

# 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 (Kktc), 21 May 2012

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

YAPAR G.

13th ICEOS-2012, Cyprus (Kktc), 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