

## Doç. Dr. MUSTAFA ÇİMEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 8700](tel:+903122978700)

İş Telefonu: [+90 312 297 6350](tel:+903122976350) Dahili: 390

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: -XgJcd

ORCID: 0000-0001-8155-9145

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-8483-2013

ScopusID: 18233525700

Yoksis Araştırmacı ID: 177857

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Lancaster, Management School, Management Science, Birleşik Krallık 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Üretim Yönetimi Vve Sayısal Yöntemler, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, İşletme, Sayısal Yöntemler, Endüstri Mühendisliği, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Olasılıklı (Stokastik) Süreçler, Benzetim, Benzetim Optimizasyonu, Karar Kuramı, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, 2007 - 2017

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

- 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)
- 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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **INVIGILATORS ASSIGNMENT IN PRACTICAL EXAMINATION TIMETABLING PROBLEMS**  
ÇİMEN M., BELBAĞ S., SOYSAL M., Sel C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.29, sa.3, ss.351-371, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A heuristic approach for green vehicle routing**  
SOYSAL M., ÇİMEN M., Sel Ç., Belbağ S.  
RAIRO - Operations Research, cilt.55, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Pickup and delivery with electric vehicles under stochastic battery depletion**  
SOYSAL M., ÇİMEN M., Belbağ S.  
Computers and Industrial Engineering, cilt.146, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **A review on sustainable inventory routing**  
SOYSAL M., ÇİMEN M., Belbağ S., Toğrul E.  
Computers and Industrial Engineering, cilt.132, ss.395-411, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **On the mathematical modeling of green one-to-one pickup and delivery problem with road segmentation**  
SOYSAL M., ÇİMEN M., Demir E.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.174, ss.1664-1678, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **A Simulation Based Restricted Dynamic Programming approach for the Green Time Dependent Vehicle Routing Problem**  
SOYSAL M., ÇİMEN M.  
Computers and Operations Research, cilt.88, ss.297-305, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **A green model for the catering industry under demand uncertainty**  
SEL Ç., SOYSAL M., ÇİMEN M.  
Journal of Cleaner Production, cilt.167, ss.459-472, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Time-dependent green vehicle routing problem with stochastic vehicle speeds: An approximate dynamic programming algorithm**  
ÇİMEN M., SOYSAL M.  
Transportation Research Part D: Transport and Environment, cilt.54, ss.82-98, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Approximate dynamic programming algorithms for multidimensional flexible production-inventory problems**  
ÇİMEN M., KIRKBRIDE C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.55, sa.7, ss.2034-2050, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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)

- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Elektrikli Araçlar İçin Dinamik Gezgin 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. **Modeling heterogeneous fleet vehicle allocation problem with emissions considerations**  
Kazanç H. C., SOYSAL M., ÇİMEN M.  
Open Transportation Journal, cilt.15, sa.1, ss.93-107, 2021 (Scopus)
- VI. **Üretim Sistemlerinde Endüstri 4.0'in Envanter Maliyetlerine Etkisi Üzerine Bir Senaryo İncelemesi**  
BELBAĞ S., ÇİMEN M., SOYSAL M.  
Verimlilik Dergisi, sa.2, ss.125-143, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Performance Comparison of Two Recent Heuristics for Green Time Dependent Vehicle Routing Problem**  
SOYSAL M., ÇİMEN M., ÖMÜRGÖNÜLŞEN M., BELBAĞ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BUSINESS ANALYTICS, cilt.4, sa.6, ss.1-11, 2019 (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)
- IX. **Sabit Üretim Hazırlık Maliyetinin Süreç Esnekliğinde Stok Optimizasyonuna Etkisi**  
SOYSAL M., ÇİMEN M., BELBAĞ S.  
Hacettepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.36, sa.1, ss.117-139, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **Environmental Incentives of Entrepreneurship: FuzzyClustering Approach to OECD Countries.**  
BOZ SEMERCİ A., ÇİMEN M.  
Journal of Global Entrepreneurship Research, cilt.7, sa.27, ss.1-19, 2017 (ESCI)
- XI. **SATIN ALMA KRİTERLERİ AÇISINDAN MARKA SIRALAMA KARARININ VERİLMESİNDE BULANIK ELECTRE I YÖNTEMİ: OTOMOBİL SEKTÖRÜNDE BİR UYGULAMA**  
TUNÇEL N., BELBAĞ S., ÇİMEN M.  
Atatürk Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, cilt.31, ss.1069-1085, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **Süreç Esnekliği Tasarımlarının Farklı Talep Yapıları Altında Envanter Maliyeti Performansları Üzerine**  
SOYSAL M., ÇİMEN M.  
Finans Politik Ekonomik Yorumlar, cilt.54, sa.633, ss.83-95, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Üretimde esneklik ve stok yönetimi: Stok optimizasyonu için bir karar destek modeli**  
ÇİMEN M., BELBAĞ S., SOYSAL M.  
İşletme Araştırmaları Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.360-379, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Kapasite kısıtlı stokastik stok problemi için benzetimsel dinamik programlama sezgiseli**  
ÇİMEN M., BELBAĞ S., SOYSAL M.  
Gazi İktisat ve İşletme Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.43-64, 2016 (Hakemli Dergi)
- XV. **A research on corporate enterprise resource planning (ERP) systems used for supermarket supply chain inventory management in Turkey**  
Belbağ S., ÇİMEN M., Tarım Ş., Taş A.  
European Journal of Scientific Research, cilt.38, sa.3, ss.486-499, 2009 (Scopus)

## 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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- 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. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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

**XII. 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

**XIII. Tüketicilerin Otomobil Satın Alma Kararını Etkileyen Kriterler İçin Otomobil Markalarının Algı Skorlarının Belirlenmesi: Bir Bulanık ELECTRE Uygulaması**

TUNÇEL N., BELBAĞ S., ÇİMEN M., KAZANCI SUNAOĞLU Ş.

20. Ulusal Pazarlama Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2015

**XIV. Approximate dynamic programming algorithms for multidimensional inventory optimization problems**

Cimen M., Kirkbride C.

7th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management, and Control, MIM 2013, Saint Petersburg, Rusya,

19 - 21 Haziran 2013, cilt.46, ss.2015-2020

**XV. Optimal lot sizing with NPV approach for inventory systems with constant demand**

Dural-Selcuk G., Cimen M.

7th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management, and Control, MIM 2013, Saint Petersburg, Rusya,

19 - 21 Haziran 2013, cilt.46, ss.1997-2002

## 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

ÇİMEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Boyutlu Esnek Üretim-Stok Problemleri İçin Benzetimsel Dinamik Programlama Algoritmaları, 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

ÇİMEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Stokastik Zamana Bağımlı Kapasite Kısıtlı Araç Rotalama Problemlerinin Çözümü İçin Bir Benzetimsel Dinamik Programlama Yaklaşımı, 2016 - 2016

## Metrikler

Yayın: 49

Atıf (WoS): 136

Atıf (Scopus): 290

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7