

## Doç. Dr. İSMAİL SERDAR BAKAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 4791](tel:+903122104791)

E-posta: [isbakal@metu.edu.tr](mailto:isbakal@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/isbakal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: U2S1fzkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6373-3605

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6466-2020

ScopusID: 15769174400

Yoksis Araştırmacı ID: 163414

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Florida, Endüstri Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Üretim Planlaması ve Kontrolü , Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2009

### Yönetilen Tezler

BAKAL İ. S., Decentralized inventory planning with transshipments in a multi-project environment, Yüksek Lisans, D.SOYLU(Öğrenci), 2021

BAYINDIR Z. P., BAKAL İ. S., A joint policy for preventive maintenance and spare part inventory control, Yüksek Lisans, T.BERK(Öğrenci), 2021

Bakal I. S., Bayindir Z. P., Value of supplier flexibility and extension opportunity for perishable items in an EOQ environment, Yüksek Lisans, S.CEREN(Öğrenci), 2019

BAKAL İ. S., Ekonomik sipariş miktarı ortamında raf ömürlü malzemeler için tedarikçi esnekliğinin ve başlangıç raf ömrü

bilgisinin değeri, Yüksek Lisans, S.Ceren(Öğrenci), 2019

BAKAL İ. S., A remanufacturing system with imperfect sorting: Deterministic and probabilistic models, Yüksek Lisans, M.TAN(Öğrenci), 2018

BAYINDIR Z. P., BAKAL İ. S., Effects of competition on product recovery decisions, Yüksek Lisans, C.BARIŞ(Öğrenci), 2018

KARAER Ö., BAKAL İ. S., Competition of manufacturers for retailer shelf space, Yüksek Lisans, B.DİLER(Öğrenci), 2016

BAKAL İ. S., Analysis of price-only and revenue sharing contracts in a reverse supply chain, Yüksek Lisans, M.BIAZARAN(Öğrenci), 2016

SÜRAL H., BAKAL İ. S., The single-item lot sizing problem in SMT production lines, Yüksek Lisans, H.SERİN(Öğrenci), 2014

BAKAL İ. S., BAYINDIR Z. P., Ekonomik sipariş miktarı ortamında kesinti bilgisinin değeri., Yüksek Lisans, D.Esin(Öğrenci), 2014

BAYINDIR Z. P., BAKAL İ. S., An integrated model for preventive maintenance and spare part inventory planning, Yüksek Lisans, P.KAYA(Öğrenci), 2014

BAYINDIR Z. P., BAKAL İ. S., Value of disruption information in an EOQ environmet, Yüksek Lisans, D.ESİN(Öğrenci), 2014

BAKAL İ. S., Joint quantity flexibility under market information update, Yüksek Lisans, M.GÜLDEN(Öğrenci), 2013

BAKAL İ. S., Analysis of an options contract in a dual sourcing supply chain under disruption risk, Yüksek Lisans, H.KÖLE(Öğrenci), 2012

BAYINDIR Z. P., BAKAL İ. S., An assessment of a two-echelon inventory system against alternative systems, Yüksek Lisans, S.ÖZPAMUKÇU(Öğrenci), 2011

BAYINDIR Z. P., BAKAL İ. S., Optimal pricing and production decisions in reusable container systems, Yüksek Lisans, B.ATAMER(Öğrenci), 2010

BAKAL İ. S., Limited quantity flexibility in a decentralized supply chain, Yüksek Lisans, S.KARAKAYA(Öğrenci), 2010

DURAN S., BAKAL İ. S., Tactical inventory and backorder decisions for systems with predictable production yield, Yüksek Lisans, T.MART(Öğrenci), 2010

BAYINDIR Z. P., BAKAL İ. S., Centralization and advance quality information in remanufacturing, Yüksek Lisans, M.ÜNAL(Öğrenci), 2009

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

- I. **Price competition between manufacturers selling to a common retailer under stock-out-based substitution**  
Kılıç B. D., KARAER Ö., BAKAL İ. S.  
Computers and Industrial Engineering, cilt.174, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Optimization of the lubricating oil inventory policy applied in a mining company**  
Şenses S., Gölbaşı O., S. Bakal İ. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT, cilt.35, sa.6, ss.451-470, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Exact and heuristic approaches for joint maintenance and spare parts planning**  
Bulbul P., BAYINDIR Z. P., BAKAL İ. S.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.129, ss.239-250, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Value of disruption information in an EOQ environment**  
BAKAL İ. S., BAYINDIR Z. P., Emer D. E.  
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.263, sa.2, ss.446-460, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Value of information through options contract under disruption risk**  
Kole H., BAKAL İ. S.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.103, ss.85-97, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimal pricing and production decisions in utilizing reusable containers**  
Atamer B., BAKAL İ. S., BAYINDIR Z. P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.143, sa.2, ss.222-232, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Tactical inventory and backorder decisions for systems with predictable production yield**

- MART T., Duran S., Bakal I. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.143, sa.2, ss.294-303, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Joint quantity flexibility for multiple products in a decentralized supply chain**  
Karakaya S., BAKAL İ. S.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.64, sa.2, ss.696-707, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Value of supplier's capacity information in a two-echelon supply chain**  
BAKAL İ. S., ERKİP N. K., GÜLLÜ A. R.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.191, sa.1, ss.115-135, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Order timing strategies in a single-supplier, multi-retailer system**  
BAKAL İ. S., Geunes J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.48, sa.8, ss.2395-2412, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Analysis of order timing tradeoffs in multi-retailer supply systems**  
Bakal İ. S., Geunes J.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.47, sa.11, ss.2841-2863, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Market selection decisions for inventory models with price-sensitive demand**  
BAKAL İ. S., Geunes J., Romeijn H. E.  
JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, cilt.41, sa.4, ss.633-657, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of random yield in remanufacturing with price-sensitive supply and demand**  
Bakal İ. S., Akcali E.  
PRODUCTION AND OPERATIONS MANAGEMENT, cilt.15, sa.3, ss.407-420, 2006 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A spare parts inventory optimization study in mining**  
Senses S., GÖLBAŞI O., BAKAL İ. S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.28, sa.1, ss.128-138, 2022 (ESCI)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Analysis of a Revenue Sharing Contract in a Reverse Supply Chain**  
BAKAL İ. S., BİAZARAN M.  
International Conference on Operations Research, 6 - 08 Eylül 2017
- II. **Partial Cooperation Opportunities in a Two-Echelon Supply Chain**  
Bakal I. S., Diler B., Karaer Ö.  
OR 2016 Hamburg, Hamburg, Almanya, 30 Ağustos - 02 Eylül 2016, ss.50
- III. **Ürünlerin Perakende Satış Noktasında Raf Yeri İçin Rekabeti**  
Karaer Ö., Diler B., Bakal I. S.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Konferansı, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016
- IV. **Two-Stage Versus Single-Stage Inventory Models with or without Repair Ability**  
BAKAL İ. S., Ozpamukcu S., BAYINDIR Z. P.  
International Annual Conference of the German-Operations-Research-Society (GOR), Hannover, Almanya, 5 - 07 Eylül 2012, ss.555-560
- V. **Quantity Flexibility for Multiple Products in a Decentralized Supply Chain**  
BAKAL İ. S., Karakaya S.  
Annual International Conference of the German-Operations-Research-Society (GOR), Neubiberg, Almanya, 1 - 03 Eylül 2010, ss.411-416
- VI. **Early versus delayed order commitments in multi-retailer inventory systems**  
Bakal İ. S., Geunes J.

## **Metrikler**

Yayın: 32

Atıf (WoS): 349

Atıf (Scopus): 435

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10

## **Akademi Dışı Deneyim**

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

UNIVERSITY OF FLORIDA

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ