

Prof. GÜÇKAN YAPAR

Personal Information

Email: guckan.yapar@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/guckan.yapar>

International Researcher IDs

ScholarID: JeQ_6NAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0971-6676

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-5888-2020

ScopusID: 57202495647

Yoksis Researcher ID: 182213

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Turkey 1990 - 1996

Undergraduate, Middle East Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, Turkey 1979 - 1984

Dissertations

Doctorate, Dependence by directional statistics, Middle East Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1996

Research Areas

Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2005 - 2017

Assistant Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1997 - 2005

Lecturer, Middle East Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 1988 - 1993

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2023 - Continues

Dokuz Eylul University, 2014 - 2018

Dokuz Eylul University, 2011 - 2014

Dokuz Eylul University, 2008 - 2011

Advising Theses

YAPAR G., STL ayrıştırılmalı ve Box-Cox dönüşümlü ATA metodu kullanılarak otomatik zaman serisi öngörüsü, Doctorate,

A.SABRİ(Student), 2021
YAPAR G., Forecasting Multivariate Time Series with ATA Method, Doctorate, E.KILKIL(Student), 2020
YAPAR G., Üssel düzleştirme ve ATA metodu ile finansal veri analizi, Postgraduate, S.ŞALK(Student), 2019
YAPAR G., Farklı sektörlerdeki firmaların başarı tahmininde veri madenciliği metotları kullanılarak anahtar finansal oranların tespiti, Postgraduate, M.AVŞAR(Student), 2018
YAPAR G., İşlemsel zeka ve ATA metot kullanılarak kesikli taleplerin zaman serisi tahminlemesi, Postgraduate, T.EKİZ(Student), 2018
YAPAR G., ATA yöntemi kullanılarak zaman serisi verilerinin modellenmesi ve tahminlenmesi, Doctorate, H.TAYLAN(Student), 2017
YAPAR G., Türkiye ve sosyal güvenlik sistemi için yaşam tablosunun oluşturulması, Postgraduate, H.TAYLAN(Student), 2012
YAPAR G., Emeklilik planlarının stokastik faiz oranları yaklaşımıyla aktüeryal olarak değerlendirilmesi, Postgraduate, D.KESGİN(Student), 2012
YAPAR G., Black-Scholes opsiyon fiyatlama modeli ve opsiyon primlerinin durağanlığının test edilmesi, Postgraduate, E.AKGÜN(Student), 2011
YAPAR G., Türkiye'deki trafik sigortaları için zincirleme metodunun uygulanması, Postgraduate, S.VATANSEVER(Student), 2011
YAPAR G., Kuraklık opsiyon fiyatı hesaplanması, Postgraduate, M.AĞRAZ(Student), 2011
YAPAR G., Hasarsızlık indirimi sistemlerinin (HİS) karşılaştırılması, Postgraduate, M.TOYDEMİR(Student), 2009
YAPAR G., Üstel düzeltme için katkılar, Doctorate, S.ÇAPAR(Student), 2009
YAPAR G., Sosyal güvenlik sigortasında aktüeryal teknikler, Doctorate, B.ÖZAKÇAN(Student), 2008
YAPAR G., Hasar rassal değişkeni üzerinde kısıtlamalar yapılmış sağlık sigortası poliçeleri için risk modellemesi, Postgraduate, İ.CERİT(Student), 2007
YAPAR G., Dinamik portföy analizi: Yeni bir model önerisi, Doctorate, F.KARDİYEN(Student), 2007
YAPAR G., Türkiye'deki sigorta şirketlerinde portföy yönetimi, Postgraduate, A.GÜCÜMENGİL(Student), 2003
YAPAR G., Zorunlu deprem sigortası risk modellemesi, Postgraduate, H.BULUT(Student), 2003
YAPAR G., Özel emeklilik planlarında vergilendirme ve Türkiye uygulaması, Postgraduate, S.ŞAHİN(Student), 2003
YAPAR G., Çoklu azalım teorisi ve uygulaması, Postgraduate, H.MERİÇ(Student), 2001
YAPAR G., Hayat sigortası ürün çeşitleri ve birim bağlantılı sözleşmeler için karlılık çözümlemesi, Postgraduate, S.TEMEL(Student), 2001
YAPAR G., Sosyal güvenlikte özel emeklilik planları ve aktüeryal ilkeleri, Postgraduate, F.DEMET(Student), 2000
YAPAR G., Kasko sigortaları risk modellemesi, Postgraduate, E.BURAK(Student), 1999

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Dokuz Eylül Üniversitesi, February, 2024
Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Dokuz Eylül Üniversitesi, February, 2024

Books & Book Chapters

- Finans Matematiği**
TAYLAN H., YAPAR G.
Bassaray matbaası, İzmir, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A trend based forecasting framework of the Ata method and its performance on the M3 competition data**
selamlar h. t, YAVUZ İ., YAPAR G.
20. International Research Conference, 15 - 16 March 2018
- II. **A new trend based forecasting framework ATA and its performance on the M3- competition data**
Taylan Selamlar H., Yavuz İ., Yapar G.
ICTSABF 2018: 20th International Conference on Time Series Analysis for Business Forecasting, Paris, France, 15 - 16 March 2018, pp.1303-1304
- III. **PERFORMANCE, PROPERTIES AND POTENTIAL OF ATA AS A NEW FORECASTING TECHNIQUE**
YAPAR G., TAYLAN H., YAVUZ İ.
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, Samsun, Turkey, 9 - 11 November 2017
- IV. **Performance, Properties and Potential of ATA as a NewForecasting Method**
YAPAR G., selamlar h. t, YAVUZ İ.
COSTAS 2017, 9 - 11 November 2017, pp.106
- V. **ATA METHOD FOR INSURANCE DATA**
TAYLAN H., YAPAR G., YAVUZ İ.
3. ulusal sigorta ve aktüerya kongresi, Karabük, Turkey, 28 - 29 September 2017
- VI. **ATA method**
YAPAR G., TAYLAN H., YAVUZ İ.
International Web Conference on Forecasting, 16 - 18 October 2017
- VII. **Modified Holt's Linear Trend Method**
selamlar h. t, YAPAR G., ÇAPAR S., YAVUZ İ.
36 th International Symposium on Forecasting, 19 - 22 June 2016
- VIII. **Modified Holt'xxs Linear Trend Method**
TAYLAN H., YAPAR G., ÇAPAR S., YAVUZ İ.
36th International Symposium on Forecasting, Spain, 18 June 2016
- IX. **ACCURACY OF MODIFIED EXPONENTIAL SMOOTHING ETHOD OR M COMPETITION 111 SERIES**
YAPAR G., TAYLAN H., ÇAPAR S.
The 8th Conference of Eastern Mediterranean Region of International Biometric Society, 11 - 15 May 2015
- X. **Accuracy of Modified Exponential Smoothing Method for M-Competition 111-series**
YAPAR G., TAYLAN H., ÇAPAR S.
The 8th Conference of EMR-IBS, Nevşehir, Turkey, 15 May 2015
- XI. **Forecasting Accuracy of Modified Exponential Smoothing Method for M-Competition - 111 Series**
Yapar G., Taylan H.
34th International Symposium on Forecasting, Rotterdam, Netherlands, 29 May - 02 June 2014, pp.188
- XII. **Modified Exponential Smoothing as an Adaptive Exponential Smoothing Method**
TAYLAN H., YAPAR G.
34th International Symposium on Forecasting, Netherlands, 25 June 2014
- XIII. **The Actuarial Valuation of Widew(er)'xxs and Orphan'xxs Pension for Turkey**
YAPAR G.
Joint Meeting of Young Business and Industrial Statisticians, İstanbul, Turkey, 09 September 2013
- XIV. **Modified Exponential Smoothing Method**
YAPAR G., TAYLAN H.
8.Uluslararası İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 04 October 2013
- XV. **Modified Exponential Smoothing and Its Comparision with Browns Exponential Smoothing Method**
YAPAR G., TAYLAN H.
14th International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistic-(ISEOS) 2013, Bosnia And Herzegovina, 15 May 2013
- XVI. **506 Sayılı Kanunun Geçici 20.maddesi Kapsamında Kurulan Vakıf Sandıklarının Emeklilik Planlarının Sabit ve Stokastik Faiz Oranları Yaklaşımıyla Aktüeryal Olarak Değerlendirilmesi Bölüm-1**

YAPAR G.

14th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Bosnia And Herzegovina, 21 May 2013

XVII. Comparing Modified Exponential Smoothing by Browns Exponential Smoothing Method for Actuarial Data

YAPAR G., TAYLAN H.

1.Ulusal Sigorta ve Aktüerya Kongresi, Ankara, Turkey, 02 June 2013

XVIII. Modified Exponential Smoothing Method for Demographic Indicators

YAPAR G., TAYLAN H.

8.Uluslararası İstatistik Günleri Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 01 October 2012

XIX. An Alternative Approach for Exponential Smoothing Method

YAPAR G.

25th European Conferenca on Operational Research, Lithuania, 09 July 2012

XX. Türkiye Geneli Ölüm Verileri Kullanarak Yaşam Tablosunun Oluşturulması

TAYLAN H., YAPAR G.

13.Uluslararası Ekonometri,Yöneylem Araştırması ve İstatistik Konferansı, Cyprus (Kkct), 21 May 2012

XXI. Modified Exponential Smoothing Method: An Alternative Method for Selection Constant and Starting Value

YAPAR G.

13th ICEOS-2012, Cyprus (Kkct), 25 May 2012

XXII. Poliçe iptallerinde eşdeğişkenlere göre sağlıkım fonksiyonlarının belirlenmesi

VUPA ÇİLENGİROĞLU Ö., YAPAR G.

10. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 27 - 29 May 2009, pp.104

XXIII. Poliçe İptallerinde Eşdeğişkenlere Göre Sağlıkım Fonksiyonlarının Belirlenmesi

VUPA ÇİLENGİROĞLU Ö., YAPAR G.

10.Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 13 May 2009

XXIV. An Optimal Bonus-Malus System In Health Insurance

Baylan P., Yapar G.

5th Conference of the Eastern Mediterranean Region of the International Biometric Society, İstanbul, Turkey, 15 May 2009, pp.166

XXV. Türkiye İçin Optimal Hasarsızlık İndirim Sistemi

Baylan P., Yapar G.

10.Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 18 May 2009, pp.105

XXVI. Kollektif Risk Modellemesinde Panjer Yöntemi

Baylan İrven P., Yapar G.

9.Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Aydın, Turkey, 12 May 2008

XXVII. Stokastik Faiz Oranı Varsayımı Altında Türkiye'xx deki Özel Bir Sosyal Güvenlik Kurumunun Aktüeryal Analizi

YAPAR G.

İstatistik ve Ekonometri Sempozyumu, SELÇUK, Turkey, 06 May 2008

XXVIII. Kısmi Poliçelerde Risk Modellemesi

YAPAR G., YAVUZ İ.

9.Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, KUŞADASI, Turkey, 06 May 2008

XXIX. Simülasyon Yöntemi ile Hasarsızlık İndirimi Sistemi

YAPAR G.

9.Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, KUŞADASI, Turkey, 05 May 2008

XXX. A deterministic model for determining risk premium for limited policies

YAPAR G., YAVUZ İ.

5. istatistik kongresi ve risk ölçümleri ve yükümlülükleri toplantısı, Turkey, 20 - 24 May 2007

XXXI. Özel emeklilik sigortalarında sağlık sigortaları için risk modellemesi

YAVUZ İ., YAPAR G.

5. İstatistik kongresi ve risk ölçümleri ve yükümlülükleri toplantısı, Turkey, 20 - 24 May 2007

XXXII. Risk Modellemesinde Negatif Binom

Baylan P., Yapar G.

5. İstatistik Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 May 2007, pp.218-219

XXXIII. Grup sağlık sigortaları için risk modellemesi

YAPAR G., YAVUZ İ.

V. Ulusal Sağlık Kuruluşları Yönetimi Kongresi, Turkey, 19 - 23 April 2007

XXXIV. Sağlık sigortalarında risk göstergelerinin belirlenmesi

YAVUZ İ., YAPAR G.

V. Ulusal Sağlık Kuruluşları Yönetimi Kongresi, Turkey, 19 - 23 April 2007

Supported Projects

YAPAR G., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye 'nin Ölümlülük Yapısının Modellenmesi ve Yaşam Tablosunun Oluşturulması, 2012 - 2014

YAPAR G., Project Supported by Higher Education Institutions, IMPROVEMENT FOR EXPONENTIAL SMOOTHING, 2007 - 2008

Tasks In Event Organizations

Yapar G., 12. İstatistik Günleri Konferansı, Scientific Congress, İzmir, Turkey, Ekim 2022

Metrics

Publication: 45

Citation (WoS): 14

Citation (Scopus): 21

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

6th International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2022