

ÇİMEN M., SOYSAL M.

Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği (YAEM) 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016

XI. **Closed inventory routing problem for returnable transport items**

SOYSAL M.

28th European Conference on Operational Research (EURO 2016), Poznan, Polonya, 3 - 06 Temmuz 2016

XII. **An approximate dynamic programming approach for stochastic time-dependent capacitated vehicle routing problems**

ÇİMEN M., SOYSAL M.

28th European Conference on Operational Research (EURO 2016), Poznan, Polonya, 3 - 06 Temmuz 2016

XIII. **A mixed-integer linear programming model for invigilator scheduling problems**

BELBAĞ S., ÇİMEN M., SOYSAL M.

28th European Conference on Operational Research (EURO 2016), Poznan, Polonya, 3 - 06 Temmuz 2016

XIV. **Kuadratik programlama modeli ile gözetmen atama kararlarının verilmesi**

BELBAĞ S., ÇİMEN M., SOYSAL M.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015

XV. **Modeling a green inventory routing problem for perishable products with horizontal collaboration**

SOYSAL M., Bloemhof J., Haijema R., van der Vorst J.

POMS 26th Annual Conference, Washington, Kiribati, 8 - 11 Mayıs 2015

XVI. **The inventory routing problem for perishable products: A green approach**

Bloemhof J., SOYSAL M., van der Vorst J.

20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS), Barcelona, İspanya, 13 - 18 Temmuz 2014

XVII. **The time-dependent two-echelon capacitated vehicle routing problem with environmental considerations**

SOYSAL M., Bloemhof J., Haijema R., van der Vorst J.

20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS), Barcelona, İspanya, 13 - 18 Temmuz 2014

**XVIII. The time-dependent two-echelon capacitated vehicle routing problem with emissions consideration**

SOYSAL M., Bloemhof J., Haijema R., van der Vorst J.

39th Conference on The Mathematics of Operations Research, LUNTEREN, Hollanda, 14 - 16 Ocak 2014

**XIX. How to improve sustainability performance of food supply chains**

SOYSAL M., Bloemhof J., Haijema R., van der Vorst J.

26th European Conference on Operational Research (EURO 2013), Rome, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2013

**XX. Minimizing emissions in the time and location dependent capacitated vehicle routing problem**

SOYSAL M., Bloemhof J., Haijema R., van der Vorst J.

26th European Conference on Operational Research (EURO 2013), Rome, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2013

**XXI. An integrated model for sustainable food logistics management**

SOYSAL M., Bloemhof J., Haijema R., van der Vorst J.

25th European Conference on Operational Research (EURO 2012), Vilnius, Litvanya, 8 - 11 Temmuz 2012

**XXII. Tersine tedarik zinciri yönetimi ve Türkiye'de gazlı içecek sektöründe faaliyet gösteren bir firma üzerinde örnek inceleme**

ÖMÜRGÖNÜLŞEN M., SOYSAL M., Şahin N., Çoskun T.

9. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2009, ss.475-482

## Desteklenen Projeler

ÇİMEN M., SOYSAL M., SEL Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Şehirlerde Araç Rotalama Benzetimsel Dinamik Programlama Tabanlı Bir Sezgisel Yöntem, 2017 - 2017

SOYSAL M., ÇİMEN M., SEL Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstri 4.0 üzerine bir literatür taraması, 2017 - 2017

SOYSAL M., ÇİMEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zamana bağlı araç rotalama problemi: Bir simülasyon tabanlı dinamik programlama yaklaşımı, 2017 - 2017

ÇİMEN M., SOYSAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stokastik Zamana Bağımlı Araç Rotalama Problemleri için Bir Benzetimsel Dinamik Programlama Algoritması, 2017 - 2017

SOYSAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri verilebilir dağıtım malzemeleri için Kapalı Envanter Rotalama Problemi, 2017 - 2017

SOYSAL M., ÖMÜRGÖNÜLŞEN M., BELBAĞ S., ÇİMEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zamana bağlı araç rotalama problemi için iki sezgiselin karşılaştırması, 2016 - 2017

ÇİMEN M., SEL Ç., BELBAĞ S., SOYSAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zamana Bağlı Kapasite Kısıtlı Araç Rotalama Problemleri İçin Bir Benzetimsel Dinamik Programlama Algoritması, 2016 - 2017

SOYSAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geri verilebilir dağıtım malzemeleri için Kapalı Envanter Rotalama Problemi, 2016 - 2016

## Metrikler

Yayın: 76

Atf (WoS): 643

Atf (Scopus): 859

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## Burslar

Awarded research assistantship during graduate study, Üniversite, 2011 - 2015

National Scholarship Programme for Ph.D. Students, TÜBİTAK, 2010 - 2011

National Scholarship Programme for M.Sc. Students, TÜBİTAK, 2008 - 2010

## **Ödüller**

Soysal M., An outstanding PhD Thesis in the field of Sustainable Supply Chains, The Euro Working Group On Sustainable Supply Chains, Haziran 2017

## **Akademi Dışı Deneyim**

Wageningen University - The Netherlands