

# Prof. EBRU ÇAĞLAYAN AKAY

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 216 336 5273](tel:+902163365273) Extension: 1356

**Email:** [ecaglayan@marmara.edu.tr](mailto:ecaglayan@marmara.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.marmara.edu.tr/ecaglayan>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9998-5334

Yoksis Researcher ID: 173035

## Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute of Social Sciences, Ekonometri (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2002

Postgraduate, Marmara University, Institute of Social Sciences, Ekonometri (YI) (Tezli), Turkey 1996 - 1998

Undergraduate, Marmara University, Faculty of Economic and Administrative Sciences, Econometry, Turkey 1992 - 1996

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Data Analysis, Practical Data Science: Reducing High Dimensional Data in R, Udemy, 2018

Data Analysis, Machine Learning A-Z: Hands-on Python & R In Data Science, Udemy, 2018

Data Analysis, Big Data Econometrics, Boston College, 2018

Foreign Language, English as a Foreign Language, Stevenson College, UK, 2000

Foreign Language, English for Academic Purpose, Stevenson College, UK, 2000

## Dissertations

Doctorate, Yarıparametrik Regresyon Modelleri ile Yaşam Boyu Sürekli Gelir Hipotezinin Türkiye Uygulaması, Marmara Üniversitesi, Institute of Social Sciences, Ekonometri (YI) (Tezli), 2002

Postgraduate, Çok Denklemlili Zaman Serisi Modelleri ve Bir Uygulama, Marmara Üniversitesi, Institute of Social Sciences, Ekonometri (YI) (Tezli), 1998

## Research Areas

Econometrics

## Academic Titles / Tasks

Professor, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, 2013 - Continues

Associate Professor, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, 2008 - 2013  
Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, 2005 - 2008  
Lecturer, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, 2003 - 2005  
Research Assistant, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, 1999 - 2003  
Research Assistant, Marmara University, Institute of Social Sciences, 1996 - 1999

## Academic and Administrative Experience

Member of the Senate, Marmara University, Rectorate, 2024 - Continues  
Head of Department, Marmara University, Institute of Social Sciences, Department of Econometrics, 2022 - Continues  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, 2020 - Continues  
Member of the Senate, Marmara University, Rectorate, 2021 - 2024  
Uluslararası Sürdürülebilirlik Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara University, Rectorate, 2015 - 2019  
Etik Kurulu Üyesi, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Rektörlük, 2011 - 2012  
Bologna Eşgüdüm Komisyonu Üyesi, Marmara University, Rectorate, 2008 - 2010  
LLP/Erasmus Kurum Koordinatör Yardımcısı, Marmara University, Rectorate, 2007 - 2010  
Sürekli Eğitim Merkezi Eğitim Koordinatörü, Marmara University, Rectorate, 2005 - 2010

## Courses

Robust Tahmin Yöntemleri, Doctorate, 2023 - 2024  
Robust Tahmin Yöntemleri, Doctorate, 2022 - 2023  
Alternatif Regresyon Modelleri , Postgraduate, 2022 - 2023  
Mikroekonometri, Undergraduate, 2021 - 2022  
Mekansal Ekonometri, Doctorate, 2022 - 2023  
Makro Ekonometri, Undergraduate, 2022 - 2023  
Ekonometride Büyük Veri ve Makine Öğrenmesi , Postgraduate, 2021 - 2022  
Alternatif Regresyon Modelleri , Postgraduate, 2022 - 2023  
Ekonometri Uygulamaları, Undergraduate, 2020 - 2021  
Uygulamalı Ekonometri, Postgraduate, 2020 - 2021  
Mikroekonomik Analiz, Postgraduate, 2020 - 2021  
Ekonometrik Tartışmalar, Postgraduate, 2020 - 2021  
Nonparametrik ve Semiparametrik Modeller, Doctorate, 2019 - 2020  
Mikro Ekonometrik Analiz, Postgraduate, 2020 - 2021  
Uygulamalı Mikro Ekonometri, Doctorate, 2019 - 2020

## Advising Theses

Çağlayan Akay E., SÜRE DEĞİŞKENLİ MEKÂNSAL NİTEL TERCİH MODELLERİ İLE İLLERİN EKONOMİK PERFORMANSLARININ ANALİZİ, Doctorate, N.ZEYNEP(Student), 2023  
, Çağlayan Akay E., OECD ÜLKELERİNDE DAYANIKLI ÖĞRENCİLERİN AKADEMİK BAŞARISINI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN NONPARAMETRİK BAYESYEN REGRESYON TAHMİNİ, Doctorate, D.TOPDAĞ(Student), 2023  
, Çağlayan Akay E., SEMİPARAMETRİK PANEL İKİLİ NİTEL TERCİH MODELİ: STIRPAT YAKLAŞIMI İLE KÜRESEL ÖLÇEKTE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİN ÇEVRESEL BOYUTUNUN ANALİZİ, Doctorate, T.ACAR(Student), 2023  
Çağlayan Akay E., ESTAR Modellerinde Alternatif İki Yeni Eşbütünleşme Testi Önerisi, Doctorate, H.BÜLBÜL(Student), 2023

Çağlayan Akay E., Öğrencilerin akademik başarısını etkileyen faktörlerin yüksek boyutlu seyrek nitel tercih modelleri ve nedensel makine öğrenmesi teknikleri ile analizi, Doctorate, E.TÜRKÜZ(Student), 2023

Çağlayan Akay E., Yüksek Boyutlu Robust Regresyonunda Makine Öğrenmesi Algoritmaları: Simülasyon ve Uygulama, Doctorate, K.HİLLAL(Student), 2022

Gölbaşı Şimşek G., Çağlayan Akay E., Türkiye'deki sistemik öneme sahip bankaların kantil regresyon kullanılarak koşullu riske maruz değer yöntemi ile tespit edilmesi, Doctorate, Z.CİVAN(Student), 2018

ÇAĞLAYAN AKAY E., BIST 100'de bulunan firmaların bankalarla yaptığı döviz işlemlerinde kadın ve erkek finans yöneticilerinin davranış farklılıkları, Doctorate, Y.ERGÜN(Student), 2017

ÇAĞLAYAN AKAY E., Genelleştirilmiş sıralı logit modeli ile hanehalkı bireylerinin mutluluğunun incelenmesi, Postgraduate, B.TİMUR(Student), 2017

ÇAĞLAYAN AKAY E., İnsani gelişmişlik düzeyini etkileyen faktörlerin dinamik bayesyen panel nitel tercih modelleri ile analizi, Doctorate, M.HANİFİ(Student), 2017

ÇAĞLAYAN AKAY E., Panel vektör otoregresif modeller ve bir uygulama, Postgraduate, E.TÜRKÜZ(Student), 2016

ÇAĞLAYAN AKAY E., Yoksulluk ve gelir eşitsizliğinin Bayesyen logit modeli ile incelenmesi: Türkiye uygulaması, Postgraduate, G.SEDEFOĞLU(Student), 2016

ÇAĞLAYAN AKAY E., Döviz kuru volatilitesi ve garantisiz faiz oranı paritesinin geçerliliğinin Panel GARCH modelleri ile analizi, Postgraduate, N.ERGİN(Student), 2016

ÇAĞLAYAN AKAY E., Hanehalkı otomobil sahip olma durumunun ardışık logit modeli ile tahmini, Postgraduate, B.TÜMSEL(Student), 2016

ÇAĞLAYAN AKAY E., Global kriz dönemi sonrası finansal başarısızlığın yapay sinir ağları ve logit model ile karşılaştırılması, Postgraduate, T.Gökdemir(Student), 2015

ÇAĞLAYAN AKAY E., Global kriz dönemi sonrası finansal başarısızlığın öngörüsünde yapay sinir ağları ve logit modellerinin karşılaştırılması, Postgraduate, T.GÖKDEMİR(Student), 2015

ÇAĞLAYAN AKAY E., Sermaye yapısı bileşenlerinin süre modelleriyle analizi, Postgraduate, A.EFSUN(Student), 2015

ÇAĞLAYAN AKAY E., Hedonik konut fiyatlarının mekansal kantil regresyon modeli ile analizi, Postgraduate, E.BEKAR(Student), 2013

ÇAĞLAYAN AKAY E., Para politikası ve faiz kararları arasındaki ilişki: Teorik ve uygulamalı yaklaşım, Doctorate, D.TOKEL(Student), 2011

ÇAĞLAYAN AKAY E., Parametrik ve semiparametrik logit modelleri ile hanehalkı yoksulluğunun analizi, Doctorate, T.DAYIOĞLU(Student), 2011

ÇAĞLAYAN AKAY E., Mincer kazanç denkleminin Türkiye ve Almanya için genelleştirilmiş sıralı logit modelleri ile analizi, Postgraduate, G.ÇOLAKOĞLU(Student), 2011

ÇAĞLAYAN AKAY E., Dinamik logit modeli ile İMKB'de işlem gören imalat sektörü hisse senetlerinin başarısının incelenmesi, Postgraduate, S.GÜLER(Student), 2010

ÇAĞLAYAN AKAY E., Alt ve orta gelir grubunun konut edinimi sorununun çözümünde bankacılık sisteminin rolü, Postgraduate, K.SERDAR(Student), 2010

ÇAĞLAYAN AKAY E., Enerji tüketimi ile gayri safi yurt içi hasıla arasındaki nedensellik ilişkisinin Granger,Toda-Yamamoto ve Ardl testleri ile incelenmesi, Postgraduate, T.ŞOLTAN(Student), 2009

ÇAĞLAYAN AKAY E., OECD ülkelerinde Taylor Kuralı'nın geçerliliğinin logit modelleri ile incelenmesi, Postgraduate, M.ASTAR(Student), 2009

ÇAĞLAYAN AKAY E., Tüketici kredileri ve kredi kartları kullanım miktarları ile enflasyon ilişkisinin incelenmesi, Postgraduate, M.EZENGİN(Student), 2009

ÇAĞLAYAN AKAY E., Neoliberal iktisadi sürecin gelişmekte olan ülkeler üzerindeki etkilerinin panel nedensellik analizi, Postgraduate, S.TUNA(Student), 2009

Çağlayan E., Enerji tüketimi ile gayri safi yurt içi hasıla arasındaki nedensellik ilişkisinin granger, todayamamoto ve ARDL testleri ile incelenmesi, Postgraduate, T.Şoltan(Student), 2009

ÇAĞLAYAN AKAY E., Bankaların kredi dönüşlerinin erken uyarı modeli ile incelenmesi, Postgraduate, R.KAYA(Student), 2008

ÇAĞLAYAN AKAY E., Ev kiralarnı etkileyen faktörlerin hedonik fiyat yöntemi ile belirlenmesi, Postgraduate, F.EBAN(Student), 2008

ÇAĞLAYAN AKAY E., İmkb'de volatilitte, likidite, işlem hacmi ve getiri ilişkisinin ekonometrik analizi, Postgraduate,

F.NUR(Student), 2007

ÇAĞLAYAN AKAY E., Yatırım aracı tercihinde tesadüfi fayda maksimizasyonuna dayalı nested logit modeli, Postgraduate, B.BEYAZAY(Student), 2007

ÇAĞLAYAN AKAY E., Türkiye'de enflasyon ve enflasyon belirsizliği'nin nedensellik analizi, Postgraduate, Y.SEKMAN(Student), 2007

ÇAĞLAYAN AKAY E., Gecelik faiz oranları volatilitésinin modellenmesinde asimetrik garch modelleri, Postgraduate, T.AKSU(Student), 2006

Çağlayan E., Gecelik faiz oranlarının volatilitésinin modellenmesinde Asimetrik Garch modelleri, Postgraduate, T.Aksu(Student), 2006

ÇAĞLAYAN AKAY E., Bireylerin Otomobil seçimlerinin Çoklu Tercih Modelleri ile Analizi, Postgraduate, H.ASLAN(Student), 2006

ÇAĞLAYAN AKAY E., Oecd ülkelerinde satınalma gücü paritesinin geçerliliğinin panel eşbütünleme yaklaşımı ile incelenmesi, Postgraduate, N.ŞAK(Student), 2006

## Advising Graduates (Non-Thesis)

Çağlayan Akay E., BİREYSEL TÜKETİCİ KREDİSİ GERİ ÖDEME PERFORMANSLARININ SİMETRİK VE ASİMETRİK PANEL VERİ MODELLERİ İLE İNCELENMESİ, Masters (Non-Thesis), G.Çelik(Student), 2023

Çağlayan Akay E., TÜRKİYE'DE ÜCRET FARKLILIKLARININ KANTİL REGRESYON YAKLAŞIMI İLE İNCELENMESİ, Masters (Non-Thesis), G.Sucu(Student), 2020

## Jury Memberships

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Marmara Üniversitesi, February, 2023

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, February, 2023

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, May, 2022

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, March, 2022

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Bursa Uludağ Üniversitesi, November, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Marmara University, September, 2021

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, İstanbul Kültür Üniversitesi, January, 2021

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Pamukkale Üniversitesi, January, 2021

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Malatya Turgut Özal Üniversitesi, January, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Marmara University, October, 2020

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Kastamonu Üniversitesi, June, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Marmara University, March, 2020

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, İstanbul Aydın Üniversitesi, February, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Marmara University, October, 2019

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Beykent Üniversitesi, December, 2018

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship,

Niřantařı Őniversitesi, June, 2015

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Gazi Őniversitesi, February, 2015

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Marmara Őniversitesi, April, 2014

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Balıkesir Őniversitesi, December, 2009

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, İstanbul Őniversitesi, December, 2009

## **Taught Courses And Trainings**

Çağlayan Akay E., TÜBİTAK 2237-A BİLİMSEL ETKİNLİK PROGRAMI RSTUDIO İLE EKONOMETRİK ANALİZ VE UYGULAMA EĞİTİMİ, 2021 - 2021

Çağlayan Akay E., STATA ile Statik Panel Veri Modelleri, 2015 - 2015

Çağlayan Akay E., STATA ile Mikro Ekonometri, 2012 - 2012

## **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **Tobacco control policies and the multidimensional context of tobacco use by gender: The case of Türkiye**  
Çağlayan Akay E., Ertok Onurlu M., K m ryakan F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH PLANNING AND MANAGEMENT, vol.1, no.1, pp.1-2, 2024 (SSCI)
- II. **Forecasting Turkish electricity consumption: A critical analysis of single and hybrid models**  
Çağlayan Akay E., Topal K. H.  
ENERGY JOURNAL, vol.305, no.1, pp.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Gender Wage Gap Among Couples and the Role of Parenthood Across the Wage Distribution in Turkey**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., Komuryakan F.  
Journal of Family and Economic Issues, vol.45, no.1, pp.21-34, 2024 (SSCI)
- IV. **DOES WAGNER'S HYPOTHESIS EXPLAIN THE DYNAMICS OF HEALTH EXPENDITURES IN TRANSITION COUNTRIES?**  
Çağlayan Akay E., Oskonbaeva Z.  
TRANSYLVANIAN REVIEW OF ADMINISTRATIVE SCIENCES, pp.44-62, 2024 (SSCI)
- V. **What factors drive gender differences in the body mass index? Evidence from Turkish adults**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ERTOK ONURLU M., Komuryakan F.  
JOURNAL OF BIOSOCIAL SCIENCE, vol.55, pp.538-563, 2023 (SSCI)
- VI. **Students in Turkey During the Early Days of the COVID-19 Pandemic**  
Çağlayan Akay E., Dumludağ D., Bülbül H., Z lfb ođlu  .  
APPLIED RESEARCH IN QUALITY OF LIFE, vol.18, pp.249-277, 2023 (SSCI)
- VII. **ANALYZING THE EFFECT OF ECONOMIC AND DEMOGRAPHIC FACTORS ON DIGITAL DIVIDE: THE CASE OF TRANSITION ECONOMIES**  
Caglayan-Akay E., Oskonbaeva Z.  
ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH, vol.56, no.2, pp.225-238, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Endogeneity and Nonlinearity in the Environmental Kuznets Curve: A Control Function Approach**  
Çağlayan Akay E., Uyar S. G. K.  
Panoeconomicus, vol.68, no.4, pp.555-576, 2021 (SSCI)
- IX. **Socioeconomic and Environmental Determinants of Health Outcomes: The Case of Transition**

## **Economies**

ÇAĞLAYAN AKAY E., Oskonbaeva Z.

PROBLEMY EKOROZWOJU, vol.16, no.2, pp.94-107, 2021 (SSCI)

- X. **What do unit root tests tell us about unemployment hysteresis in transition economies?**  
Akay E., Oskonbaeva Z., Bülbül H.  
APPLIED ECONOMIC ANALYSIS, vol.28, no.84, pp.221-238, 2020 (SSCI)
- XI. **Energy consumption and CO2 emissions: a threshold error correction and threshold Granger Causality Analysis**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., Guris B.  
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, vol.31, no.1, pp.109-118, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Returns to education and wages in Turkey: robust and resistant regression**  
Güriş S., Çağlayan Akay E.  
QUALITY & QUANTITY, vol.46, pp.1407-1416, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determinants of house prices in Istanbul: a quantile regression approach**  
Çağlayan Akay E., Arıkan F. E.  
QUALITY & QUANTITY, vol.45, pp.305-317, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Choosing the Share Bond by Using Qualitative Dependent Variable Models in Turkey**  
Güriş S., Metin N., Çağlayan Akay E.  
Quality, vol.43, pp.431-439, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **The Brand Choice Model of Wine Consumers A Multinomial Logit Model**  
Güriş S., Metin N., Çağlayan Akay E.  
Quality, vol.41, pp.447-460, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Sermaye Yapısı Bileşenleri Kantil Regresyon**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
İktisat, İşletme ve Finans Dergisi, pp.66-76, 2006 (SSCI)

## **Articles Published in Other Journals**

- I. **Düşük Sosyoekonomik Statüye Sahip Öğrencilerin Başarısını Etkileyen Faktörlerin Belirlenmesi: Bayesyen Model Ortalama Yaklaşımı**  
Topdağ D., Çağlayan Akay E.  
Ekoist journal of econometrics and statistics (Online), vol.40, pp.1-11, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigating the factors affecting the PISA-based test performance of Asian students**  
Çağlayan Akay E., Oskonbaeva Z.  
ECONOMIC JOURNAL OF EMERGING MARKETS, vol.16, no.1, pp.38-49, 2024 (ESCI)
- III. **Impact of industrialisation on economic development in selected African and Asian economies: the role of institutional quality and investment climate**  
Siyakiya P., Erdoğan M. M., Çağlayan Akay E.  
SN Business & Economics, vol.3, no.211, pp.1-31, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **How does globalization affect female employment?: A Panel CS-ARDL analysis for transition countries**  
Ertok Onurlu M., Oskanbaeva Z., Çağlayan Akay E.  
JOURNAL OF LIFE ECONOMICS, vol.10, no.4, pp.301-313, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **SPATIAL INTERACTION OF UNDER-FIVE MORTALITY RATE AMONG PROVINCES IN TURKEY: SPATIAL PROBIT MODELS**  
ÇAKIR N. Z., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Pamukkale Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, no.58, pp.327-342, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Health Econometrics Research: A Bibliometric Analysis from 1991 to 2020**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ERTOK ONURLU M., ERGÜT Ö.  
EKOIST Journal of Econometrics and Statistics, vol.0, pp.243-264, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

- VII. **Türkiye’de Çocuk İşçiliğinin Simetrik ve Asimetrik Modeller ile Analizi: Logit, Probit, Log-log ve Clog-log**  
Kömüryakan F., Çağlayan Akay E.  
Hacettepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.40, no.4, pp.776-798, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Bibliometric analysis of the published literature on machine learning in economics and econometrics**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., YILMAZ SOYDAN N. T., KOCARIK GACAR B.  
SOCIAL NETWORK ANALYSIS AND MINING, vol.12, no.1, 2022 (ESCI)
- IX. **The effects of education and experience on youth employee wages: the case of Turkey**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., Komuryakan F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL ECONOMICS AND ECONOMETRICS, vol.12, no.1-2, pp.158-173, 2022 (ESCI)
- X. **EKONOMETRİK ARAŞTIRMA MAKALESİNİN YAZILMASINA İLİŞKİN NOTLAR**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Pamukkale Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.42, pp.63-74, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Koşullu ve Koşulsuz Kantil Regresyon Modelleri Türkiye\2019de Ücret Eşitsizliği Hakkında Farklı Ne Söylüyor?**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KÖMÜRYAKAN F.  
Journal of Economy, Culture and Society, vol.64, pp.1-21, 2021 (ESCI)
- XII. **INVESTIGATING THE STATIONARY PROPERTIES OF COAL, NATURAL GAS, AND OIL CONSUMPTION: THE CASE OF FRAGILE FIVE COUNTRIES**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÜN T., BÜLBÜL H.  
Doğuş Üniversitesi Dergisi, vol.22, no.1, pp.75-86, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Hanehalkı Tüketim Harcamalarının Mikroekonometrik Analizi: LAD-LASSO Yöntemi**  
TOPAL K. H., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Ekoist: Journal of Econometrics and Statistics, vol.33, no.2, pp.13-31, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Identifying the systemically important banks of Turkey with the CoVaR method**  
Civan Z., GÖLBAŞI ŞİMŞEK G., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
HELİYON, vol.6, no.9, 2020 (ESCI)
- XV. **Enflasyon Yakınsamasının Fourier Birim Kök Testleri ile İncelenmesi: Kırılgan Beşli Örneği**  
Güriş S., Çağlayan Akay E., Bülbül H.  
Social Sciences Research Journal, vol.9, no.3, pp.85-92, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Ekonometri ve Makine Öğrenmesi: Tercih Modelleri ve Sınıflandırma Algoritmaları Açısından Değerlendirmeler**  
TÜRKÜZ E., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Social Sciences Research Journal, vol.9, no.4, pp.181-194, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **The Causal Effects of Education on Wages: Evidence from Kyrgyzstan**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÖSKÖNBAYEVA Z., SAÇAKLI SAÇILDI İ.  
Economic Journal of Emerging Markets, vol.11, no.2, pp.183-194, 2019 (ESCI)
- XVIII. **Analyzing Educational Performances of The Students Using Lasso Type Models: The Relevant Variables and Endogeneity**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
The Empirical Economics Letters, vol.18, no.11, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Ekonometride Yeni Ufuk: Büyük Veri ve Makine Öğrenmesi**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Social Sciences Research International Journal, vol.7, pp.41-53, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Empirical Analysis of the Linder Hypothesis: A Random-Effects Tobit Model**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
The Empirical Economics Letters, vol.17, pp.87-97, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Robust and Resistant Estimations of Hedonic Prices for Second Hand Cars: An Application to the Istanbul Car Market**

- ÇAĞLAYAN AKAY E., BÖLÜKBAŞI Ö. F., BEKAR E.  
International Journal of Economics and Financial Issues, vol.8, pp.39-47, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Multivariate Probit Modeli il Finansal Başarısızlığın Yeniden İncelenmesi: Borsa İstanbul Örneği**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÜN T., KIZILARSLAN Ş.  
Social Sciences Research International Journal, vol.6, pp.199-210, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Reexamining the Mincerian wage equation in Turkey: Functional form and interpretation**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KANGALLI UYAR S. G.  
International Journal of Economic Perspectives, vol.11, no.2, pp.225-237, 2017 (Scopus)
- XXIV. **Determinants of the Levels of Development Based on the Human Development Index: Bayesian Ordered Probit Model,**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., VAN M. H.  
International Journal of Economics and Financial Issues, vol.7, pp.425-431, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **An Econometric Analysis of Determinants of House Rents in Istanbul**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., BEKAR E., VAN M. H.  
Developing Countries Studies, vol.7, pp.9-16, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Exchange Rate Volatility and Validity of Purchasing Power Parity: A Dynamic Panel GARCH Model**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., Ergin N.  
The Empirical Economics Letters, vol.16, pp.9-18, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **What does Bayesian probit regression tell us about Turkish female- and male-headed households poverty?**  
Çağlayan Akay E., Sedefoğlu G.  
JOURNAL OF INTERNATIONAL STUDIES, vol.10, pp.46-62, 2017 (Scopus)
- XXVIII. **The Effect of Tourism Investments on Tourism income in Turkey Panel VAR Approach**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., SAÇAKLI SAÇILDI İ., SADIÇ C.  
European Scientific Journal, vol.35, pp.57-70, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Analyzing of The Validity of Energy Growth Hypothesis in N 11 Countries**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
Journal of Life Economics, vol.9, pp.101-118, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXX. **Examining of Gender Differences in wages by Penalized Iteratively Reweighted Least Squares The case of Turkey**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KANGALLI UYAR S. G.  
The Empirical Economics Letters, vol.15, pp.487-496, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXI. **Determining the Functional Form of Relationships between Oil Prices and Macroeconomic Variables The Case of Mexico Indonesia South Korea Turkey Countries**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KANGALLI UYAR S. G.  
International Journal of Economics and Financial Issues, vol.6, pp.880-891, 2016 (Scopus)
- XXXII. **The Perceptual Maps of the Regions in Turkey Where Mass Tourism is Implemented in Terms of Sustainable Tourism**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., SAÇAKLI SAÇILDI İ., SADIÇ C.  
Developing Countries Studies, vol.6, pp.104-111, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIII. **İstanbul daki Alışveriş Merkezleri Üzerine Bir Araştırma Kümeleme Analizi**  
ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., ÇAĞLAYAN AKAY E., UYDACI M., DEĞERLİ B., KARABIYIK N.  
Social'Sciences'Research'Journal, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXIV. **Determinants of Poverty on Household Characteristics in Turkey A Heteroskedastic Probit Model**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., Sedefoğlu G.  
The Empirical Economics Letters, vol.15, pp.563-571, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XXXV. **Does Foreign Direct Investment Cause Economic Growth Panel Data Evidence from Transition Economies**  
Çağlayan Akay E., Şak N.  
JOURNAL OF APPLIED ECONOMIC SCIENCES, vol.10, no.35, pp.635-643, 2015 (Scopus)
- XXXVI. **BIST de Listelenen İmalat Sanayi Firmaları için Sermaye Yapısının Analizi ve Değerlendirilmesi**

### **Kaplan Meier ve Cox Nispi Hazard Modeli**

ÇAĞLAYAN AKAY E., AYKUT E.

Social Sciences Research Journal, vol.4, pp.8-21, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XXXVII. **The Comparision of The Financial Failure With Artificial Neural Network and Logit Models**

ÇAĞLAYAN AKAY E., GÖKDEMİR T.

Journal of Business, Economics & Finance, vol.4, pp.383-400, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XXXVIII. **Understanding Individual Investors Behavior Empirical Evidence from Bishkek**

ÇAĞLAYAN AKAY E., Abdieva R.

The Empirical Economics Letters, vol.14, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XXXIX. **Does Foreign Direct Investment Cause Economic Growth Panel Data Evidence from Transition Economies**

ÇAĞLAYAN AKAY E., ŞAK N.

Journal of Applied Economic Sciences, vol.5, pp.635-643, 2015 (Scopus)

XL. **The Rate of Returns for Female Employees in the Public Private Sectors in Kyrgyzstan A Quantile Regression Approach**

ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ., ÖSKÖNBAYEVA Z.

International Journal of Recent Advances in Organizational Behaviour and Decision Sciences, vol.1, pp.384-399, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XLI. **Modelling Housing Prices in Istanbul Applying The Spatial Quantile Regression**

BEKAR E., ÇAĞLAYAN AKAY E.

The Empirical Economics Letters, vol.13, pp.863-869, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

XLII. **How Is The Risk Tolerance of Individual Investors in Kyrgyzstan**

ÇAĞLAYAN AKAY E., Abdieva R.

Asian Economic and Financial Review, vol.4, pp.404-415, 2014 (Scopus)

XLIII. **Identifying Tourism and Economic Growth Nexus The Hurlin Venet Approach**

Çağlayan Akay E., Şak N., Kamal K.

The Empirical Economics Letters, vol.12, no.4, pp.419-427, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XLIV. **Modelling Exchange Rate Volatility in MIST Countries**

ÇAĞLAYAN AKAY E., ÜN T., DAYIOĞLU T.

International Journal of Business and Social Science, vol.4, pp.260-269, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XLV. **The Behavior of Individual Investors in Transition Economies The Case of Kyrgyzstan**

ÇAĞLAYAN AKAY E., Abdieva R.

A Journal of International Studies and Analyses, vol.7, pp.126-143, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XLVI. **An Econometric Analysis of Engel s Curve Household Food and Clothing Consumption in Turkey**

ÇAĞLAYAN AKAY E., ASTAR M.

Annals of the Alexandru Ioan Cuza University - Economics, vol.59, pp.313-319, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XLVII. **Tüketici Karar Verme Yaklaşımı ve Tüketici Stili Ölçeğinin Uygulanabilirliğinin Sınanması**

URDALETOVA A., ÇAĞLAYAN AKAY E., KARADENİZ G.

Alatoo Academic Studies: International Atatürk Alatoo University, vol.8, pp.200-206, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XLVIII. **Identifying Tourism and Economic Growth Nexus Hurlin Venet Approach**

ÇAĞLAYAN AKAY E., ŞAK N., KARYMSHAKOV K.

The Empirical Economics Letters, vol.12, pp.419-427, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XLIX. **Determinants of Household Consumption Expenditure Comparing Semiparametric versus Parametric Regression Fits**

ÇAĞLAYAN AKAY E., DAYIOĞLU T.

The Empirical Economics Letters, vol.12, pp.768-774, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

L. **Estimating of Hedonic Price Models Using Robust Regressions Solving the Outlier Problem**

ÇAĞLAYAN AKAY E.

International Journal of Economic Perspectives, vol.7, pp.14-20, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

LI. **Relationship between Tourism and Economic Growth A Granger Causality Panel Data Approach**

Çağlayan Akay E., Şak N., Kamal K.

- ASIAN ECONOMIC AND FINANCIAL REVIEW, vol.2, no.5, pp.591-602, 2012 (Scopus)
- LII. **Interest Reaction Function of the Central Bank The Case of Czech Republic**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ASTAR M.  
International Journal of Business and Social Science, vol.3, pp.225-232, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LIII. **The Causality between Electricity Consumption and Gross Domestic Product Evidence from 144 Countries**  
Çağlayan Akay E., Şak N.  
International Journal of Statistics and Economics, vol.8, no.12, pp.70-85, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LIV. **A Microeconometric Analysis of Household Consumption Expenditure Determinants for Both Rural and Urban Areas in Turkey**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ASTAR M.  
American International Journal of Contemporary Research, vol.2, pp.27-34, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LV. **The Causality between Electricity Consumption And Gross Domestic Product evidence from 144 countries**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ŞAK N.  
International Journal of Statistics and Economics, vol.8, pp.70-85, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LVI. **Heteroscedastic Probit Model An Application of Home Ownership in Turkey**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÜN T.  
Regional and Sectoral Economic Studies, vol.12, pp.77-84, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LVII. **Determinants and Consequences of Tax Culture in Kyrgyzstan**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ABDİEVA R.  
The Empirical Economics Letters, vol.11, pp.645-651, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LVIII. **Turizme Dayalı Büyüme Hipotezinin Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti İçin Geçerliliğinin Analizi**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., GÜRİŞ B., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.14, pp.105-122, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LIX. **Enflasyon Açığının Merkez Bankası Faiz Oranlarının Hareketleri Üzerindeki Etkisi**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
Reforma, vol.2, pp.67-72, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LX. **An Empirical Analysis of The Determinants of Household Poverty in Turkey**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KOŞAN N. İ., ASTAR M.  
Asian Economic and Financial Review, vol.2, pp.181-191, 2012 (Scopus)
- LXI. **Heteroscedastic Probit Model An application of Home Ownership in Turkey**  
ÜN T., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Regional and Sectoral Economic Studies, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- LXII. **Relationship Between Tourism and Economic Growth A Granger Causality Panel Data Approach**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ŞAK N., KARYMSHAKOV K.  
Asian Economic and Financial Review, vol.2, pp.518-529, 2012 (Scopus)
- LXIII. **Faiz Oranı Hareketleri üzerinde Üretim sapması Enflasyon ve Döviz Kuru Açığının Etkisi**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ASTAR M.  
Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.13, pp.69-88, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- LXIV. **Analysis of Binary Panel Data by Static and Dynamic Logit Models Stock Returns And Macroeconomic Factors**  
Çağlayan Akay E., Kangallı S. G.  
The Empirical Economics Letters, vol.10, pp.495-501, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- LXV. **Comparing The Parametric and Semiparametric Logit Models Household Poverty in Turkey**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., DAYIOĞLU T.  
International Journal of Economics and Finance, vol.3, pp.197-207, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- LXVI. **The Impact of Stock Index Futures on the Turkish Spot Market**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Journal of Emerging Market Finance, vol.10, pp.73-91, 2011 (Scopus)
- LXVII. **Estimating of Probability of Home ownership in Rural and Urban Areas Logit Probit and Gompit**

## Model

GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÜN T.

European Journal of Social Sciences, vol.3, pp.405-411, 2011 (Scopus)

- LXVIII. **An Empirical Investigation on The Determinants of Capital Structures of Turkish Firms**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Middle Eastern Finance and Economics, pp.35-42, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- LXIX. **The Determinants of Capital Structure Evidence from the Turkish Banks**  
Çağlayan Akay E., Şak N.  
Journal of Money, Investment and Banking, no.15, pp.57-65, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- LXX. **Causal Relationships Between Financial Markets The Case of Turkey**  
Çağlayan Akay E., Yaşgöl Y. S., Benamraoui A.  
Middle Eastern Finance and Economics, no.6, pp.41-49, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXI. **Enflasyon Hedflemesi Yapan Ülkeler ve Taylor Kuralı**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ASTAR M.  
The Journal of Financial Researches and Studies, vol.1, pp.25-34, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXII. **The Determinants of Capital Structure Evidence From The Turkish Banks**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ŞAK N.  
Journal of Money, Investment and Banking, pp.57-65, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXIII. **Does Purchasing Power Parity Hold in OECD Countries**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ.  
International Research Journal of Finance and Economics, pp.138-146, 2010 (Scopus)
- LXXIV. **Schooling and Wage Distribution for Male and Female Employees in the Public and Private Sector**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ.  
International Research Journal of Finance and Economics, vol.40, pp.146-154, 2010 (Scopus)
- LXXV. **Schooling and The Wage Distribution For Male and Female Employees in The Public and Private Sector**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ.  
International Research Journal of Finance and Economics, pp.146-154, 2010 (Scopus)
- LXXVI. **Logit ve Probit Modellerinde Uyum İyiliği Ölçüleri**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ASTAR M.  
Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.12, pp.1-12, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXVII. **Taylor rule is it an applicable guide for inflation targeting countries**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ASTAR M.  
Journal of Money, Investment and Banking, pp.55-67, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXVIII. **OECD Ülkeleri İçin Satınalma Gücü Paritesinin Geçerliliğinin Analizi Panel Eşbütünleme Yaklaşımı**  
Çağlayan Akay E., Şak N.  
Marmara Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, vol.26, no.1, pp.483-500, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXIX. **OECD Ülkelerinde Satınalma Gücü Paritesi Panel Eşbütünleme Yaklaşımı**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ŞAK N.  
Marmara Üniversitesi İ.İ.B.F Dergisi, vol.1, pp.483-500, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXX. **Education Experience and Male Female Wage Differentials After 2001 Crisis**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ.  
Marmara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Öneri Dergisi, vol.8, pp.259-270, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXI. **Döviz Kuru Getiri Volatilitésinin Koşullu Değişen Varyans Modelleri ile Öngörüsü**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., DAYIOĞLU T.  
İstanbul Üniversitesi İktisat Fakültesi Ekonometri ve İstatistik e-Dergisi, pp.1-16, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXII. **Reel Döviz Kurunun Asimetrik Davranışı**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Marmara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Öneri Dergisi, pp.335-340, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- LXXXIII. **Satın Alma Gücü Paritesinin Geçerliliğinin Sıfır Frekansta Spektrum Tahmincisine Dayanan Birim Kök**

## Testleri ile İncelenmesi

ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ.

Atatürk Üniversitesi Dergisi, vol.1, pp.121-137, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

LXXXIV. **Enflasyon Faiz Oranı ve Büyümenin Yurtiçi Tasarruflar Üzerindeki Etkileri**

ÇAĞLAYAN AKAY E.

Marmara Üniversitesi, İ.İ.B.F. Dergisi, vol.1, pp.423-438, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

LXXXV. **Yarılogaritmik Modellerde Kukla Değişkenlerin Katsayılarının Yorumu**

ÇAĞLAYAN AKAY E., GÜRİŞ B.

Marmara Üniversitesi İ.İ.B.F Dergisi, vol.1, pp.393-401, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

LXXXVI. **Türkiye de Taylor Kuralının Geçerliliğinin Ekonometrik Analizi**

ÇAĞLAYAN AKAY E.

Marmara Üniversitesi İ.İ.B.F Dergisi, vol.1, pp.379-392, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

LXXXVII. **Yaşam Boyu Sürekli Gelir Hipotezi nde Mevsimsellik**

ÇAĞLAYAN AKAY E.

Marmara Üniversitesi İ.İ.B.F Dergisi, vol.1, pp.409-422, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

LXXXVIII. **120 inci Yılında Marmara Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Mezunlarının İş Yaşamı ve Fakülte Mezun İlişkileri Üzerine Bir Çalışma**

OKTAR S., GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., YILDIRIM İ. E.

Marmara Üniversitesi İ.İ.B.F. Dergisi, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

LXXXIX. **120 nci Yılında Marmara Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Mezunlarının İş Yaşamı ve Fakülte Mezun İlişkileri Üzerine Bir Çalışma**

OKTAR S., GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., YILDIRIM İ. E.

Marmara Üniversitesi İ.İ.B.F Dergisi, vol.1, pp.1-12, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

XC. **Klasik Doğrusal Regresyon Modelleri ile Standartlaştırılmış Doğrusal Regresyon Modellerinin Karşılaştırılması**

ÇAĞLAYAN AKAY E.

Marmara Üniversitesi İ.İ.B.F Dergisi, vol.1, pp.181-186, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

I. **İstatistikler ile NEET Gençleri**

Çağlayan Akay E., Çakır Zeytinoğlu F., Ergüt Ö., Oskonbaeva Z.

Der Yayınları, İstanbul, 2024

II. **R Uygulamalı Nonparametrik Ekonometri**

Çağlayan Akay E., Uyar S. G. K.

Der Yayınları, İstanbul, 2024

III. **GENÇ İSTİHDAMINI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN KOŞULSUZ KANTİL REGRESYON MODELİ İLE ANALİZİ**

Çağlayan Akay E., Aktaş S., Koşun C.

in: Sosyal Bilimlerde Güncel Gelişmeler: Ekonomi ve Finans, Ayşe Çıtak, Ahmet At, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.117-128, 2024

IV. **Issues Related To Women: Essays In Econometrics And Statistics**

Çağlayan Akay E. (Editor), Ertok Onurlu M. (Editor)

HOLISTENCE PUBLICATIONS, İstanbul, 2023

V. **A Nonlinear Panel ARDL Analysis of Pollution Haven/Halo Hypothesis**

Çağlayan Akay E., Oskonbaeva Z.

in: Advances in Econometrics, Operational Research, Data Science and Actuarial Studies, M. Kenan Terzioğlu, Editor, Springer, London/Berlin , Zürich, pp.189-205, 2022

VI. **Econometrics and Applied Economic Analyses in the Context of Health**

Çağlayan Akay E. (Editor), Ertok Onurlu M. (Editor)

Holistence Publications, Çanakkale, 2021

- VII. **Sağlık Verileri ile Uygulamalı Mikroekonometri**  
Çağlayan Akay E. (Editor)  
Der Yayınları, İstanbul, 2021
- VIII. **The Nexus between Suicidal Behavior and Domestic Violence against Women: The Econometric Evidence from Turkey**  
Çağlayan Akay E., Ertok Onurlu M.  
in: Econometrics and Applied Economic Analyses in the Context of Health, Ebru Çağlayan Akay, Merve Ertok Onurlu, Editor, Holistence Publications, Çanakkale, pp.37-63, 2021
- IX. **Küreselleşme ve Gelir İlişkisine Farklı Bir Bakış: Parametrik ve Semiparametrik Yaklaşım**  
Güriş S., Çağlayan Akay E., Kızılarlan Ş.  
in: EKONOMETRİDE GÜNCEL YÖNTEMLER VE UYGULAMALAR, Nilgün Çil, Editor, Istanbul University Press, İstanbul, pp.279-310, 2021
- X. **ANALYZING THE U-FEMINIZATION HYPOTHESIS: THE CASE OF TRANSITION ECONOMIES**  
Çağlayan Akay E., Oskanbaeva Z.  
in: Current Studies On Employment And Unemployment, Süleyman Uğurlu, Editor, Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, pp.127-141, 2021
- XI. **1923'den Günümüze İşsizlik Histerisinin Geçerliliğinin Analizi**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., BÜLBÜL H.  
in: Ekonometride Güncel Yöntemler ve Uygulamalar, Nilgün ÇİL, Editor, Istanbul University Press, İstanbul, pp.1-18, 2021
- XII. **KÜRESELLEŞME VE GELİR İLİŞKİSİNE FARKLI BİR BAKIŞ: PARAMETRİK VE SEMİPARAMETRİK YAKLAŞIM**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., KIZILARLAN Ş.  
in: EKONOMETRİDE GÜNCEL YÖNTEMLER VE UYGULAMALAR (PROF. DR. AHMET M. GÖKÇEN'E ARMAĞAN), ÇİL, NİLGÜN, Editor, İstanbul University Press, İstanbul, pp.279-310, 2021
- XIII. **Koşullu ve Koşulsuz Kantil Regresyon**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
in: Sağlık Verileri ile Uygulamalı Mikroekonometri, Çağlayan Akay, Ebru ve Korkmaz, Özge, Editor, DER Yayınevi, İstanbul, pp.161-190, 2021
- XIV. **Big Data and Machine Learning in Econometrics**  
Çağlayan Akay E.  
Der Yayınları, İstanbul, 2020
- XV. **Ekonometride Büyük Veri ve Makine Öğrenmesi**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
DER, İstanbul, 2020
- XVI. **R İLE TEMEL EKONOMETRİ**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., GÜRİŞ B.  
DER, 2020
- XVII. **R ile TEMEL EKONOMETRİ**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., GÜRİŞ B.  
DER Yayınevi, İstanbul, 2020
- XVIII. **HEALTH ECONOMETRICS PUBLICATIONS IN THE AREA OF HEALTHCARE POLICY AND HEALTH CARE MARKETS: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ERGÜT Ö., ERTOK ONURLU M.  
in: Pandemi ve Ekonomi Kısacasında Sağlık, Özge Uysal Şahin, Merve Ertok Onurlu, Editor, Rating Academy Yayınları, Çanakkale, pp.59-78, 2020
- XIX. **Türkiye'nin Dış Ticaret Dengesinde J Eğrisi Etkisi: VAR-BVAR Öngörü Performans Karşılaştırması**  
Çağlayan Akay E., Bülbül H.  
in: Ekonometrik Uygulamalar, Prof.Dr. Selahattin Güriş, Editor, Der Yayınevi, İstanbul, pp.1-22, 2019
- XX. **Türkiye'de Ücret Eşitsizliklerinin Sektör Bazında Semiparametrik Kantil Regresyon Yaklaşımı ile İncelenmesi**

- ÇAĞLAYAN AKAY E., KANGALLI UYAR S. G.  
in: Ekonometrik Uygulamalar, Selahattin GÜRİŞ, Editor, DER Yayınları, İstanbul, pp.151-176, 2019
- XXI. **An Investigation on Students' Academic Performance via Lasso-Type Regression Analysis Methods**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., TOPAL K. H.  
in: Selected Topics in Applied Econometrics, Ebru Çağlayan Akay, Özge Korkmaz, Editor, Peter Lang GmbH, Berlin, pp.271-290, 2019
- XXII. **Ekonometri Temel Kavramlar**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
DER, İstanbul, 2018
- XXIII. **Reexamining The Returns To Education and Wages In Turkey: Supervised Machine Learning Methods**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ASTAR M., TOPAL K. H.  
in: Recent Perspectives and Case Studies in FinanceEconometrics, Ozan Gönüllü, Başak Turan İçke, Editor, IJOPEC PUBLICATION, pp.97-106, 2018
- XXIV. **Panel Sıralı Nitel Tercih Modelleri**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., VAN M. H.  
in: Uygulamalı PANEL VERİ EKONOMETRİSİ, Selahattin Güriş, Editor, Der, İstanbul, pp.225-242, 2018
- XXV. **EViews ile Temel Ekonometri**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., GÜRİŞ B.  
Der, İstanbul, 2017
- XXVI. **R uygulamalı nonparametrik ekonometri**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KANGALLI UYAR S. G.  
DER Yayınları, İstanbul, 2017
- XXVII. **R UYGULAMALI NONPARAMETRİK EKONOMETRİ**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KANGALLI UYAR S. G.  
DER, İstanbul, 2017
- XXVIII. **Analysis of Financial Failures of Commercial Banks in Turkey: Panel Data Discrete Choice Models**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÜN T., KIZILARSLAN Ş.  
in: ECONOMICS, MANAGEMENT ECONOMETRICS, A.M.Çilingirtürk, A.Alybrychiewicz-Stocinska, BB.Bali, Editor, IJOPEC Publication, London, pp.37-53, 2017
- XXIX. **Growing Concept in Retailing: Shopping Malls in Istanbul between 2004-2014**  
UYDADI M., ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., ÇAĞLAYAN AKAY E., DEĞERLİ B., KARABIYIK N.  
in: Special Topics in EconomicsManagement, Foster Elvis C.,Tzempelikos Nektarios, Sakellariou Chris, Andrikopoulos Panagiotis, Editor, Greece by the Athens Institute for Education and Research, Athens, pp.83-99, 2017
- XXX. **Causality Relationship Between Renewable Energy, Economic Growth and Co2 Emissions in Middle Eastern and North African Countries**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ABDİEVA R., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
in: Eurasian Economies in Transition, A.Hiç Gencer, İ.Sözen, S.Sarı, Editor, Cambridge Scholar Publishing, London, pp.404-423, 2017
- XXXI. **Stata ile Panel Veri Analizi**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., GÜRİŞ B., ÜN T., ŞÜKRÜOĞLU D., GÜLEL F. E., SAÇAKLI SAÇILDI İ., KOŞAN N. İ., GENÇ E., ŞAK N.  
in: STATA ile PANEL VERİ MODELLERİ, Prof. Dr. Selahattin GÜRİŞ, Editor, DER, İstanbul, pp.40-79, 2015
- XXXII. **Panel Nitel Tercih Modelleri**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
in: STATA ile Panel Veri Modelleri, Selahattin Güriş, Editor, DER Yayınları, İstanbul, pp.175-192, 2015
- XXXIII. **Education Inequalities and Human Capital Formation in MENA Countries**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
in: Handbook of Research on Comparative Economic Development Perspectives on Europe and the MENA Region, Erdogdu, Mustafa; Christiansen Bryan, Editor, IGI Global, pp.151-179, 2015
- XXXIV. **Dinamik Panel Veri Modelleri**

ÇAĞLAYAN AKAY E.

in: STATA ile Panel Veri Modelleri, Selahattin Güriş, Editor, DER Yayınları, İstanbul, pp.81-104, 2015

- XXXV. **Kazanç Fonksiyonları ve Getiri Oranlarının Ekonometrik Analizi Bişkek Örneği Econometric Analysis of Earning Functions and Rates of Returns The Case of Bishkek**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
Altyn Print, Bishkek, Kyrgyzstan, (in Turkish and in English), 2014
- XXXVI. **Marmara Bölgesi nde Şarap Tüketimini Etkileyen Faktörler Multinomial ve Sıralı Logit Modelleri**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., METİN N.  
Derin Yayınları, 2014
- XXXVII. **EViews ile Temel Ekonometri**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., GÜRİŞ B.  
DER, 2013
- XXXVIII. **Ekonometri Temel Kavramlar**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
DER, İstanbul, 2013
- XXXIX. **Nonparametrik Regresyon Modelleri**  
ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Der'in Yayınları, 2013
- XL. **Eviews ile Temel Ekonometri**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., GÜRİŞ B.  
DER, 2011
- XLI. **avrupa birliği istihdam projeleri ve meslek yüksekokulları marmara üniversitesi sosyal bilimler meslek yüksekokulu örneği**  
ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., ÇAĞLAYAN AKAY E., CİHANGİR E.  
türkmen, İstanbul, 2010
- XLII. **EKONOMETRİ TEMEL KAVRAMLAR**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
DER, 2010
- XLIII. **Ekonometri Temel Kavramlar**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Der Yayınları, 2010
- XLIV. **Ekonometrik Terimler Sözlüğü**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Derin Yayınları, 2007
- XLV. **Ekonometri Temel Kavramlar**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
DER Yayınları, 2005
- XLVI. **Ekonometri Temel Kavramlar**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
DER Yayınları, 2000
- XLVII. **Econometric Views Paket Programı**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Marmara Üniversitesi İstatistik ve Ekonometri Araştırma ve Uygulama Merkezi İstanbul, 1998

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. A SEMIPARAMETRIC ESTIMATION OF ENGEL CURVES IN CASE OF ENDOGENEITY**

Çağlayan Akay E., Çağlayan S.

10th International "Artemis" Scientific Research Congress, Bucuresti, Romania, 29 November - 30 December 2024, pp.1-12

- II. **Testing The Validity of Enviromental Kuznets Curve in The Context of Green Growth: Evidence from Panel Quantile Regression Model**  
Çağlayan Akay E., Ertok Onurlu M., Oskonbaeva Z.  
7th International Researchers, Statisticians, and Young Statisticians Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 November 2023
- III. **The Impact of Globalization on Female Employment: Econometric Evidence for the Selected Transition Countries**  
Çağlayan Akay E., Ertok Onurlu M., Oskonbaeva Z.  
Uluslararası Avrasya Ekonomileri Kongresi, İzmir, Turkey, 19 - 20 September 2023, pp.1
- IV. **The Impact of Innovation on Economic Growth: The Case of Transition Countries over the Period 2000-2020**  
Çağlayan Akay E., Ertok Onurlu M., Oskonbaeva Z.  
1. Dış Ticaret Zirvesi , İstanbul, Turkey, 18 - 19 October 2023
- V. **THE EMPIRICAL ANALYSIS OF CONVERGENCE IN CO2 EMISSION: THE FOURIER UNIT ROOT TESTS**  
Bülbül H., Çağlayan Akay E.  
9 th INTERNATIONAL PARIS CONGRESS ON SOCIAL SCIENCES & HUMANITIES, Paris, France, 25 - 27 August 2023, pp.1
- VI. **Beş Yaş Altı Çocuk Ölüm Hızının Mekânsal Probit Modeli ile Analizi**  
Çakır N. Z., Çağlayan Akay E.  
INSAC International Researches Congress on Social and Education Sciences (INSAC-IRSEC'23), Konya, Turkey, 18 - 19 March 2023, pp.97-108
- VII. **Seçilmiş Geçiş Ekonomilerinde Finansal Gelişme ile Ekonomik Büyüme Arasındaki İlişki: Panel Kantil Regresyon Modelinden Kanıtlar**  
Çağlayan Akay E., Oskonbaeva Z.  
International Congress of Finance and Tax, Konya, Turkey, 10 - 11 March 2023, pp.1
- VIII. **Tarım Kaynaklı Çevresel Kuznets Eğrisi Hipotezi: Orta Asya Ülkeleri Örneği**  
Çağlayan Akay E., Oskonbaeva Z.  
(Bio)Climate Change Symposium 2022 , Erzurum, Turkey, 24 - 25 March 2022, pp.293-297
- IX. **GENÇ YETİŞKİNLERİN SU TÜKETİM DAVRANIŞLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA: İSTANBUL ÖRNEĞİ**  
Bulut A., Kızılhan D., Çağlayan Akay E.  
İstanbul Gelişim Üniversitesi Uluslararası Uygulamalı Sosyal Bilimler Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 11 March 2022, pp.32-47
- X. **ÇEVRESEL KUZNETS EĞRİSİ HİPOTEZİNİN PANEL KANTİL REGRESYON YAKLAŞIMI İLE ANALİZİ**  
Çağlayan Akay E., Oskonbaeva Z.  
5th INTERNATIONAL CONGRESS ON ECONOMICS, FINANCE AND ENERGY, Temirtau, Kazakhstan, 7 - 09 September 2022, pp.86
- XI. **Geçiş Ülkeleri için Sağlık Harcamaları Bağlamında Wagner Yasasının Sınanması**  
Çağlayan Akay E., Oskonbaeva Z.  
TNKU FEAS International Symposium on Public Finance, Tekirdağ, Turkey, 9 - 10 June 2022, pp.84
- XII. **Türkiye’de Konut Balonları Var mı Yok Mu? Are There Any Housing Bubbles in Turkey?**  
KORKMAZ Ö., ÇAĞLAYAN AKAY E., BÜLBÜL H.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON EURASIAN ECONOMIES, 24 August 2021, pp.279-285
- XIII. **Demokrasi ile Sağlık ve Yönetişim Göstergelerinin İlişkisi: Panel Probit Yaklaşımı**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ACAR T.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON EURASIAN ECONOMIES, 24 August 2021, pp.68-78
- XIV. **Are There Any Housing Bubbles in Turkey?**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KORKMAZ Ö., BÜLBÜL H.  
13. INTERNATIONAL CONFERENCE ON EURASIAN ECONOMIES, İstanbul, Turkey, 24 August 2021
- XV. **Hizmetler Sektöründe İstihdamın Belirleyicileri: Geçiş Ülkeleri Örneği**  
Çağlayan Akay E., Oskonbaeva Z.  
TNKÜ İİBF Uluslararası Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri Sempozyumu, 6 - 07 May 2021, pp.24-31

- XVI. **Ekonomik ve Sosyo-Demografik Faktörlerin Yaşam Süreleri Üzerindeki Etkileri: Geçiş Ülkeleri Örneği**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
Uluslararası Farklı Boyutlarıyla Sağlık Konferansı, ICDAH2020, 12 November - 14 December 2020
- XVII. **Does Trade Openness Asymmetrically Affect CO2 Emissions in Emerging Countries**  
ÖSKÖNBAYEVA Z., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
International Symposium on Economic Thought, 28 - 30 November 2020
- XVIII. **Makine Öğrenmesi ve Ekonomi: Bibliyometrik Analiz**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., YILMAZ N. T., KOCARIK GACAR B.  
9. İstanbul Finans Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 06 November 2020
- XIX. **Hanehalkı Tüketim Harcamalarının Mikroekonometrik Analizi: LAD-LASSO Yöntemi**  
TOPAL K. H., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
Uluslararası Katılımlı Ekonomi Araştırmaları ve Finansal Piyasalar Kongresi (IERFM), 15 - 17 October 2020
- XX. **İktisadi Büyüme ve Sefalet Endeksi Arasındaki İlişki: Geçiş Ülkeleri Örneği**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
International Conference on Eurasian Economies, 2 - 04 September 2020
- XXI. **COVID 19, Online Education and Subjective Well Being of Undergrad Students**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., DUMLUDAĞ D., BÜLBÜL H., ZÜLFÜOĞLU Ö.  
International Society for Quality-of-Life Studies 2020 Virtual Conference, 25 - 28 August 2020
- XXII. **Subjective Well-Being of University Students in Turkey during COVID-19 Pandemic**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., DUMLUDAĞ D., ZÜLFÜOĞLU Ö., BÜLBÜL H.  
ISQOLS virtual conference, Rotterdam, Netherlands, 27 August 2020
- XXIII. **Kırılgan Beşli Ülkelerinde Enflasyon Yakınsaması: Fourier Kruse Testi**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., BÜLBÜL H.  
"ISPEC 3. ULUSLARARASI SOSYAL VE BEŞERİ BİLİMLER KONGRESİ, Van, Turkey, 20 - 22 December 2019
- XXIV. **Türkiye Konut Fiyat Endeksi Öngörüsü: ARIMA, Rassal Orman ve ARIMA-Rassal Orman**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., TOPAL K. H., KIZILARSLAN Ş., BÜLBÜL H.  
Istanbul Finance Congress, 01 November 2019
- XXV. **FORECASTING OF TURKISH HOUSING PRICE INDEX: ARIMA, RANDOM FOREST, ARIMA-RANDOMFOREST**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., TOPAL K. H., KIZILARSLAN Ş., BÜLBÜL H.  
8. İstanbul Finans Kongresi (İFK-2019), İstanbul, Turkey, 01 November 2019, vol.10, pp.7-11
- XXVI. **Determinants of Second-Hand Car Prices: Empirical Evidence from İstanbul**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., BÜLBÜL H., TOPDAĞ D.  
6th International Annual Meeting of Sosyoekonomi Society, Varşova, Poland, 24 - 25 October 2019, pp.151-160
- XXVII. **Hedonik Fiyat Teorisi ve Kentsel Dönüşüm: Semiparametrik Toplamsal Model**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., BOZKURT G., ŞAHİN M.  
2nd Business Organization Research Conference, 4 - 06 September 2019
- XXVIII. **E-TİCARETİN İKTİSADİ BÜYÜME ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: PANEL HATA DÜZELTME MODELİ**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
9TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ENTREPRENEURSHIP, 10 - 12 May 2018
- XXIX. **Panel Sıralı Probit Modelinin Kredi Derecelendirilmesine Uygulanması**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EURASIAN ECONOMIES, 18 - 20 June 2018
- XXX. **Reexamining the returns to education and wages in Turkey: supervised machine learning methods**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ASTAR M., TOPAL K. H.  
8. International Congress On Current Debates in Social Sciences, 28 - 30 September 2018
- XXXI. **Reexamining The Relationship Between Returns To Education And Wages in Turkey: Supervised Machine Learning Methods**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ASTAR M., TOPAL K. H.  
8th International Congress on Current Debates in Social Sciences (CUDES2018), 28 - 30 July 2018
- XXXII. **Education and Gender Inequality in MENA Region**

KORUCU GÜMÜŞOĞLU N., ÇAĞLAYAN AKAY E.

TASSA, Turkish American Scientists and Scholars Association, Boston, United States Of America, 2 - 03 June 2018

- XXXIII. **Systemically Important Banks of Turkey by Using Quantile Regression: A Conditional Value at Risk (CoVaR) Approach**  
Civan Z., GÖLBAŞI ŞİMŞEK G., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
4th International Conference on Advances in Statistics, StPetersburg, Russia, 11 - 13 May 2018
- XXXIV. **An Empirical Analysis of The Linder Theory of International Trade for OECD Countries**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
International Conference on Eurasian Economies, 10 - 12 July 2017
- XXXV. **Toplamsal Kantil Regresyon ile Sermaye Yapısı Bileşenlerinin Analizi: Borsa İstanbul Örneği**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KANGALLI UYAR S. G., UYAR U.  
18.Uluslararası Ekonometri, Yöneylem, İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 October 2017
- XXXVI. **Multivariate Probit Yaklaşımıyla Finansal Başarısızlığın Öngörülmesi**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÜN T., KIZILARSLAN Ş.  
18.Uluslararası Ekonometri, Yöneylem, İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 October 2017
- XXXVII. **Cinsiyet ve Yerşeim Yerlerine Göre Mutluluğun Analizi: Sıralı Nitel Tercih Modelleri**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., TİMUR B.  
EUREFE2017, Aydın, Turkey, 27 - 29 July 2017
- XXXVIII. **Türkiyedeki Ticari Bankaların Finansal Başarısızlıklarının Analizi: Panel Nitel Tercih Modelleri**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÜN T., KIZILARSLAN Ş.  
8.International Conference of Political Economy, Belgrade, Serbia And Montenegro, 28 - 30 June 2017
- XXXIX. **Seçilmiş Ülkeler İçin İnsani Gelişmişliğin Belirleyicileri: Panel Sıralı Probit**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., VAN M. H.  
5. Anadolu Uluslararası İktisat Kongresi, 11 - 13 May 2017
- XL. **Endogeneity and nonlinearity in the environmental kuznets curve: A control function approach**  
KANGALLI UYAR S. G., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
3rd International Conference on New Trends in Econometrics and Finance, Helsinki, Finland, 28 - 29 April 2017
- XLI. **Endogenity and Nonlinearity in The Enviromental Kuznets Curve: A Control Function Approach**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KANGALLI UYAR S. G.  
3.Internationaş Conference on New Trends in Econometrics and Finance, Helsinki, Finland, 28 - 29 April 2017
- XLII. **Predicting of Financial Failure with Multivariate Probit Model: Istanbul Stock Exchange Application**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÜN T., KIZILARSLAN Ş.  
2.International Scientific Researchers Congress on Humanities and Social Sciences, 20 - 23 April 2017
- XLIII. **Analysis of Gender Differences in Household Poverty in Turkey: Bayesian Probit Model**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., SEDEFOĞLU G.  
V.International Conference onEconomics, 25 - 27 January 2017
- XLIV. **The New View of Sustainability Measurement Tools A Holistic Approach for Sustainability Assessment in Universities**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., BAKOĞLU R., SAÇAKLI SAÇILDI İ., KURŞUN B., BEKAR E., SAYĞAN F. N.  
International Congress by ICS, 1 - 03 December 2016
- XLV. **Is Mass toursim sustaninable the case of Turkey**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., SAÇAKLI SAÇILDI İ., sadıç c.  
International sustainability Congress, 1 - 03 December 2016
- XLVI. **Is Mass Tourism a Sustainable The Case of Turkey**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., SAÇAKLI SAÇILDI İ., SAĞDIÇ C.  
International Sustainability Congress, 1 - 03 December 2016
- XLVII. **The Impact of Exchange Rate on Output Evidence from Transition Countries**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ABDİEVA R., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
International Conference on Eurasian Economies, 22 - 31 August 2016
- XLVIII. **A Bayesian Approach to Logistic Regression Household Poverty in Turkey**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., SEDEFOĞLU G.

International Annual Meeting of Sosyoekonomi Society, Netherlands, 28 - 29 October 2016

- XLIX. **Evaluation of Factors Affecting Quality Education Using PISA-Based Test Scores: A Case of Asian Countries**  
ÖSKÖNBAYEVA Z., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
11th International Conference in Eurasian Economies, 11 - 13 June 2019
- L. **Türkiye Hanehalkı Yoksulluğunun İncelenmesinde Bayesyen Yaklaşım Bayesyen Logit Modeli**  
SEDEFOĞLU G., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
17th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Turkey, 2 - 04 June 2016
- LI. **Banka Karlılığı ile Bankaya Özgü Değişkenler ve Makroekonomik Değişkenler Arasındaki İlişki Yarı Parametrik Regresyon Yaklaşımı**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KANGALLI UYAR S. G., UYAR U.  
17th International Symposium On Econometrics, Operations Research And Statistics, Turkey, 2 - 04 June 2016
- LII. **Growing Concept in Retailing Shopping Malls in İstanbul between 2004 2014**  
UYDACI M., ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., ÇAĞLAYAN AKAY E., DEĞERLİ B., KARABIYIK N.  
14th Annual International Conference on Marketing, 27 - 30 June 2016
- LIII. **Growing Concepts in Retailing Shopping Malls in İstanbul between 2004 2014**  
ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., UYDACI M., ÇAĞLAYAN AKAY E., DEĞERLİ B., KARABIYIK N.  
14th Annual International Conference on Marketing, 27 - 30 June 2016
- LIV. **Growing Concept in Retailing Shopping Malls in İstanbulbetween 2004 2014**  
UYDACI M., ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., ÇAĞLAYAN AKAY E., DEĞERLİ B., KARABIYIK N.  
14th Annual InternationalConference onMarketing, 27-30 June 2016, 27 - 30 June 2016
- LV. **The Analysis of Poverty Using Heteroscedastic Probit Model The Case of Turkey**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., SEDEFOĞLU G.  
2nd International Conference on New Trends in Econometrics and Finance, 19 - 22 April 2016
- LVI. **Estimation of The Mincerian Wage Equation in Turkey A Semiparametric Approach**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., KANGALLI UYAR S. G.  
The Third International Conference in Economics, Spain, 1 - 03 February 2016
- LVII. **Sustainable Tourism Linking Between Tourism Economic Growth And Carbon Dioxide Emission**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., SAÇAKLI SAÇILDI İ., SADIÇ C.  
The Third International Conference in Economics, Spain, 1 - 03 February 2016
- LVIII. **Sürdürülebilir Turizm Turizm Ekonomik Büyüme ve Karbondioksit Emisyonu Arasındaki Bağlantı**  
GÜRİŞ S., ÇAKIR ZEYTİNOĞLU F., ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ., sadiç c.  
International conference in Economics, 1 - 03 February 2016
- LIX. **Yenilenebilir Enerji Tüketimi İktisadi Büyüme ve CO2 Emisyonu Arasındaki Nedensel İlişki MENA Ülkeleri Örneği**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ABDİEVA R., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
International Conference on Eurasian Economies, 9 - 11 September 2015
- LX. **Sustainability Awareness on Campus The Case of Marmara University**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., BAKOĞLU R., SAÇAKLI SAÇILDI İ., KURŞUN B., BEKAR E., SAYĞAN F. N.  
International Conference on Sustainable Development, 12 November 2015 - 15 November 2014
- LXI. **Sustainability Awarness on Campus The Case of Marmara University**  
Bakoğlu R., Çağlayan Akay E., Saçaklı Saçıldı İ., Kurşun B., Bekar E., Sayğan F. N.  
International Conference on Sustainable Development, Belgrade, Serbia, 12 - 15 November 2015
- LXII. **Sermaye Yapısı Bileşenleri Süre Analizi**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., AYKUT E.  
16th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 7 - 12 May 2015
- LXIII. **The Rate of Returns for Women Employees in Public Private Sector in Kyrgyzstan A Quantile Regression Approach**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ., ÖSKÖNBAYEVA Z.  
International Conference on Global Business, Economics, Finance and Social Sciences (GB15Thai Conference), 20 - 22 February 2015

- LXIV. **Özel Sermayeli Mevduat Bankaları Personel ve Şube Sayıları Panel Veri Modeli Yaklaşımı**  
ÜN T., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
EBES, 01 June 2013, pp.217
- LXV. **Causality relationship between electricity consumption and Gross Domestic Product Evidence from 144 countries**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ŞAK N.  
Eurasia Business And Economics Society (EBES), İstanbul, Turkey, 26 - 28 May 2010
- LXVI. **Determinants Of Bank Capital Structure In Turkey**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ŞAK N.  
Eurasia Business And Economics Society(EBES), İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 2009
- LXVII. **Effect of Education in Wage Distribution for Public and Private Sector**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ.  
22nd European Conference on Operational Research EURO XXII, 8 June - 11 July 2007
- LXVIII. **Türkiye de Kamu Özel Sektör Ücret Farklılığı**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E., SAÇAKLI SAÇILDI İ.  
5. İstatistik Kongresi, 20 - 24 May 2007
- LXIX. **Exchange Rate Dynamics and Equilibrium: An Econometric Analysis for the Turkish Lira**  
ÇAĞLAYAN AKAY E., ERDOĞDU M. M.  
European Association for Evolutionary Political Economy Conference on Developing Economies Multiple Trajectories, Multiple Developments, İstanbul, Turkey, 2 - 04 November 2006
- LXX. **Application of The Consumption Theory in Turkey**  
GÜRİŞ S., ÇAĞLAYAN AKAY E.  
International Conference, The Challenge for Science and Education in The Globalization Context, 15 May 2004

## Other Publications

- I. **Index Futures and Spot Market Volatility**  
Çağlayan Akay E.  
Other, pp.1-70, 2006
- II. **Eğrisel Regresyon Modellerinin Parametrelerinin Tahmininde Steepest Descent Yöntemi ve Gauss-Newton Yöntemi ile Karşılaştırılması**  
Çağlayan Akay E.  
Other, pp.50-62, 1996

## Supported Projects

Çağlayan Akay E., Bulut A., Kızıllan D., TUBITAK Project, İstanbul'daki Genç Yetişkinlerin Su Tüketim Bilinci, 2021 - 2022

Gürüş S., Çağlayan Akay E., Ün T., Kızıllan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Borsa İstanbul'da İşlem Gören İmalat Sanayii Firmaları için Finansal Başarısızlığın Analizi: Multivariate Probit Modeli, 2016 - 2017

Çağlayan Akay E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yoksulluk ve Gelir Eşitsizliğinin Bayesyen Logit Modeli ile İncelenmesi: Türkiye Örneği, 2016 - 2017

Çakır Zeytinoğlu F., Uydacı M., Çağlayan Akay E., Değerli B., Karabıyık Yerden N., Project Supported by Higher Education Institutions, İstanbul da Alışveriş Merkezlerinin Yol Haritası ve Durum Analizi, 2015 - 2016

Bakoğlu R., Kurşun B., Çağlayan Akay E., Project Supported by Higher Education Institutions, Marmara Üniversitesi Paydaşlarının Sürdürülebilirlik Bilinci Analizi ve Sürdürülebilirlik Ölçüm Aracı Önerisi, 2015 - 2016

Çağlayan Akay E., Project Supported by Higher Education Institutions, The Rate of Returns for Women Employees in Public-Private Sector in Kyrgyzstan: Quantile Regression Approach, 2014 - 2015

Çağlayan Akay E., Project Supported by Higher Education Institutions, DİNAMİK LOGİT MODELİ İLE İMKB DE İŞLEM GÖREN İMALAT SEKTÖRÜ HİSSE SENETLERİNİN BAŞARISININ İNCELENMESİ, 2010 - 2011

Çağlayan Akay E., Project Supported by Higher Education Institutions, BANKALARIN KREDİ DÖNÜŞLERİNİN ERKEN UYARI MODELİ İLE İNCELENMESİ, 2007 - 2008

Çağlayan Akay E., Project Supported by Higher Education Institutions, EV KİRALARINI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN HEDONİK FİYAT YÖNTEMİ LE BELİRLENMESİ, 2007 - 2008

## **Student Project**

Other, Genç İstihdamını Etkileyen Faktörlerin Koşulsuz Kantil Reg-resyon Modeli İle Analizi, Marmara University, Faculty Of Economics, Econometrics, Turkey, 2022 - Continues

## **Activities in Scientific Journals**

Journal of Eurasian Economies, Scientific Committee Membership, 2022 - Continues

İstatistik Araştırma Dergisi, Committee Member, 2021 - Continues

Optimum Ekonomi ve Yönetim Bilimleri Dergisi , Advisory Committee Member, 2020 - Continues

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, Advisory Committee Member, 2017 - Continues

Asian Journal of Business & Management Sciences , Committee Member, 2011 - Continues

Journal of Applied Microeconometrics , First Editor, 2021 - 2023

Marmara Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, Evaluation Committee Member, 2021 - 2023

## **Scientific Refereeing**

TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, TÜBİTAK, Turkey, May 2017

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, TÜBİTAK, Turkey, July 2015

## **Scientific Consultations**

TÜBİTAK, Project Consultancy, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, Turkey, 2021 - 2021

TÜBİTAK, Project Consultancy, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, Turkey, 2019 - 2019

TÜBİTAK, Project Consultancy, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, Turkey, 2019 - 2019

TÜBİTAK, Project Consultancy, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, Turkey, 2018 - 2018

TÜBİTAK, Project Consultancy, Marmara University, Faculty of Economics, Econometrics, Turkey, 2017 - 2017

## **Tasks In Event Organizations**

Zeren F., Çağlayan Akay E., Zortuk M., Sevüktekin M., Oktay E., Uyar S. G. K., Söyler H., Canpolat Gökçe E., Ekonometrinin Geleceği Çalıştayı, Workshop Organization, Turkey, Temmuz 2023

Çağlayan Akay E., Visiting Scholar Webinars- Econometrics Seminars, Workshop Organization, Turkey, Nisan 2023

## **Mobility Activity**

Erasmus Programme, Lecturing, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Kyrgyzstan, 2023 - 2023

Post Doc, Post Doc, Boston College, United States Of America, 2018 - 2019

Other, Lecturing, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Kyrgyzstan, 2011 - 2012

Other, Guest Researcher, University of Westminster, England, 2006 - 2006

Other, Guest Researcher, Fachschule Münster University of Applied Sciences, Germany, 2005 - 2005

Erasmus Programme, Lecturing, Hochschule Bremen University of Applied Sciences, Germany, 2005 - 2005

Other, Research During Graduate Education, Stevenson College, England, 2000 - 2001

## Metrics

Publication: 239

Citation (WoS): 29

Citation (Scopus): 137

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 6

## Congress and Symposium Activities

7th International Researchers, Statisticians, and Young Statisticians Congress, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2023

5th International Congress on Economics, Finance & Energy (EFE'2022), Moderator, Almati, Kazakhstan, 2022

International Online Social Sciences Conference, Invited Speaker, Çanakkale, Turkey, 2021

International Conference on Different Aspects of Health, Moderator, Çanakkale, Turkey, 2020

## Invited Talks

Büyük Veri Ekonometrisi, Conference, 7th International Researchers, Statisticians, and Young Statisticians Congress, Turkey, November 2023

Ekonomi ve Ekonometri Alanlarında Büyük Veri ve Makine Öğrenmesi, Seminar, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Kırgızistan, May 2023

Ekonometride SSCI Kapsamında Yayın Süreci, Seminar, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Turkey, May 2022

Ekonometrik Araştırma Makalesinin Yazılmasına İlişkin Notlar , Conference, Pamukkale Üniversitesi, Turkey, March 2021

Mikroekonometri, Seminar, İnönü Üniversitesi, Turkey, February 2021

STATA Uygulamalı Mikroekonometri, Seminar, İnönü Üniversitesi, Turkey, July 2019

Nonparametrik ve Semiparametrik Ekonometri , Seminar, İbn Haldun Üniversitesi, Turkey, July 2019

Panel Veri Ekonometrisi, Seminar, Yıldız Teknik Üniversitesi, Turkey, August 2015

STATA ile Statik Panel Veri Modelleri, Seminar, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Kırgızistan, May 2015

Mikroekonometri, Seminar, Pamukkale Üniversitesi, Turkey, September 2014

Ekonometrik Bir Araştırmada İzlenecek Yollar, Seminar, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Kırgızistan, May 2013

Ekonometrinin Doğası ve Ekonometrik Analize Kısa Bir Bakış, Seminar, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Kırgızistan, May 2012

Enflasyon Hedeflemesi Yapan Ülkeler İçin Merkez Bankası Faiz Reaksiyon Fonksiyonunun Ekonometrik Analizi, Seminar, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Kırgızistan, March 2012

STATA ile Mikroekonometri, Seminar, Kırgızistan-Türkiye Manas Üniversitesi, Kırgızistan, January 2012

Mikroekonometri, Seminar, Pamukkale Üniversitesi, Turkey, June 2011

Mikroekonometri, Seminar, Pamukkale Üniversitesi, Turkey, August 2010

The Behaviour of The Real Exchange Rate: The Quantile Autoregression Model and The Quantile Unit Root Test, Seminar, University of Westminster, Westminster Business School, United Kingdom, October 2006

Mikroekonometri, Seminar, Pamukkale Üniversitesi, Turkey, August 2006

## Scholarships

## Awards

Çağlayan Akay E., Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü , Tübitak , September 2024

Çağlayan Akay E., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Tübitak, May 2023

Çağlayan Akay E., Oskanbaeva Z., Best Paper Award, 14. International Conference On Eurasian Economies, September 2022

Çağlayan Akay E., En İyi Bildiri Ödülü, Kyrgyz-Turkish Manas University, January 2018

Çağlayan Akay E., Marmara Üniversitesi 130.yıl Akademik Başarı Ödülleri (Yayın Performans Ödülü), Marmara Üniversitesi, January 2013

Çağlayan Akay E., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tubitak, January 2012

Çağlayan Akay E., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tubitak, January 2011

Çağlayan Akay E., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Tubitak, January 2009

## Non Academic Experience

University, Kırgızistan- Türkiye Manas Üniversitesi, İktisat

Boston College, Boston, USA

Kyrgyzstan-Turkey Manas University, Bishkek, KRYGYZSTAN

Westminster University, London, UK

Hochschule Bremen University of Applied Sciences, Bremen, GERMANY

Fachschule Münster University of Applied Sciences, Münster, GERMANY

Stevenson College, Edinburgh, UK