

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

- 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, vol.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, vol.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, vol.15, no.10, pp.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, vol.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)
- IX. **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)
- X. **A heuristic approach for green vehicle routing**
SOYSAL M., ÇİMEN M., Sel Ç., Belbağ S.
RAIRO - Operations Research, vol.55, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)

XVII. **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: 52

Citation (WoS): 136

Citation (Scopus): 290

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 7