

Assoc. Prof. MUSTAFA ÇİMEN

Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 8700](tel:+903122978700)

Office Phone: [+90 312 297 6350](tel:+903122976350) Extension: 390

Email: mcimen@hacettepe.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: -XgJcd

ORCID: 0000-0001-8155-9145

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

ScopusID: 18233525700

Yoksis Researcher ID: 177857

Education Information

Doctorate, University of Lancaster, Management School, Management Science, United Kingdom 2010 - 2014

Postgraduate, Hacettepe University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Üretim Yönetimi Vve Sayısal Yöntemler, Turkey 2007 - 2009

Undergraduate, Hacettepe University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme, Turkey 2003 - 2007

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Management, Quantitative Methods, Industrial Engineering , Stochastic Modeling, Stochastic Processes, Simulation, Simulation Optimization, Decision Theory, Supply Chain and Logistics Management, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, 2017 - Continues

Research Assistant, Hacettepe University, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, 2007 - 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Sustainable vehicle allocation decisions under a vertical logistics collaboration setting**
Benli D., ÇİMEN M., SOYSAL M.
Journal of Cleaner Production, vol.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, vol.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, vol.15, no.10, pp.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, vol.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, vol.29, no.3, pp.351-371, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A heuristic approach for green vehicle routing**
SOYSAL M., ÇİMEN M., Sel Ç., Belbağ S.
RAIRO - Operations Research, vol.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, vol.146, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **A review on sustainable inventory routing**
SOYSAL M., ÇİMEN M., Belbağ S., Toğrul E.
Computers and Industrial Engineering, vol.132, pp.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, vol.174, pp.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, vol.88, pp.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, vol.167, pp.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, vol.54, pp.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, vol.55, no.7, pp.2034-2050, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **An Analysis on Sustainable One-to-One Pickup and Delivery Problem with Heterogeneous Vehicles**
Taşdan E., MENTEN C., SOYSAL M., ÇİMEN M.
Verimlilik Dergisi, vol.57, no.1, pp.23-44, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **SÜREÇ ESNEKLİĞİ SİSTEMLERİNDE OPERASYONEL MALİYETLERE DAYALI SİSTEM TASARIMI OPTİMİZASYONU**
İBİŞ M., ÇİMEN M., SOYSAL M.
Verimlilik Dergisi, vol.2, pp.305-316, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.12, no.1, pp.157-175, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Elektrikli Araçlar İçin Dinamik Gezgin Satıcı Problemi Üzerine Bir Çalışma**
ÜNAL V., YAVRUCU E., SOYSAL M., ÇİMEN M.
Üçüncü Sektör Sosyal Ekonomi, vol.57, no.2, pp.970-996, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Modeling heterogeneous fleet vehicle allocation problem with emissions considerations**
Kazanç H. C., SOYSAL M., ÇİMEN M.
Open Transportation Journal, vol.15, no.1, pp.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, no.2, pp.125-143, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.4, no.6, pp.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, vol.36, no.1, pp.117-139, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sabit Üretim Hazırlık Maliyetinin Süreç Esnekliğinde Stok Optimizasyonuna Etkisi**
SOYSAL M., ÇİMEN M., BELBAĞ S.
Hacettepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.36, no.1, pp.117-139, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Environmental Incentives of Entrepreneurship: FuzzyClustering Approach to OECD Countries.**
BOZ SEMERCİ A., ÇİMEN M.
Journal of Global Entrepreneurship Research, vol.7, no.27, pp.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, vol.31, pp.1069-1085, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Süreç Esnekliği Tasarımlarının Farklı Talep Yapıları Altında Envanter Maliyeti Performansları Üzerine**
SOYSAL M., ÇİMEN M.
Finans Politik Ekonomik Yorumlar, vol.54, no.633, pp.83-95, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Üretimde esneklik ve stok yönetimi: Stok optimizasyonu için bir karar destek modeli**
ÇİMEN M., BELBAĞ S., SOYSAL M.
İşletme Araştırmaları Dergisi, vol.8, no.1, pp.360-379, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Kapasite kısıtlı stokastik stok problemi için benzetimsel dinamik programlama sezgiseli**
ÇİMEN M., BELBAĞ S., SOYSAL M.
Gazi İktisat ve İşletme Dergisi, vol.2, no.1, pp.43-64, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.38, no.3, pp.486-499, 2009 (Scopus)

Books & Book Chapters

- 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.
in: Food Supply Chains in Cities Modern Tools for Circularity and Sustainability, Emel Aktaş, Michael Bourlakis, Editor, Springer, Cham, pp.101-144, 2020
- II. **A Sustainable Inventory Optimization Problem under Process Flexibility**
BELBAĞ S., ÇİMEN M., SOYSAL M., ÇELİK A. K.
in: Sustainable Procurement in Supply Chain Operations, Kumar, Anil Mangla, Sachin Kumar Luthra, Sunil Rana, Nripendra P., Editor, CRC Press (Taylor and Francis Group), pp.443-464, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 12 - 14 October 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, Turkey, 12 - 14 October 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, Germany, 6 - 08 September 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, Germany, 6 - 08 September 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, Germany, 6 - 08 September 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, Germany, 6 - 08 September 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, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.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, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.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, Turkey, 13 - 15 July 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, Poland, 3 - 06 July 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, Poland, 3 - 06 July 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, Turkey, 9 - 11 September 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, Turkey, 10 - 13 June 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, Russia, 19 - 21 June 2013, vol.46, pp.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, Russia, 19 - 21 June 2013, vol.46, pp.1997-2002

Supported Projects

ÇİMEN M., SOYSAL M., SEL Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Akıllı Şehirlerde Araç Rotalama Benzetimsel Dinamik Programlama Tabanlı Bir Sezgisel Yöntem, 2017 - 2017

SOYSAL M., ÇİMEN M., SEL Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstri 4.0 üzerine bir literatür taraması, 2017 - 2017

SOYSAL M., ÇİMEN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Zamana bağlı araç rotalama problemi: Bir simülasyon tabanlı dinamik programlama yaklaşımı, 2017 - 2017

ÇİMEN M., SOYSAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Stokastik Zamana Bağımlı Araç Rotalama Problemleri için Bir Benzetimsel Dinamik Programlama Algoritması, 2017 - 2017

ÇİMEN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Çok Boyutlu Esnek Üretim-Stok Problemleri İçin Benzetimsel Dinamik Programlama Algoritmaları, 2017 - 2017

SOYSAL M., ÖMÜRGÖNÜLŞEN M., BELBAĞ S., ÇİMEN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Zamana bağlı araç rotalama problemi için iki sezgiselin karşılaştırması, 2016 - 2017

ÇİMEN M., SEL Ç., BELBAĞ S., SOYSAL M., Project Supported by Higher Education Institutions, Zamana Bağlı Kapasite Kısıtlı Araç Rotalama Problemleri İçin Bir Benzetimsel Dinamik Programlama Algoritması, 2016 - 2017

ÇİMEN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Stokastik Zamana Bağımlı Kapasite Kısıtlı Araç Rotalama Problemlerinin Çözümü İçin Bir Benzetimsel Dinamik Programlama Yaklaşımı, 2016 - 2016

Metrics

Publication: 49

Citation (WoS): 136

Citation (Scopus): 290

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 7