

## Dr. Öğr. Üyesi ÖVGÜCAN GÖNENÇ ERDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6160](tel:+903122976160) Dahili: 131

E-posta: [ovgucan@hacettepe.edu.tr](mailto:ovgucan@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ovgucan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4725-3588

Yoksis Araştırmacı ID: 193655

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri A.B.D, Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri , Aktüerya Bilimleri , Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri , Türkiye 2007 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Düzenlenmiş Sözde-Kopula Regresyon Modeli, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Aktüerya Bilimleri Bölümü, 2020

Yüksek Lisans, GENELLEŞTİRİLMİŞ DOĞRUSAL MODELLER İÇİN SINIRLI DALGALANMALI KREDİBİLİTE YAKLAŞIMI, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Aktüerya Bilimleri (YI), 2014

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Aktüerya, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

### Verdiği Dersler

Finansal Zaman Serileri, Lisans, 2022 - 2023

Aktüerya Matematik 2, Lisans, 2022 - 2023

Aktüerya Matematik 1, Lisans, 2022 - 2023

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

1. An Adjusted Iterative Algorithmic Approach for the Maximum Likelihood Estimation of the Pseudo-Copula Regression: P-MBP  
Erdemir Ö. G.

SOFT COMPUTING, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)

**II. Evaluation of systemic immune-inflammation index efficacy in predicting complicated appendicitis in pediatric emergency department**

Tekeli A., Çalışkan M. B., Bahadır G. B., Erdemir Ö. G.

ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI, cilt.29, sa.5, ss.566-573, 2023 (SCI-Expanded)

**III. A modified pseudo-copula regression model for risk groups with various dependency levels**

Erdemir Ö. G., Sucu M.

JOURNAL OF STATISTICAL COMPUTATION AND SIMULATION, ss.1-22, 2021 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. A Comparative Perspective on Multivariate Modeling of Insurance Compensation Payments with Regression-Based and Copula-Based Models**

Erdemir Ö. G.

Ekoist journal of econometrics and statistics (Online), cilt.39, ss.161-171, 2023 (Hakemli Dergi)

**II. Farklı saklama koşulları ve bekletme sürelerinin ışıkla uyarılabilen fosfor (PSP) plak görüntülerindeki ortalama gri değere (OGD) etkis**

Pamukçu U., Tetik H., Peker İ., Erdemir Ö. G., Zafersoy Akarslan Z.

Acta Odontologica Turcica, cilt.40, sa.3, ss.61-67, 2023 (Hakemli Dergi)

**III. Yangın ve doğal afet sigortası priminin Box-Jenkins modelleri ve yapay sinir ağları ile tahmin edilmesi**

Dilmen B., Arıkel F., Gencer Ş., Kayır Ş., Erdemir Ö. G.

İstatistikçiler Dergisi: İstatistik ve Aktüerya, cilt.15, sa.2, ss.60-71, 2022 (Hakemli Dergi)

**IV. Gri İlişkisel Analiz ve Analitik Hiyerarşi Süreci ile Sigorta Şirketlerinin Performansı Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma**

Erdemir Ö. G., Kırkağaç M.

Alanya Akademik Bakış, cilt.6, sa.3, ss.2627-2645, 2022 (Hakemli Dergi)

**V. The Incorporation of Generalized Linear Models into Bivariate Gaussian Copula and An Application**

Erdemir Ö. G., Sucu M.

Journal of Statistics & Applied Science , cilt.5, ss.1-9, 2022 (Hakemli Dergi)

**VI. Eliptik Sözde-Kopulalar ile Esnek Bağımlılık Modellemesi**

Erdemir Ö. G., Sucu M.

İstatistikçiler Dergisi: İstatistik ve Aktüerya, cilt.13, sa.2, ss.61-77, 2020 (Hakemli Dergi)

**VII. On Comparison of Models for Count Data with Excessive Zeros in Non-Life Insurance**

ERDEMİR Ö. G., KARADAĞ ATAŞ Ö.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.38, sa.3, ss.1543-1553, 2020 (ESCI)

**VIII. A Comparative Study on Modeling of Dependence Between Claim Severity and Frequency with Archimedean Copulas**

Erdemir Ö. G., Sucu M.

Journal of Statisticians: Statistics and Actuarial Sciences, cilt.13, sa.1, ss.18-29, 2020 (Hakemli Dergi)

**IX. Selection of Financial Performance Determinants for Non-Life Insurance Companies Using Panel Data Analysis**

Erdemir Ö. G.

The Journal of Accounting and Finance, cilt.82, ss.251-264, 2019 (Hakemli Dergi)

**X. The Use of the Multivariate Statistical Methods in the Performance Analysis of Non-Life Insurance Companies**

Erdemir Ö. G., Tatlıdil H. H.

Journal of Financial Researches and Studies, cilt.18, sa.10, ss.56-69, 2018 (Hakemli Dergi)

**XI. The Analysis of the Comprehensive Insurance Demand for Turkey Using Utility Theory and System Simulation**

KIRKAĞAÇ M., ERDEMİR Ö. G., GENÇTÜRK Y.

Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.18, sa.1, ss.115-121, 2017 (Hakemli Dergi)

- XII. **Data Reduction in Data Envelopment Analysis: A Research on Efficiency of Insurance Companies**  
ERDEMİR Ö. G., TATLIDİL H. H.

Journal of Current Research on Business and Economics (JoCRBE), cilt.7, sa.1, ss.65-78, 2017 (Hakemli Dergi)

- XIII. **Genelleştirilmiş Doğrusal Model Bileşenlerinin Kredibilite Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**  
ERDEMİR Ö. G., SUCU M.

İstatistikçiler Dergisi: İstatistik ve Aktüerya, cilt.9, sa.1, ss.37-46, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Emeklilik Fonlama ve Değerlendirmesine Problem Çözümü Yaklaşımı**  
GENÇTÜRK Y., HAMURKAROĞLU C., KIRKAĞAÇ M., ERDEMİR Ö. G., KARAGÜL B. Z.  
Nobel, Ankara, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Prediction of Logarithmic Returns of Various Risk Levels Pension Investment Funds via Box-Jenkins Models**  
Erdemir Ö. G., Kırkağaç M.  
8th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (8.IRSYSC), Adana, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2024, ss.1
- II. **Spatio-Temporal Modelling of Insurance Claim Frequency and Severity**  
Hajipour R. F., Erdemir Ö. G., Büyükyazıcı M.  
7th International Researchers - Statisticians and Young Statisticians Congress (7. IRSYSC), İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.1
- III. **Multivariate Modeling of Insurance Compensation Payments with Regression Model and Copula via Machine Learning Techniques: A Comparison Study**  
Erdemir Ö. G.  
IV. International Applied Statistics Conference (UYİK - 2023), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 29 Eylül 2023, ss.1
- IV. **Some Modifications on Elliptical Pseudo-Copulas and A Flexible Dependency Modelling Approach**  
Erdemir Ö. G., Sucu M.  
6th International Researchers - Statisticians and Young Statisticians Congress, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, ss.1-5
- V. **The Combination of Generalized Linear Model and Copula: An Application Study in R**  
Erdemir Ö. G., Sucu M.  
XX. International Symposium on Econometrics, Operational Research and Statistics 2020, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Şubat 2020, ss.1
- VI. **Performance Evaluation of Non-Life Insurance Companies via Grey Relational Analyse and Analytic Hierarchy Process**  
Kırkağaç M., Erdemir Ö. G.  
11. International Statistics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2019, ss.1-20
- VII. **Pricing of Non-Life Insurance Under Independency Assumption: An Example of Comprehensive Insurance Pricing**  
Erdemir Ö. G., Sucu M.  
19th International Symposium on Economics, Operations Research and Statistics, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2018, ss.1-20
- VIII. **A Comparative Study on Modelling Claim Frequency in the Presence of Zero-Inflation**

Erdemir Ö. G., Karadağ Ataç Ö.

4th International Researchers-Statisticians and Young Statisticians Congress, İzmir, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2018, ss.1-20

- IX. Sigorta Şirketlerinin Finansal Performans Belirleyicilerinin Panel Veri Analizi ile Araştırılması**  
ERDEMİR Ö. G.  
3.Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Karabük, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2017
- X. A Bonus-Malus System Design Using Generalized Linear Model**  
ERDEMİR Ö. G., SUCU M.  
3rd International Researchers - Statisticians and Young Statisticians Congress, Konya, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2017
- XI. Principal Component Analysis as a Method of Measuring the Performance of Turkish Nonlife Insurance Companies**  
ERDEMİR Ö. G., TATLIDİL H. H.  
3rd European Actuarial Journal Conference & Summer School of the French Institut des (EAJ 2016 & IA Summer School), Lyon, Fransa, 5 - 08 Eylül 2016
- XII. Investigation of the Demand for Motor Own Damage Insurance Using Utility Function A Simulation Study**  
KIRKAĞAÇ M., ERDEMİR Ö. G., GENÇTÜRK Y.  
2nd Researchers - Statisticians and Young Statisticians Congress, 4 - 08 Mayıs 2016
- XIII. Integration of Data Envelopment Analysis and Principal Component Analysis in the Efficiency Research of Turkish Insurance Companies**  
ERDEMİR Ö. G., TATLIDİL H. H.  
2nd Researchers - Statisticians and Young Statisticians Congress, 4 - 08 Mayıs 2016
- XIV. Credibility Analysis of Risk Classes by Generalized Linear Model**  
ERDEMİR Ö. G., SUCU M.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, Yunanistan, 23 - 29 Eylül 2015, cilt.1738
- XV. Genelleştirilmiş Doğrusal Modellerde Model Değerlendirmesi ve Seçimi Kasko Sigortası Örneği**  
ERDEMİR Ö. G., SUCU M.  
9. Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- XVI. Mekansal Etkinin Genelleştirilmiş Doğrusal Karma Model ile Analizi**  
ERDEMİR Ö. G.  
2.Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, 17-18 Eylül 2015, Hacettepe Üniversitesi, Ankara., Ankara, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2015
- XVII. Optimization Studies in Non Life Insurance**  
ERDEMİR Ö. G., SUCU M.  
Operations Research and Statistics, 7-12 May 2015, Trakya University, Edirne., Edirne, Türkiye, 7 - 12 Mayıs 2015
- XVIII. Jewell s Hierarchical Credibility Model and An Implementation in R Program**  
ERDEMİR Ö. G., SUCU M.  
9th International Statistics Day Symposium, ISDD (IGS), 10-14 May 2014, Side, Antalya, 10 - 14 Mayıs 2014
- XIX. Markov Süreçleri Yaklaşımı ile Trafik Sigortalarında Hasarsızlık İndirim Sistemi İngiltere Örneği No Claim Discount NCD**  
ERDEMİR Ö. G., SUCU M.  
1. Genç İstatistikçiler Sempozyumu, 10-11 Eylül 2013, Hacettepe İstatistik Bölümü, Ankara., Türkiye, 10 - 12 Eylül 2013

## Desteklenen Projeler

YILDIRAK Ş. K., TATLIDİL H. H., ERDEMİR Ö. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hayat-Dışı Sigorta Şirketlerinin Performans Ölçüm Yöntemi Olarak Temel Bileşen Analizi, 2016 - 2017

ERDEMİR Ö. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genelleştirilmiş Doğrusal Model ile Risk Sınıflarının Güvenilirlik

Analizi, 2015 - 2016

YILDIRAK Ő. K., KARATAŐ R., ERDEMİR Ö. G., KIRKAĞAÇ M., ŐENTÖRK ACAR A., NEVRUZ E., BULUT KARAGEYİK B., ARIK A., KARAGÖL B. Z., ŐİMŐEK G., et al, Yöseköğretim Kurumları Destekli Proje, II. Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, 2015 - 2016

YILDIRAK Ő. K., BULUT KARAGEYİK B., ERDEMİR Ö. G., ŐAHİN Ő., KARABEY U., NEVRUZ E., Yöseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarım Sigortaları ve Tarımda Doğal Afet Yönetiminin Etkinliđinin Deđerlendirilmesi, 2015 - 2016

## **Metrikler**

Yayın: 36