

Arş.Gör. MERAL ŞİMŞEK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 210 561 0](tel:+902105610)

Fax Telefonu: [+90 210 298 5](tel:+902102985)

E-posta: smeral@metu.edu.tr

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

Posta Adresi: Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1, 06800 Çankaya/Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1884-3394

Yoksis Araştırmacı ID: 218119

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri (YL) (Tezli), Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İtalyanca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, SURPLUS PROCESS WITH PERTURBATION OF BROWNIAN MOTION IN AN INSURANCE PORTFOLIO, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri Anabilim Dalı, 2016

Araştırma Alanları

Matematik, İstatistik, Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri Anabilim Dalı, 2014 - Devam Ediyor

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Genelleştirilmiş Lundberg Eşitsizliği Üzerine

Hanalioğlu Z., Şimşek M., Hanalioğlu T.

3. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Karabük, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2017

II. Stochastic risk assessment of an insurance portfolio underrenewal process with VaR and CVaR as initial capital

ŞİMŞEK M., UĞUR Ö., KESTEL A. S.

2nd International Conference on Computational Finance, 4 - 08 Eylül 2017

III. Stochastic surplus process and constrained portfolio optimization with VaR and CVaR

ŞİMŞEK M., UĞUR Ö., KESTEL A. S.

3. European Actuarial Journal Conference, Lyon, Fransa, 4 - 08 Eylül 2016

IV. Stochastic Surplus Process and Constrained Portfolio Optimisation with VaR and CVaR

ŞİMŞEK M., UĞUR Ö., KESTEL A. S.

EAJ 2016 & IA Summer School, 5 - 08 Temmuz 2016

V. Surplus Process with Perturbations of a Brownian Motion in an Insurance Portfolio

ŞİMŞEK M., Uğur O., KESTEL A. S.

55. EURO Working Group Commodities and Financial Modelling Conference, Ankara, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015

Desteklenen Projeler

TÜBİTAK Projesi, Kesikli Zaman Stokastik Modelleri ve Aktüeryadaki Uygulamaları, 2022 - 2023

KESTEL A. S., YILDIRIM B., AKARSU G., MERT Ö. M., HASGÜL E., ŞİMŞEK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hayat ve Hayat Dışı Sigorta Şirketlerinde Mali Yeterlilik Kriterlerine ait Faktörlerin Modellenmesi, 2017 - 2019

UĞUR Ö., KESTEL S. A., ŞİMŞEK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Monte Carlo simülasyon teknikleri ile iflas olasılıklarının tahmininde CVaR optimizasyonu, 2016 - 2016

KESTEL A. S., YILDIRIM B., Ekici M. A., YAKUT A., ŞİMŞEK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'deki Yapı Stoku Özelliklerine Bağlı Deprem Sigortası ve Reasürans Primi Değerlendirmesi, 2014 - 2015

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Araştırma Burs Programı, Proje Kapsamında Bilimsel Araştırma, University of Liverpool, İngiltere, 2022 - 2023

Metrikler

Yayın: 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

LMS Research School on Probability at University of Liverpool: Random Structures, Applied Probability and Computation., Katılımcı, Liverpool, İngiltere, 2023

Levy processes and random walks: A workshop in celebration of Ron Doney's 80th birthday., Katılımcı, Manchester, İngiltere, 2022

Burslar

Kesikli Zaman Stokastik Modelleri ve Aktüerya Uygulamaları, TÜBİTAK, 2022 - 2023