

## Doç.Dr. MEHMET SOYSAL

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: mehmetsoysal@hacettepe.edu.tr

### 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

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

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

### Verdiği 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. **A Bender's Algorithm of Decomposition Used for the Parallel Machine Problem of Robotic Cell**  
Alaei M. R. K. , SOYSAL M., Elmi A., Banaitis A., Banaitiene N., Rostamzadeh R., Javanmard S.  
MATHEMATICS, cilt.9, sa.15, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A closed vendor managed inventory system under a mixed fleet of electric and conventional vehicles**  
SOYSAL M., Belbag S., Sel C.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.156, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A review on sustainable urban vehicle routing**  
Dundar H., ÖMÜRGÖNÜLŞEN M., SOYSAL M.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.285, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A heuristic approach for green vehicle routing**  
SOYSAL M., ÇİMEN M., Sel Ç., Belbağ S.  
RAIRO - Operations Research, cilt.55, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Pickup and delivery with electric vehicles under stochastic battery depletion**  
SOYSAL M., ÇİMEN M., Belbağ S.  
Computers and Industrial Engineering, cilt.146, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Modeling a green inventory routing problem for perishable products with horizontal collaboration**  
SOYSAL M., Bloemhof-Ruwaard J. M. , Haijema R., van der Vorst J. G.  
Computers and Operations Research, cilt.89, ss.168-182, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Toward Sustainable Logistics**  
SOYSAL M., Bloemhof-Ruwaard J. M.  
SUSTAINABLE LOGISTICS AND TRANSPORTATION: OPTIMIZATION MODELS AND ALGORITHMS, cilt.129, ss.1-17, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Closed-loop Inventory Routing Problem for returnable transport items**  
SOYSAL M.  
TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT, cilt.48, ss.31-45, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **The time-dependent two-echelon capacitated vehicle routing problem with environmental considerations**  
Soysal M., BLOEMHOF-RUWAARD J. M. , Bektas T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.164, ss.366-378, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Modeling an Inventory Routing Problem for perishable products with environmental considerations and demand uncertainty**  
Soysal M., BLOEMHOF-RUWAARD J. M. , HAIJEMA R., VAN DER VORST J. G. A. J.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.164, ss.118-133, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Modelling food logistics networks with emission considerations: The case of an international beef supply chain**  
Soysal M., BLOEMHOF-RUWAARD J. M. , VAN DER VORST J. G. A. J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.152, ss.57-70, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Enhancing the Quality of a Higher Education Course: Quality Function Deployment and Kano Model Integration**  
ÖMÜRGÖNÜLŞEN M., ERYİĞİT C., Tektas O. O. , SOYSAL M.  
YUKSEKOGRETİM DERGISI, cilt.10, sa.3, ss.312-327, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Yeni sanayi devrimi Endüstri 4.0 üzerine bir inceleme**  
PAMUK N. S. , SOYSAL M.  
Verimlilik Dergisi, sa.1, ss.41-66, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **A research on non-stationary stochastic demand inventory systems**  
SOYSAL M.  
International Journal of Business and Social Science, cilt.7, sa.3, ss.153-158, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **A review on quantitative models for sustainable food logistics management**  
SOYSAL M., Bloemhof Ruwaard J. M. , Meuwissen M. P. , van der Vorst J. G.  
International Journal on Food System Dynamics, cilt.3, sa.2, ss.136-155, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **E-procurement: A case study about the health sector in Turkey**  
ÇALIPINAR H., SOYSAL M.  
International Journal of Business and Social Science, cilt.3, sa.7, ss.232-244, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Dergileri)

**XIII. Kalite fonksiyon yayılımı yönteminin GSM operatöründe uygulanması**

ÇALIPINAR H., SOYSAL M.

Hacettepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.95-115, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**XIV. Türk turizm sektöründe talep tahmini üzerine bir uygulama**

SOYSAL M., ÖMÜRGÖNÜLŞEN M.

Anatolia: Turizm Araştırmaları Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.128-136, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. 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

**II. Towards Sustainable Logistics**

SOYSAL M., Bloemhof Ruwaard J. M.

Sustainable Logistics and Transportation: Optimization Models and Algorithms, Didem Çinar, Konstantinos Gakis, Panos M. Pardalos, Editör, SPRINGER, ss.1-17, 2018

**III. 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

**IV. 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. Yöneyem 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.  
Yöneyim 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.  
Yöneyim 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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):408

h-indeksi (WOS):8

## **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