

Prof. Dr. YAŞAR YASEMİN SERİN

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: serin@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Y4N01N0AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8867-8147

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABJ-8586-2022

ScopusID: 6602750142

Yoksis Araştırmacı ID: 125953

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
- SAVAŞANERİL TÜFEKÇİ S., SERİN Y. Y., 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, stackeleberg, 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- XIII. **A NONLINEAR-PROGRAMMING MODEL FOR PARTIALLY OBSERVABLE MARKOV DECISION-PROCESSES - FINITE-HORIZON CASE**
SERİN Y. Y.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.86, sa.3, ss.549-564, 1995 (SSCI)

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

Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 69

Atıf (Scopus): 73

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

METU