

## 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>

### 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 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

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

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

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

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

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

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

BAKAL İ. S. , Limited quantity flexibility in a decentralized supply chain, Yüksek Lisans, S.KARAKAYA(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. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Value of information through options contract under disruption risk**  
Kole H., BAKAL İ. S.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.103, ss.85-97, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## 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. **Ürünlerin Perakende Satış Noktasında Raf Yeri İçin Rekabeti**  
KARAER Ö., Diler B., BAKAL İ. S.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Konferansı, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016
- III. **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
- IV. **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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):120

h-indeksi (WOS):7