

# Prof.Dr. YAŞAR YASEMİN SERİN

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 +90 312 210 2283](tel:+90+903122102283)

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

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

## Eğitim Bilgileri

Doktora, University of North Carolina at Chapel Hill, Operations Research, Operations Research, Amerika Birleşik Devletleri 1985 - 1989

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Markov Karar Süreçleri İçin Uygulanabilir Politikalar, University Of North Carolina At Chapel Hill, Yöneylem Araştırması, 1981

Yüksek Lisans, Elektrik Arzında Yatırım İçin Ayrışık Bir Modelin Testi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 1981

## Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Endüstri Mühendisliği, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Olasılıklı (Stokastik) Süreçler, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1992 - 1996

## Verdiği Dersler

Stochastic Processes, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

SERİN Y. Y. , Markov özellikli ortamda gözlemlenemeyen dayanıklılık altında bir Markov karar süreci, Yüksek Lisans, P.Altınkeser(Öğrenci), 2020

SERİN Y. Y. , CONDITION BASED MAINTENANCE POLICIES FOR A CRITICAL UNIT, Yüksek Lisans, E.KABLAN(Öğrenci), 2018

SAVAŞANERİL TÜFEKÇİ S., SERİN Y. Y. , Pricing with informative delay announcements, Yüksek Lisans, S.KARAKAYA(Öğrenci), 2017

SERİN Y. Y. , Nonlinear and dynamic programming models for an inventory problem in a partially observable environment, Yüksek Lisans, A.DARENDELİLER(Öğrenci), 2016

SERİN Y. Y. , Tolerance based reliability analysis of an analog electric circuit, Yüksek Lisans, S.ÇAKIR(Öğrenci), 2011

SERİN Y. Y. , Bir analog elektrik devresinin tolerans tabanlı güvenilirlik analizi, Yüksek Lisans, S.Çakır(Öğrenci), 2011

SAVAŞANERİL TÜFEKÇİ S., SERİN Y. Y. , The value of information in a manufacturing facility taking production and lead time quotation decisions, Yüksek Lisans, C.KAMAN(Öğrenci), 2011

SAVAŞANERİL TÜFEKÇİ S., SERİN Y. Y. , Incentive, subsidy, penalty mechanisms and pooled, unpooled allocation of production capacity in service parts management systems, Yüksek Lisans, E.ATAK(Öğrenci), 2011

SERİN Y. Y. , SAVAŞANERİL TÜFEKÇİ S., An analysis of benefits of inventory and service pooling and information sharing in spare parts management systems, Doktora, B.SATIR(Öğrenci), 2010

SERİN Y. Y. , Competition and collaboration in spare parts management systems, Yüksek Lisans, M.USTA(Öğrenci), 2010

SERİN Y. Y. , Ertelemeli çok-ürünlü iki-katmanlı envanter sistemi, Yüksek Lisans, E.Özkan(Öğrenci), 2010

SERİN Y. Y. , SAVAŞANERİL TÜFEKÇİ S., Yedek parça yönetim sistemlerinde rekabet ve işbirliği, Yüksek Lisans, M.Usta(Öğrenci), 2010

SERİN Y. Y. , A game of clustered electricity generators, Yüksek Lisans, A.GÜNAYDIN(Öğrenci), 2009

SERİN Y. Y. , Game theoretic approach to newsboy problem: Nash, Stackelberg, Cooperative games, Yüksek Lisans, A.SULTAN(Öğrenci), 2005

SERİN Y. Y. , Gazeteci çocuk problemine oyun teorisi yaklaşımı : nash, stackelberg, kooperatif oyunlar, Yüksek Lisans, A.Sultan(Öğrenci), 2005

SERİN Y. Y. , A game theoretic approach to competitive newsboy problem with bounded demands, Yüksek Lisans, A.NALÇA(Öğrenci), 2003

SERİN Y. Y. , Randomized control limit policies for markov decision processes with linear constraints, Yüksek Lisans, N.FİDAN(Öğrenci), 2000

SERİN Y. Y. , Markov decision processes with restricted observations, Yüksek Lisans, Z.MÜGE(Öğrenci), 1992

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Middle East Technical University, Ocak, 2020

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

- I. **Pricing with delivery time information sharing decisions in service systems**  
Karakaya S., Savasaneril S., Serin Y.  
Computers and Industrial Engineering, cilt.159, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A new approximate evaluation method for two-echelon inventory systems with emergency shipments**  
Oezkan E., VAN HOUTUM G., Serin Y. Y.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.224, sa.1, ss.147-169, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **An interactive probabilistic approach to multi-criteria sorting**  
BUGDACI A. G. , KOKSALAN M., Ozpeynirci S., Serin Y. Y.  
IIE TRANSACTIONS, cilt.45, sa.10, ss.1048-1058, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Production and lead time quotation under imperfect shop floor information**

KAMAN C., SAVASANERIL S., Serin Y. Y.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.144, sa.2, ss.422-431, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **A new approximate evaluation method for two echelon inventory systems with emergency shipments** Diğer 2 yazar yurt dışında  
ERHUN ö., GEERT JAN h., SERİN Y. Y.  
Annals Of Operations Research, cilt.224, ss.147-169, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Pooling through lateral transshipments in service parts systems**  
Satir B., SAVASANERIL S., Serin Y. Y.  
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.220, sa.2, ss.370-377, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A geometric representation of profits in a supply chain network**  
Serin Y. Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.137, sa.1, ss.36-44, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Comments on: "A policy improvement method for constrained average Markov decision processes"**  
[Oper. Res. Lett. 35 (2007) 434-438]  
Serin Y.  
OPERATIONS RESEARCH LETTERS, cilt.37, sa.1, ss.69, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Competitive newsvendor problems with the same Nash and Stackelberg solutions**  
Serin Y. Y.  
OPERATIONS RESEARCH LETTERS, cilt.35, sa.1, ss.83-94, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Markov decision processes under observability constraints**  
Serin Y. Y. , Kulkarni V.  
MATHEMATICAL METHODS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.61, sa.2, ss.311-328, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Lot splitting under learning effects with minimal revenue requirements and multiple lot types**  
Serin Y. Y. , KAYALIGIL S.  
IIE TRANSACTIONS, cilt.35, sa.8, ss.689-698, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Markov decision processes with restricted observations: Finite horizon case**  
Serin Y. Y. , AVSAR Z. M.  
NAVAL RESEARCH LOGISTICS, cilt.44, sa.5, ss.439-456, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A NONLINEAR-PROGRAMMING MODEL FOR PARTIALLY OBSERVABLE MARKOV DECISION-PROCESSES - FINITE-HORIZON CASE**  
SERIN Y. Y.  
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.86, sa.3, ss.549-564, 1995 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Markov Regenerative Processes

Serin Y. Y.

Wiley Encyclopedia of OR/MS , Cochran J. Cox Jr. L. Keskinocak P. Kharoufeh J. Smith J., Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , New-York, ss.1-5, 2011

### II. Semi-Markov Processes

SERİN Y. Y.

Wiley Encyclopedia of OR/MS, Cochran J. Cox Jr. L. Keskinocak P. Kharoufeh J. Smith J., Editör, Wiley, Atlanta, ss.1-6, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. Deterioration Modelling and Condition Based Maintenance Policies**

Kablan E., Serin Y.

Annual Reliability and Maintainability Symposium (RAMS), California, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Ocak 2020

**II. Pricing with Informative Delay Announcements**

KARAKAYA S., SAVAŞANERİL TÜFEKÇİ S., SERİN Y. Y.

International Conference on Operations Research, 6 - 08 Eylül 2017

**III. Implementable policies: Discounted cost case**

Serin Y. Y. , KULKARNI V.

2nd International Workshop on the Numerical Solution of Markov Chains, North-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 18 Ocak 1995, ss.283-306

**IV. Markov Decision Processes with Restricted Observations: Finite Horizon Model**

Serin Y. Y. , Avşar Z. M.

Symposium on Applied Mathematical Programming and Modeling APMOD93, Budapest, Macaristan, 6 - 08 Ocak 1993, ss.521-528

## **Ansiklopedide Bölümler**

**I. Wiley Encyclopedia of OR/MS**

SERİN Y. Y.

wiley, ss., 2011

## **Desteklenen Projeler**

SERİN Y. Y. , mutlu s., KÖKSALAN M. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok amaçlı sıralama problemleri için etkileşimli ve olsılıklı yaklaşımlar, 2014 - 2014

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):59

h-indeksi (WOS):5