



**Organized by**

Başkent University

World Economic Research Institute (WERI)



## Programme & Abstracts

**IV. International Conference on Economics**

September 7-9, 2023

Başkent University

Ankara, Türkiye

**EconTR2023 Proceedings**

ISSN: 2687-2889

[https://2023.econtr.org/  
conference@weri.eu](https://2023.econtr.org/conference@weri.eu)

---

## **EconTR2023@Ankara**

International Conference on Economics

September 7-9, 2023, Başkent University, Ankara, Türkiye

## **EconTR2023@Ankara**

Uluslararası İktisat Kongresi

7-9 Eylül, 2023, Başkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye

---



## General Information

---

## Genel Bilgi

**ORGANIZATION COMMITTEE****ORGANİZASYON KURULU**

**Nejat BASIM** - Başkent University, Türkiye  
**Uğur EMEK** (Co-Chair) - Başkent University, Türkiye  
**Zeynep KARAL ÖNDER** - Anadolu University, Türkiye  
**Yılmaz KILIÇASLAN** (Co-Chair) - Anadolu University, Türkiye

**CONFERENCE SECRETERIAT****KONFERANS SEKRETERLİĞİ**

**Mustafa ÖZSARI** - Anadolu University, Türkiye  
**H. Armağan RUFAİOĞLU** - Anadolu University, Türkiye  
**Ebru Burcu YARDIMCI BOZDOĞAN** (Başkent University, Türkiye)

**INVITED SPEAKERS**

**DAVETLİ KONUŞMACILAR**

[Ceyhun Elgin](#) - Boğaziçi University, Türkiye  
[Alpay Filiztekin](#) - Sabancı University, Türkiye  
[Öner Günçavdı](#) - İstanbul Technical University, Türkiye  
[Haluk Kasnakoğlu](#) - METU (Emeritus), Türkiye  
[Erol Taymaz](#) - METU, Türkiye

**Sanjay BANERJI** - University of Nottingham, UK  
**Cem BAŞLEVENT** – (Emeritus) Bilgi University, Türkiye  
**Carmen BLANCO-ARANA** - University of Malaga, Spain  
**Max BOUT** - Xavier University, USA  
**Celia CENKINS** - University of Westminster, UK  
**Daniel COQ** - University of Seville, Spain  
**Ahmet Kibar ÇETİN** – AHBV University, Türkiye  
**Hasan DUDU** - Worldbank, USA  
**Jayanta KUMAR DWIBEDI** (B.K.C. College, India)  
**Alper GÜZEL** - Ondokuz Mayıs University, Türkiye  
**Daniela MAGGIONI** - University of Catania, Italy  
**Fahrang MORADY** - Westminster University, UK  
**Azra MUSAVİ** - Aligarh Muslim University, India  
**Nadir OCAŁ** - Çankaya University, Türkiye  
**Erdal ÖZMEN** - METU, Türkiye  
**Terresa ROJO** - University of Seville, Spain  
**Marcello La ROSA** - IRES, Italy  
**Serdar SAYAN** - TOBB ETU, Türkiye  
**Robin C. SICKLES** - Rice University, USA  
**Erol TAYMAZ** - METU, Türkiye  
**Hulya ULKU** - Worldbank, USA  
**Yeşim ÜÇDOĞRUK GÜREL** – Dokuz Eylül University, Türkiye  
**Cristina VILAPLANA-PRIETO** - University of Murcia, Spain  
**Cihan YALÇIN** - CBRT, Türkiye  
**Hakan YETKİNER** - İzmir Ekonomi University, Türkiye

**PROGRAMME COMMITTEE**

**PROGRAM KURULU**

**Bülent ANIL** – Bahçeşehir University, Türkiye  
**Aliye ATAY** – THK University, Türkiye  
**Özlem AYTAÇ** – Başkent University, Türkiye  
**Uğur AYTUN** – Kütahya Dumlupınar University, Türkiye  
**Hatice AZTİMUR** – Harran University, Türkiye  
**Zeynep BAŞAK** – Bülent Ecevit University, Türkiye  
**Nilgün ÇAĞLARIRMAK USLU** – Anadolu University, Türkiye  
**Eşref Uğur ÇELİK** – Atılım University, Türkiye  
**Hakan DEMİRGİL** – Süleyman Demirel University, Türkiye  
**Cem DİŞBUDAK** – Muğla Sıtkı Koçman University, Türkiye  
**Haluk GEDİKOĞLU** – Konya Food and Agriculture University, Türkiye  
**Meltem İNCE YENİLMEZ** – Yaşar University, Türkiye  
**Mustafa İSMİHAN** – The Eastern Mediterranean University, TRNC  
**Ümit İZMEN** – Namık Kemal University, Türkiye  
**Zeynep Kantur** – Başkent University, Türkiye  
**Şevket Alper KOÇ** – Kocaeli University, Türkiye  
**Oya KENT** – İstanbul Okan University, Türkiye  
**Seda KÖYMEN** – Başkent University, Türkiye  
**Sevilay KÜÇÜKSAKARYA** – Anadolu University, Türkiye  
**Gökhan ÖNDER** – Anadolu University, Türkiye  
**Gülserim ÖZCAN** - Atılım University, Türkiye  
**Didem PEKKURNAZ** – Başkent University, Türkiye  
**Murat TAŞDEMİR** – İstanbul Medeniyet University, Türkiye  
**Murad TIRYAKIOĞLU** – Afyon Kocatepe University, Türkiye  
**Ünal TÖNGÜR** – Akdeniz University, Türkiye



The Organization Committee gratefully acknowledges  
financial support from the following institutions:

**Başkent University**

**World Economic Research Institute (WERI)**

The Organization Committee also gratefully acknowledges  
academic support from the following institutions:

**Economics Literature**

**World Journal of Applied Economics (WJAE)**

**DATES & VENUE****YER & ZAMAN**

**Dates:** Thursday, 7 September 2023, 09.00 – Saturday, 9 September 2023, 14.00

**Venue:** Faculty of Economics and Administrative Sciences (FEAS),  
Başkent University, Ankara

**Tarih:** 7 Eylül 2023, Perşembe, 09.00 - 9 Eylül 2023, Cumartesi, 14.00

**Yer:** İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi (İİBF)  
Başkent Üniversitesi, Ankara

**REGISTRATION****KAYITLAR**

Registration and Information Desk for in-person participation is located on the ground floor of the Faculty of Economics and Administrative Sciences Building from 09.00 Thursday, 7 September to 16.00 Friday, 8 Sep 2023. The desk is open at the following times:

Thursday, September 7	09.00-16.00
Friday, September 8	12.30-16.00

Yüzyüze katılım için içine Kayıt ve Enformasyon Masası, 7 Eylül 2023 Perşembe günü saat 09.00'dan 8 Eylül 2023 saat 16.00'a kadar İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi binasında açık bulunmaktadır. Kayıt ve Enformasyon Masası aşağıda belirtilen saatlerde açık olacaktır.

7 Eylül Perşembe	09.00-16.00
8 Eylül Cuma	12.30-16.00

**BADGE****YAKA KARTI**

Participants should kindly wear personal name badges at all times during the Conference. Name badges will be provided in participants' conference bags at the Registration Desk.

Kongre'deki tüm etkinliklerde yaka kartı takılması gerekmektedir. Yaka Kartları, Kayıt Masası'nda temin edilecek Kongre Dosyası ile birlikte verilecektir.

**IN-PERSON SESSIONS****YÜZYÜZE OTURUMLAR**

Sessions are moderated by Conveners. Each contributed paper will be presented orally for about 15 minutes and followed by maximum 5 min discussion. The Convener may decide and change the order of presentations. Each conference room is equipped with a data projector.

Oturumlar, Oturum Başkanı tarafından yönetilecektir. Tebliğler 15 dakikalık bir süre içinde sunulduktan sonra 5 dakika tartışmaya açılacaktır. Oturum Başkanı, tebliğlerin sunuş sırasını ve süresini değiştirebilir. Konferans odalarında veri yansıtıcı (data projector) cihazı bulunmaktadır.

**ONLINE SESSIONS****ÇEVİRİMİÇİ OTURUMLAR**

Sessions are moderated by Conveners. The time allowed for each online presentation is 20 minutes in total: 15 minutes talk + 5 minutes for questions and answers. The

moderator may change the order of presentations in the session. Please join your session at least 5 minutes before the session starts, turn on your camera during your presentation if you are participating online. Please also note that each presenter is expected to stay in the whole session. Please install zoom into your computer for your convenience.

Oturumlar Oturum Başkanı tarafından yönetilir. Her çevrimiçi sunum için tanınan süre toplamda 20 dakikadır: 15 dakika konuşma + 5 dakika soru-cevap. Oturum Başkanı, oturumdaki sunumların sırasını değiştirebilir. Lütfen oturum başlamadan en az 5 dakika önce oturumunuza katılın ve sunumunuz sırasında kameranızı açın. Ayrıca her sunum yapan kişinin oturumun tamamında oturumda kalmasının beklendiğini lütfen unutmayın. Size kolaylık sağlamak için lütfen Zoom programını bilgisayarınıza yükleyin.

#### **MODERATING A ZOOM SESSION**

#### **ZOOM OTURUMUNUN YÖNETİLMESİ**

We thank all moderators for their contribution to the conference. We expect from the moderators to help us in smooth running of the conference.

- Please note that each presenter has 20 minutes in total. It's very important to be sharp on timing.
- When to take the questions of audience is the decision of the moderator: either at the end of each presentation or at the end of session.
- Please warn the participants to forward their questions/comments through the chat in Zoom.
- Finally, let us know by sending an e-mail to [conference@weri.eu](mailto:conference@weri.eu) if any of the presenter in your session does not participate and present her/his paper.

**LUNCHES****ÖĞLE YEMEKLERİ**

The lunch will be served on the ground floor of the Faculty of Economics and Administrative Sciences on September 7, 2023. Participants will be provided with lunch vouchers in participants' conference bags. There will be no lunch served by the conference on 8 and 9 September, 2023.

Öğle yemeği 7 Eylül 2023 günü İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi zemin katında sunulacaktır. Öğle yemekleri için gerekli kuponlar katılımcılara kongre çantalarıyla birlikte verilecektir. 8 ve 9 Eylül tarihlerinde öğle yemeği servisi edilmeyecektir.

**ACCOMMODATION****KONAKLAMA**

Accommodation is provided at Student Dormitory of Baskent University.

Katılımcılar için Baskent Üniversitesi Öğrenci Yurdu'nda yerler ayrılmıştır.

**PASSPORTS AND VISAS****PASAPORT VE VİZE**

Please check if you need an entry visa for Türkiye. Applications for visas could be made to the Turkish Consulate in your country.

Vize için başvurular, ikamet edilen ülkedeki Türkiye Konsolosluklarına yapılabilir.

**EconTR2023@Ankara**

**EconTR2023@Ankara**  
Başkent University  
The Department of Economics  
Ankara, Türkiye

**EconTR2023@Ankara**  
Başkent Üniversitesi  
Ekonomi Bölümü  
Ankara, Türkiye





# **EconTR2023@Ankara**

## **International Conference on Economics**

September 7-9, 2023,

Başkent University, Ankara, Türkiye

<https://2023.econtr.org/>

### **Zoom Meeting Information**

In order to join the session of your interest, please click on the zoom link provided for each session below or the link placed at the upper-right of each session on the programme. No password is required to join any session.

#### **EconTR2023 Meeting – Room Başkent**

<https://us02web.zoom.us/j/87479004892?pwd=RUFXdWRJQXdkK0c1ZE83Mk56dEorZz09>

Meeting ID: 874 7900 4892

Passcode: 854726

#### **EconTR2023 Meeting – Room WERI**

<https://us04web.zoom.us/j/76381545971?pwd=8MXxHX2lVUvaiWfyZ3UQ2SD4ZbkH5u.1>

Meeting ID: 763 8154 5971

Passcode: 9Zm4hZ





---

## **EconTR2023@Ankara**

International Conference on Economics

September 7-9, 2023, Başkent University, Ankara, Türkiye

## **EconTR2023@Ankara**

Uluslararası İktisat Kongresi

7-9 Eylül, 2023, Başkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye

---



## PROGRAM AT A GLANCE

Thursday, September 7, 2023

Perşembe, 7 Eylül 2023

- 09.00-16.00** Registration, Faculty of Economics and Administrative Sciences (FEAS)  
Kayıtlar, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi (IIBF)
- 09.30-10.00** **Opening Ceremony / Açılış Töreni**, Prof. Dr. İhsan Doğramacı Conference Hall  
**Opening Speech / Açılış Konuşması**, Prof. Dr. İhsan Doğramacı Konferans Salonu  
*Uğur Emek* (Chair, Department of Economics, Başkent University and Co-Chair, EconTR)  
*M. Abdülkadir Varoğlu* (Vice-Rector, Başkent University)
- 10.00-10.45** **Opening Lecture** - Prof. Dr. İhsan Doğramacı Conference Hall  
*Haluk Kasnakoğlu* (Emeritus, METU, Türkiye)
- 10.45-11.15** Coffee Break / Kahve Arası
- 11.15-12.15** **Sessions / Oturumlar**  
T1C5 Uluslararası İktisat  
T1C6 Topics in Economics  
T1C7 Labor Economics  
T1C8 İktisatta Seçme Konular
- 12.15-13.30** Lunch / Öğle Yemeği
- 13.30-14.15** **Keynote Address** - Prof. Dr. İhsan Doğramacı Conference Hall  
*Öner Günçavdı* (Istanbul Technical University, Türkiye)
- 14.15-15.00** **Keynote Address** - Prof. Dr. İhsan Doğramacı Conference Hall  
*Ceyhan Elgin* (Boğaziçi University, Türkiye)
- 15.00-15.30** Coffee Break/ Kahve Arası
- 15.30-16.30** **Sessions / Oturumlar**  
T2C5 Education Economics  
T2C6 İşgücü ve Demografi  
T2C7 Health Economics  
T2C8 Para ve Finans

**Friday, September 08, 2023**

**Cuma, 08 Eylül 2023**

- 9.30-10.30 Zoom Sessions / Zoom Oturumlar**  
F1ZB Money and Finance  
F1ZW Çevre ve Doğal Kaynaklar Ekonomisi
- 10.30-10.45 Coffee Break / Kahve Arası**
- 10.45-12.05 Zoom Sessions / Zoom Oturumlar**  
F2ZB Labor, R&D and Innovation  
F2ZW Uluslararası İktisat ve Tüketim
- 13.30-14.15 Keynote Address - Prof. Dr. İhsan Doğramacı Conference Hall**  
***Alpay Filiztekin*** (Sabancı University, Türkiye)
- 14.15-15.00 Keynote Address - Prof. Dr. İhsan Doğramacı Conference Hall**  
***Erol Taymaz*** (METU, Türkiye)
- 15.00-15.30 Coffee Break/ Kahve Arası**
- 15.30-16.30 Sessions / Oturumlar**  
F2C5 Public Finance and Governance  
F2C6 Health and Development  
F2C7 Topics in Economics  
F2C8 Makroiktisat

**10.00-11.00 Zoom Sessions / Zoom Oturumlar**  
S1ZB Finance  
S1ZW Finance

**11.00-11.15** Coffee Break / Kahve Arası

**11.15-12.15 Zoom Sessions / Zoom Oturumlar**  
S2ZB Finance  
S2ZW Finance

**12.15-12.30** Coffee Break / Kahve Arası

**12.30-13.30 Zoom Sessions / Zoom Oturumlar**  
S3ZW Emek ve Demografi



**Programme**

---

**Program**





**T1IDCH1 OPENING SPEECHES**

Sep 7 / 7 Eylül 09.30–10.00 Prof. Dr. İhsan Doğramacı  
Conference Hall / Konferans Salonu

**Uğur Emek**

*(Chair, Department of Economics, Başkent University and Co- Chair, EconTR)*

**M. Abdülkadir Varoğlu**

*(Vice-Rector, Başkent University)*

**T1IDCH1 OPENING LECTURE**

Sep 7 / 7 Eylül 10.00–10.45 Prof. Dr. İhsan Doğramacı  
Conference Hall / Konferans Salonu

*Türkiye’deki İktisat Bölümlerinde Akademik Kendileşme*  
**Haluk Kasnakoğlu** (Emeritus, METU, Türkiye)

Convenor: **Uğur Emek** (Başkent University, Türkiye)

### T1C5 ULUSLARARASI İKTİSAT

Sep 7 / 7 Eylül

11.15-12.15

Classroom C5 / Derslik C5

*Rusya'nın Ukrayna'ya İşgali Sonrasında Türkiye'nin Zeytin ve Zeytinyağı İhracatı ve Sürdürülebilirliği*

**Muharrem Can** (Turkish Ministry of Trade, Türkiye)

*Türkiye'de Ticaretin Yanlış Faturalandırılması ve Yasadışı Finansal Akımlar Arasındaki İlişkinin Analizi*

**Nihat Dağıstan** (Baskent University, Türkiye)

**Mustafa Kemal Doğru** (Ministry of Treasury and Finance, Türkiye)

*Türkiye'de Doğrudan Yabancı Yatırımların Ekonomik Belirleyicileri: Yeni Ampirik Kanıtlar*

**Özgür Şahin** (Baskent University, Türkiye)

**Mehmet Songur** (Dicle Üniversitesi, Türkiye)

**Burak Sertkaya** (Hitit Üniversitesi, Türkiye)

Oturum Başkanı: **Seda Köymen** (Başkent University, Türkiye)

### T1C6 TOPICS IN ECONOMICS

Sep 7 / 7 Eylül

11.15-12.15

Classroom C6 / Derslik C6

*Are traditional cointegration models intrinsically misspecified?  
The Case of Equipment Investment in the U.S.*

**Mustafa İsmihan** (Eastern Mediterranean University (EMU), TRNC)

**Mustafa Can Küçüker** (Atılım University, Turkey)

**Fatma M. Utku İsmihan** (METU, Turkey)

*Eurozone Imbalances: TARGET2 System implications on USD Cross Currency Rate*

**Burçhan Sakarya** (TR Presidency Strategy and Budget Office, Türkiye)

**Aykut Ekinci** (Samsun University, Türkiye)

**Ebru Aricioglu** (Mersin University, Türkiye)

*Evaluating the efficacy of a traditional approach to marketing in the South African pharmaceutical industry during the Covid19 pandemic*

**Steven Kayambazinthu Msosa** (Mangosuthu University of Technology, South Africa)

Convenor: **Zeynep Kantur** (Başkent University, Türkiye)

**T1C7 LABOR ECONOMICS**

Sep 7 / 7 Eylül

11.15-12.15

Classroom C7 / Derslik C7

*The Impact of Social Policy on Female Labor Supply in Turkey*  
**Erol Taymaz** (Middle East Technical University, Türkiye)  
**Sine Tuç** (Middle East Technical University, Türkiye)

*Estimation of the Economic Opportunity Cost of Labour: An Operational Guide for Ghana*  
**Richard Sogah** (Eastern Mediterranean University, Turkish Republic of North Cyprus)

*Transformation of women labor in the public area in republican era: A case of Çalıkuşu novel*  
**İlkben Akansel** (Bartın University, Türkiye)  
**Kübra Önder** (Burdur Mehmet Akif Ersoy University, Türkiye)

Convenor: **Didem Pekkurnaz** (Başkent University, Türkiye)

**T1C8 İKTİSATTA SEÇME KONULAR**

Sep 7 / 7 Eylül

11.15-12.30

Classroom C8 / Derslik C8

*Hanehalkı Su Tüketimi, Tarife Yapısı, Hane Karakteristiği: Türkiye'nin Üç Büyükşehirinin Analizi*  
**Mahmut Akif Güven** (Hacettepe University, Türkiye)  
**Alparslan Abdurrahman Başaran** (Hacettepe University, Türkiye)

*Çevrimiçi Piyasalarda Fiyat Serpilmesinin Ölçümü: Bir Cep Telefonu Modeli için Uygulama*  
**Semanur Sezer** (Ankara Yıldırım Beyazıt University, Türkiye)  
**Fatih Cemil Özbuğday** (Ankara Yıldırım Beyazıt University, Türkiye)

*Karbon Nötr Kent Uygulamalarında New York Örneği ve İstanbul*  
**Yelda Erden Topal** (METU, Türkiye)  
**B. Hande Gürsoy Haksevenler** (Marmara University, Türkiye)

Convenor: **İhsan Erdem Kayral** (Ostim Technical University, Türkiye)

**T2IDCH2 KEYNOTE ADDRESS**

Sep 7 / 7 Eylül 13.30–14.15 Prof. Dr. İhsan Doğramacı  
Conference Hall / Konferans Salonu

*Yüz yıllık gelir dağılımı meselemiz*  
**Öner Günçavdı** (Istanbul Technical University, Türkiye)

Convenor: **Cem Başlevent** (Emeritus-İstanbul Bilgi University, Türkiye)

**T2IDCH1 KEYNOTE ADDRESS**

Sep 7 / 7 Eylül 14.15-15.00 Prof. Dr. İhsan Doğramacı  
Conference Hall / Konferans Salonu

*Central Bank Independence and Inflation Under Asymmetric Information:  
Delegation vs. Seesaw Effects*  
**Ceyhun Elgin** (Boğaziçi University, Türkiye)

Convenor: **Alper Güzel** (Ondokuz Mayıs University, Türkiye)

**T2C5 EDUCATION ECONOMICS**

Sep 7 / 7 Eylül

15.30-16.30

Classroom C5 / Derslik C5

*How Does Educational Mismatch Affect Wages in the Private and Public Sectors in Turkey? An Unconditional Quantile Regression Analysis*

**Aysit Tansel** (METU, Türkiye)

**Seda Şengül** (Çukurova University, Türkiye)

**Şenay Üçdoğruk Birecikli** (Dokuz Eylül University, Türkiye)

*Political Economy of School Choice Reforms*

**A. Arda Gitmez** (Bilkent University, Türkiye)

*Do Educational Mismatches Influence Job Satisfaction and On-the-job Search in Algeria?*

**Aysit Tansel** (METU, Türkiye)

**Moundir Lassassi** (Center for Research in Applied Economics for Development, Algeria)

Convenor: **Alpay Filiztekin** (Sabancı University, Türkiye)

**T2C6 İŞGÜCÜ VE DEMOGRAFİ**

Sep 7 / 7 Eylül

15.30-16.30

Classroom C6 / Derslik C6

*Uzaktan Çalışmanın Obezite ve Ruh Sağlığı ile İlişkileri: Seçilmiş OECD Ülkeleri Örneği*

**Ebru Burcu Yardımcı Bozdoğan** (Başkent University, Türkiye)

**Dilek Başar** (Hacettepe University, Türkiye)

*Ludizm ve Çartizm hareketlerinin karakteri üzerine bir inceleme: İşçi sınıfı olarak değerlendirilebilirler mi?*

**Mehmet Delil Yorgun** (Başkent University, Türkiye)

**Kardelen Kılınçoğlu** (Ankara Yıldırım Beyazıt University, Türkiye)

*Ortodoks İktisat Politikalarının Sosyolojik Etkileri*

**Erkan Oflaz** (Kocaeli University, Türkiye)

**Ayhan Orhan** (Kocaeli University, Türkiye)

Convenor: **Uğur Emek** (Başkent University, Türkiye)

### T2C7 HEALTH ECONOMICS

Sep 7 / 7 Eylül

15.30-16.30

Classroom C7 / Derslik C7

*The Growth Effects of Alternative Early Childhood Development Investment Policies in the Turkish Economy*

**Serap Sağır** (Middle East Technical University, Türkiye)

**Çağaçan Değer** (Ege University, Türkiye)

**Dürdane Şirin Saraçoğlu** (Middle East Technical University, Türkiye)

*The Health of Syrian Refugee Women in Turkey*

**Didem Pekkurnaz** (Başkent University, Türkiye)

*The Role of Technology on Life Expectancy: A Dynamic Panel Data Analysis*

**Adem Gök** (Kırklareli University, Türkiye)

**Convenor: Oya Kent** (İstanbul Okan University, Türkiye)

### T2C8 PARA VE FİNANS

Sep 7 / 7 Eylül

15.30-16.30

Classroom C8 / Derslik C8

*Parasal Değişim Sürecine Ajan-Temelli Bir Bakış*

**Zeynep Yener Gök** (Başkent University, Türkiye)

*Dolarizasyona Kurumsal Bir Bakış: Bir Panel Veri Çalışması*

**Halil İbrahim Koçak** (Başkent University, Türkiye)

**Hakkı Ozan Eruygur** (Ankara Hacı Bayram Veli University, Türkiye)

*Üst-Orta Gelirli Ülkelerde Finansal Katılımın Belirleyicileri: Eğitim ve Kurumsal Kalite Perspektifi*

**Ebru Burcu Yardımcı Bozdoğan** (Başkent University, Türkiye)

**Halil İbrahim Koçak** (Başkent University, Türkiye)

**Convenor: Zeynep Kantur** (Başkent University, Türkiye)

**F1ZB MONEY AND FINANCE**

Sep 8 / 8 Eylül

09.30-10.30

[Zoom Başkent](#)

*Dynamic Asymmetric Interconnectedness and Hedging Effectiveness for Major Currencies*  
**Onur Polat** (Bilecik Seyh Edebali University, Türkiye)

*Smartphone: Smart Financial Decisions- Does It Influence Your Stock Market Participation?*  
**Shumaila Fatima** (IIM Lucknow, India)  
**Madhumita Chakraborty** (IIM Lucknow, India)

*Does digitalization-based commercial reform reduce stock price crash risk?*  
**Ling Yu** (Economics, China)  
**Guanming He** (Durham University, United Kingdom)  
**Zhichao Li** (Durham University Business School, United Kingdom)  
**Zhanqiang Zhou** (Central University of Finance and Economics, China)

Convenor: **Uğur Emek** (Başkent University, Türkiye)

**F1ZW ÇEVRE VE DOĞAL KAYNAKLAR EKONOMİSİ**

Sep 8 / 8 Eylül

09.30-10.30

[Zoom WERI](#)

*AB Ülkelerinin Sürdürülebilir Enerji Politikalarının ARAS Metodu ile Etkinlik Analizi*  
**Hilal Alpdoğan** (Sakarya Applied Sciences University, Türkiye)

*Çin, Hindistan ve ABD’de Varsayımsal Çıkarma Yöntemi ile Endüstriler arası Enerji Bağlantılarının Karşılaştırmalı Analizi*  
**Zafer Barış Gül** (Akdeniz University, Türkiye)

*Üretim ve Tüketim Esaslı Emisyonlar Arasındaki Farklılık: EKC Hipotezi İçin Geniş Bir Panel Veri Analizi*  
**Igor Makarov** (HSE University, Russia)  
**Sedat Alataş** (HSE University, Russia)

Convenor: **Gökhan Önder** (Anadolu University, Türkiye)

**F2ZB LABOR, R&D AND INNOVATION**

Sep 8 / 8 Eylül

10.45-12.05

[Zoom Başkent](#)

*Human Capital Spillovers via Inter-Firm Labor Mobility Network: Evidence for Turkey*

**Aslı Dolu** (Izmir Bakırçay University, Türkiye)

**Hüseyin İkizler** (Presidency of Strategy and Budget, Türkiye)

*How biased survival expectations affect financial and health behaviours?*

**Cristina Vilaplana-Prieto** (University of Murcia, Spain)

Convenor: **Seda Köymen** (Başkent University, Türkiye)

**F2ZW ULUSLARARASI İKTİSAT VE TÜKETİM**

Sep 8 / 8 Eylül

10.45-12.05

[Zoom WERI](#)

*Türkiye’de Döviz Kuru Hareketlerinin Sektörel Dış Ticaret Üzerindeki Etkileri*

**Saharnaz Damirova** (Pamukkale University, Türkiye)

**Duygu Yolcu Karadam** (Pamukkale University, Türkiye)

*Kurumsal Kalite ve Doğrudan Yabancı Yatırımlar: Kırılgan Beşli Ülkeleri için Bir Fourier Shin Eşbütünleşme Analizi*

**Muharrem Akın Doğanay** (Karadeniz Technical University, Türkiye)

*Çevrimiçi Pazaryerlerinin Sunduğu Yapay Zekâ Temelli Uygulamaların Bilinçli Tüketim Bağlamında İncelenmesi*

**Erdem Özkan** (İstanbul University, Türkiye)

*Küresel Kamusal Mal Olarak Aşılar*

**Gözde Eş Polat** (Bilecik Şeyh Edebali University, Turkey)

Convenor: **Melih Kutlu** (Samsun University, Türkiye)



**F2IDCH2 INVITED LECTURE**

Sep 8 / 8 Eylül 13.30–14.15 Prof. Dr. İhsan Doğramacı  
Conference Hall / Konferans Salonu

*Türkiye’de Zenginlik ve Zenginler*  
**Alpay Filiztekin** (Sabanci University, Türkiye)

Convenor: **Öner Günçavdı** (Istanbul Technical University, Türkiye)

**F2IDCH2 INVITED LECTURE**

Sep 8 / 8 Eylül 14.15–15.00 Prof. Dr. İhsan Doğramacı  
Conference Hall / Konferans Salonu

*Is there a virtuous cycle between wages and productivity?*  
*Turkish experience after the transition to democracy*  
**Erol Taymaz** (METU, Türkiye)

Convenor: **Alper Güzel** (Ondokuz Mayıs University, Türkiye)

## F2C5 PUBLIC FINANCE & GOVERNANCE

Sep 8 / 8 Eylül

15.30-16.30

Classroom C5 / Derslik C5

*The Link between Governance Quality and GDP Per Capita among OECD Countries*

**Ihsan Erdem Kayral** (Ostim Technical University, Türkiye)

**Hacer Pınar Altan** (Ostim Technical University, Türkiye)

*Does regulation impact analyst optimism? Evidence from an emerging economy*

**Riya Singla** (Indian Institute of Management Lucknow, India)

**Madhumita Chakraborty** (Indian Institute of Management Lucknow, India)

**Vivek Singh** (College of Business, University of Michigan-Dearborn, USA)

*Front loaded revenue guarantees in motorway PPPs*

**Uğur Emek** (Başkent University, Türkiye)

Convenor: **Mustafa İsmihan** (Eastern Mediterranean University, TRNC)

## F2C6 HEALTH AND DEVELOPMENT

Sep 8 / 8 Eylül

15.30-16.30

Classroom C6 / Derslik C6

*Biosocial Considerations on Sustainable Health and Development*

**Ceyhan Öztürk** (Middle East Technical University, Türkiye)

**Erkan Erdil** (Middle East Technical University, Turkey)

**Aysit Tansel** (Middle East Technical University, Türkiye)

*Effects of the COVID-19 Outbreak on Economics Research in Turkey: Collaboration dynamics,*

*Topics Analysis and Gender Aspects*

**Yelda Erden Topal** (METU, Türkiye)

**Özgür Kadir Özer** (METU, Türkiye)

*The Factors Associated with Unmet Need for Family Planning Among Syrian Refugee Women*

*Living in Turkey*

**Zeynep Güldem Ökem** (TOBB University of Economics and Technology, Türkiye)

**Didem Pekkurnaz** (Başkent University, Türkiye)

Convenor: **Aliye Atay** (THK University, Türkiye)

**F2C7 TOPICS IN ECONOMICS**

Sep 8 / 8 Eylül

15.30-16.30

Classroom C7 / Derslik C7

*Do Sanctions Affect the Environment? The Role of Trade Integration*  
**Usman Khalid** (United Arab Emirates University, United Arab Emirates)

*Stranded Capital in a Production Network DSGE Model*  
**Zeynep Kantur** (Baskent University, Türkiye)  
**Patrick Grüning** (Latvijas Banka, Latvia)

*The impact of automation on firms' supply network and production*  
**Seda Koymen Ozer** (Baskent University, Türkiye)  
**Alessia Lo Turco** (Università Politecnica delle Marche, Italy)  
**Daniela Maggioni** (Università Cattolica del Sacro Cuore, Italy)

Convenor: **Alper Güzel** (Ondokuz Mayıs University, Türkiye)

**F2C8 MAKROİKTİSAT**

Sep 8 / 8 Eylül

15.30-16.50

Classroom C8 / Derslik C8

*BRICS Ülkelerinde Çeşitli Enerji Kullanımı ve Ekonomik Büyüme İlişkisi:*  
*Eşbütünleşme Analizi*  
**Ömer Emirkadi** (Karadeniz Technical University, Türkiye)

*Yenilenebilir Enerji Tüketimi ve Dış Ticaret Dengesi Üzerine Ekonometrik Bir Analiz:*  
*Türkiye Örneği*  
**Tuğba Yılmaz** (Kastamonu University, Türkiye)

*İklim Politikası Belirsizliği ile Hisse Senedi Piyasası Oynaklığı Arasındaki İlişkinin Asimetrik*  
*Analizi*  
**Veysel Karagöl** (Van Yüzüncü Yıl University, Türkiye)

*Türkiye’de Kamu Dış Borcu ve Yatırım Harcamaları:*  
*Frekans Alanından Kanıtlar*  
**Ayşegül Şahin** (Anadolu University, Türkiye)

Convenor: **Oya Kent** (İstanbul Okan University, Türkiye)

### S1ZB DEVELOPMENT AND HEALTH

Sep 9 / 9 Eylül

10.00-11.00

[Zoom Başkent](#)

*Assessing the Impact of COVID-19 Pandemic on Unmet Healthcare Needs in Türkiye*

**Aslı Dolu** (Izmir Bakırçay University, Türkiye)

**Hüseyin İkizler** (Presidency of Strategy and Budget, Türkiye)

**Yağmur Çağındı** (Izmir Bakırçay University, Türkiye)

*Valuation of informal care in European countries*

**Cristina Vilaplana-Prieto** (University of Murcia, Spain)

Convenor: **Didem Pekkurnaz** (Başkent University, Türkiye)

### S1ZW KALKINMA

Sep 9 / 9 Eylül

10.00-11.00

[Zoom WERI](#)

*Satın Alma Gücü Paritesi Hipotezinin Geçerliliğine İlişkin Uluslararası Kanıtlar*

**Melih Kutlu** (Samsun University, Türkiye)

**Ahmet Usta** (Gebze Technical University, Türkiye)

*Uzun Dönem Para Talebi Fonksiyonun Belirleyenleri: Türkiye Örneği*

**Bekir Aşık** (Beykent University, Türkiye)

*Sahra Altı Afrika'da Eşitsizlik ve Kalkınma Tartışmaları: "Gündem 2063" Planı Eksenli Bir Analiz*

**Tahsin Yamak** (Eskişehir Osmangazi University, Türkiye)

Convenor: **Sevilay Küçüksakarya** (Anadolu University, Türkiye)

**S2ZB GROWTH AND DEVELOPMENT**

Sep 9 / 9 Eylül

11.15-12.35

[Zoom Başkent](#)

*Evaluation of the Environmental Kuznets Curve Approach: Evidence from G7 Countries*  
**Filiz Erataş Sönmez** (Manisa Celal Bayar University, Türkiye)  
**Yağmur Sağlam** (Sinop University, Türkiye)

*Economic growth, social welfare and natural resources in transition economies*  
**Dorjgotov Enkh-Amgalan** (National University of Mongolia, Mongolia)

Convenor: **Mustafa Özşarı** (Anadolu University, Türkiye)

**S2ZW ENVIRONMENT, FREEDOM AND GROWTH**

Sep 9 / 9 Eylül

11.15-12.15

[Zoom WERI](#)

*Approaches to environmentally sustainable food: An overview in Turkey*  
**Ayten Nahide Korkmaz** (Istanbul Aydın University, Türkiye)  
**Meral Altan** (Yıldız Technical University, Türkiye)

*Investigating the Impact of Credit Composition on Economic Growth: A Case Study of Türkiye*  
**Betül İsmiç** (Kastamonu University, Türkiye)

*Does Economic Freedom influence the Economic Growth in the LDCs? An empirical analysis for the period 2000-2021*  
**M. Carmen Blanco-Arana** (University of Málaga, Spain)

Convenor: **Aliye Atay** (THK University, Türkiye)

**S3ZW EMEK VE DEMOGRAFİ**

Sep 9 / 9 Eylül

12.30-13.50

[Zoom WERI](#)

*1997 Zorunlu Eğitim Politikasının Türkiye'de Kadın Refahına Etkisi:  
Bir Regresyon Süreksizliği Tasarımı*

**Cansu Bahçeci** (Aydın Adnan Menderes University, Türkiye)

**Öznur Özdamar Giovanis** (İzmir Bakırçay University, Türkiye)

**Şenay Üçdoğruk Birecikli** (Dokuz Eylül University, Türkiye)

**Elefterios Giovanis** (İzmir Bakırçay University, Türkiye)

*Türkiye'de Bireysel Emeklilik Sistemine Katılımın Örtüşen Nesiller Modeli (OLG) ile Analizi*

**Semih Çağan** (Mugla Sıtkı Kocman University, Türkiye)

**Çağaçan Değer** (Ege University, Türkiye)

*Borsa İstanbul Endeksinin Belirleyicileri: Varlık piyasası enflasyon kuramı geçerli mi?*

**Eyüp Tanıl** (Yalova University, Türkiye)

**Baki Demirel** (Yalova University, Türkiye)

**Ali Yasin Kalabak** (Yalova University, Türkiye)

Convenor: **Gökhan Önder** (Anadolu University, Türkiye)

# Abstracts

---

# Özetler





## **Turkey's Olive and Olive Oil Exports and Sustainability after Russia's Occupation of Ukraine**

**Muharrem Can**

Turkish Ministry of Trade, Türkiye

[mcan1995@yahoo.com](mailto:mcan1995@yahoo.com)

### **Abstract**

The countries in the Mediterranean basin provide a significant part of the world's olive and olive oil production. Turkey is one of the world's leading producers and exporter countries. Marmara, Aegean Region, Mediterranean, and Southeastern Anatolia Regions provide almost all of the production of the country. So, olive and olive oil production and a significant export are also carried out by companies in these regions. The Republic of Turkey has implemented critical policies to improve olive production and export since its foundation. Until the 1980s, about 80% of our exports consisted of agricultural products, including olive oil. Due to the Covid-19 epidemic, the export restriction of exporting countries' food products caused a general increase in food prices. Subsequently, these restrictions continued due to the Russian invasion of Ukraine in 2022. Moreover, the problems experienced in Ukraine's exports of sunflower, rapeseed oil, and grain products caused the prices in this product group to be above the average increases. The price of olive oil has increased accordingly. Also, in this period, while Turkey released the export of packaged products periodically in olive oil, it stopped exporting bulk olive oil. Türkiye has significantly increased its olive and olive oil production in recent years. As for export, these two products are expected to take second place after the EU in the production year of 2022-2023. However, it depends on minimizing the problems in production and marketing for export sustainability.

**Keywords:** Ukraine Occupation, Olive Oil, Table Olives, Export

**JEL Codes:** F14, F01, F51

## **Rusya'nın Ukrayna'yı İşgali Sonrasında Türkiye'nin Zeytin ve Zeytinyağı İhracatı ve Sürdürülebilirliği**

### **Özet**

Dünyanın zeytin ve zeytinyağı üretiminin çok önemli bir kısmını Akdeniz havzasındaki ülkeler sağlamaktadır. Türkiye ise dünyada önemli bir üretici aynı zamanda önemli bir ihracatçı ülkedir. Türkiye'nin üretiminin neredeyse tamamı Marmara, Ege Bölgesi, Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri sağlamaktadır. Bu nedenle, zeytin ve zeytinyağı üretimi ve önemli ölçüde ihracatı da bu bölgelerde yerleşik firmalar tarafından gerçekleştirilmektedir. Türkiye Cumhuriyeti kuruluşundan itibaren zeytin üretimi ve ihracatını geliştirmek üzerine oldukça önemli politikalar uygulamaya koymuştur. 1980'lere kadar ihracatımızın yaklaşık % 80'i

zeytinyağının da dâhil olduğu tarımsal ürünlerden oluşmaktaydı. Covid-19 salgını nedeniyle ihracatçı ülkelerin gıda ürünlerine yönelik ihracat kısıtlaması gıda fiyatlarının genel olarak yükselmesine neden olmuştur. 2022 yılında Rusya'nın Ukrayna'yı işgali nedeniyle bu kısıtlamalar devam etmiştir. Üstelikte Ukrayna'nın ayçiçek, kolza yağı ve tahıl ürünleri ihracatındaki yaşanan sorunlar bu ürün grubunda fiyatların ortalama artışların üzerinde olmasına neden olmuştur. Zeytinyağı fiyatı da buna bağlı olarak yükselmiştir. Yine bu dönemde Türkiye zeytinyağında dönemsel olarak ambalajlı ürün ihracatını serbest bırakırken dökme zeytinyağı ihracatını durdurmuştur. Türkiye son yıllarda zeytin ve zeytinyağı üretimini önemli ölçüde arttırmıştır. 2022-2023 üretim yılında Türkiye'nin bu iki ürünün ihracatında AB'den sonra ikinci sırada yer alması beklenmektedir. Ancak ihracattaki süreklilik için üretim ve pazarlamadaki sorunların en aza indirilmesine bağlıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Ukrayna İşgali, Zeytinyağı, Sofralık Zeytin, İhracat

**JEL Kodları:** F14, F01, F51

## **The Analysis of the Relationship between Trade Misinvoicing and Illicit Financial Flows in Turkey**

**Nihat Dağıstan**

Baskent University, Türkiye  
[nihatdag@baskent.edu.tr](mailto:nihatdag@baskent.edu.tr)

**Mustafa Kemal Doğru**

Hazine ve Maliye Bakanlığı, Türkiye  
[mkemaldogru01@gmail.com](mailto:mkemaldogru01@gmail.com)

### **Abstract**

Illicit financial flows through developing countries due to trade misinvoicing have been receiving considerable attention after being included in the UN's Sustainable Development Goals 2030. This study aims to examine the illicit financial flows through trade misinvoicing in Turkey, at disaggregated levels by major trading partners. We use the Partner Country Method (PCM) to estimate trade misinvoicing. Disaggregated trade misinvoicing by major trading partners is computed using the Direction of Trade Statistics database of the International Monetary Fund over the period 1980–2020. We also measure and analyze the breakdown of each country's trade misinvoicing figure by under-invoicing and over-invoicing for exports and imports. We find that exports of Turkey to most of its major trading partners are found to be overinvoiced. The top destinations for export overinvoicing are Germany, UK and Switzerland. However, exports to Belgium and U.S.A. are found to be underinvoiced. On the import side, the estimation results indicate that imports of Turkey from its major trading partners are in general underinvoiced. The top destinations for import underinvoicing are Germany, Netherlands and Belgium. High import overinvoicing is observed in the trade with U.S.A. and Switzerland.

**Keywords:** Illicit Financial Flows, Trade Misinvoicing, Partner Country Method

**JEL Codes:** F14, C82, H26

## The Economic Determinants of Foreign Direct Investment In Turkey: New Empirical Evidence

**Özgür Şahin**

Başkent Üniversitesi, Türkiye

[ozgursahin@baskent.edu.tr](mailto:ozgursahin@baskent.edu.tr)

**Mehmet Songur**

Dicle Üniversitesi, Türkiye

[mmtsngur@gmail.com](mailto:mmtsngur@gmail.com)

**Burak Sertkaya**

Hitit Üniversitesi, Türkiye

[buraksertkaya@hitit.edu.tr](mailto:buraksertkaya@hitit.edu.tr)

### Abstract

Countries need new investments to ensure their economic growth and development. Especially developing countries need foreign capital more because their income and savings are not sufficient. This is because foreign direct investments are important for sustainable development and stable growth. In Turkey, national savings are not sufficient to realize investments. In order to increase foreign direct investment inflows, macroeconomic dynamics should be favorable. Therefore, determining the relationship between foreign direct investments and macroeconomic factors will make it more possible to monitor foreign investments. The aim of this study is to determine the determinants of foreign direct investments in Turkey. In this context, exchange rate, CBRT reserves, inflation, economic growth rate and external debt data are used in this study. The study utilizes annual data for the period 1981-2021. The ARDL bounds test was used in the analysis. In addition, the frequency domain causality test developed by Breitung and Candelon (2006) was used to the robustness check of the findings. Findings show that exchange rate, economic growth and inflation are determinants of foreign direct investment.

**Keywords:** Foreign Direct Investment, ARDL Bounds Test, Frequency Domain Causality Test.

**JEL Codes:** F41, C22

## Türkiye’de Doğrudan Yabancı Yatırımların Ekonomik Belirleyicileri: Yeni Ampirik Kanıtlar

### Özet

Ülkeler ekonomik büyümelerini ve kalkınmalarını sağlayabilmesi için yeni yatırımlara ihtiyaç duyarlar. Özellikle gelişmekte olan ülkelerin gelir ve tasarrufları yeterli olmadığı için yabancı

sermayeye daha çok ihtiyaç duyarlar. Çünkü sürdürülebilir bir kalkınma ve istikrarlı bir büyüme için doğrudan yabancı yatırımlar önem kazanmaktadır. Türkiye’de de yatırımların gerçekleştirilebilmesi noktasında ulusal tasarruflar yeterli düzeyde değildir. Doğrudan yabancı yatırım girişlerinin artması için makroekonomik dinamiklerin olumlu olması gerekmektedir. Bu yüzden doğrudan yabancı yatırımlar ile makroekonomik unsurlar arasındaki ilişkinin tespit edilmesi yabancı yatırımların izlenmesini daha mümkün hale getirecektir. Bu çalışmanın amacı, Türkiye’de doğrudan yabancı yatırımların belirleyicilerini tespit etmektir. Bu kapsamda çalışmada döviz kuru, TCMB rezervleri, enflasyon, ekonomik büyüme oranı ve dış borç verileri kullanılmıştır. Çalışmada, 1981-2021 dönemine ait yıllık verilerden yararlanılmıştır. Analizde ARDL sınır testi kullanılmıştır. Ayrıca elde edilen bulguların sağlamlığı için Breitung ve Candelon (2006) tarafından geliştirilen frekans alanı nedensellik testi kullanılmıştır. Bulgular, döviz kuru, ekonomik büyüme ve enflasyonun doğrudan yabancı yatırımların belirleyicisi olduğunu göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Doğrudan Yabancı Yatırımlar, ARDL Sınır Testi, Frekans Alanı Nedensellik Testi.

**JEL Kodları:** F41, C22

## **Are Traditional Cointegration Models Intrinsically Misspecified? The Case Of Equipment Investment In The U.S.**

**Mustafa İSMİHAN**

Eastern Mediterranean University (EMU), TRNC

[mustafa.ismihan@emu.edu.tr](mailto:mustafa.ismihan@emu.edu.tr)

**Mustafa Can KÜÇÜKER**

Atılım University, Türkiye

[mustafa.kucuker@atilim.edu.tr](mailto:mustafa.kucuker@atilim.edu.tr)

**Fatma M. UTKU İSMİHAN**

METU, Türkiye

[fmutku@yahoo.com](mailto:fmutku@yahoo.com)

### **Abstract**

This paper presents an alternative explanation for the lack of long-run relationship observed in some empirical applications by utilizing the Dual Adjustment approach, which allows one to investigate the dual co-movements of the permanent (trend) and transitory (cyclical) components of time series variables. This study extends this approach by considering the critical role of the specification of dual components and with an application to the private sector equipment investment in the U.S. Our results reveal that the lack of cointegration may also potentially arise from intrinsic misspecification issues.

**Keywords:** Dual Adjustment Approach, cointegration, equipment investment, misspecification.

**JEL Codes:** C1, E22

## **Evaluating The Efficacy Of A Traditional Approach To Marketing In The South African Pharmaceutical Industry During The Covid19 Pandemic**

**Steven Kayambazinthu Msosa**

Mangosuthu University of Technology, South Africa.

[msosa.steven@mut.ac.za](mailto:msosa.steven@mut.ac.za)

### **Abstract**

This study sought to evaluate the efficacy of a traditional approach to marketing in the South African pharmaceutical industry during the Covid19 pandemic. The study adopted a qualitative and exploratory research design, with an interpretivist epistemological paradigm. Interviews were adopted as a data collection strategy using the Zoom virtual platform, to adhere to the social distancing restrictions that had been imposed by the South African government, to minimise the spread of Covid-19 infections. The interviews were recorded and later transcribed and analysed using the software for qualitative data analysis, known as QDA Miner Lite. The judgemental sample consisted of eight participants, who were all employed within the pharmaceutical and medical devices industry at the time of the research. The study found that the Covid 19 pandemic prompted pharmaceutical and medical device companies to modify their traditional marketing strategies. As access to healthcare facilities was restricted for pharmaceutical sales and marketing representatives, there was also a shift toward digital marketing. In response to unanticipated industry disruptions, pharmaceutical companies have the chance to develop alternative marketing strategies. This includes incorporating social media and other platforms that proved beneficial during the pandemic into their digital marketing strategies. Therefore, it is recommended that pharmaceutical and medical device companies diversify their strategies in order to adapt quickly to disruptive events such as the Covid-19 pandemic.

**Keywords:** Pharmaceutical, Healthcare professionals, traditional marketing, Covid19

**JEL Classification:** I11, M31, L89,

## The Impact of Social Policy on Female Labor Supply in Turkey

Erol Taymaz<sup>1</sup>

Middle East Technical University, Türkiye

[etaymaz@metu.edu.tr](mailto:etaymaz@metu.edu.tr)

Sine Tuç<sup>2</sup>

[tuc.sine@gmail.com](mailto:tuc.sine@gmail.com)

### Abstract

Female labor supply is an important issue for economic growth and sustainable development. Governments and intergovernmental agencies have recently given great importance to this subject and made many economic and social policies suggestions to increase female employment. Most of the existing empirical studies about measuring the effect of such policies on the decision of individuals are based on static econometric estimation methods and ex-post analysis. However, making ex-ante analysis is very important to estimate and evaluate the impact of any policy. Microsimulation is a method that can be effectively used for ex-ante analysis. There are only a few studies examining the impact of social policies on female labor supply using microsimulation method in Turkey. This study evaluates the impact of specific social and tax policies on the female labor supply in Turkey by using a static microsimulation model. There are three sets of policies examined: The reduction of VAT on some goods & services; wage subsidies for females; and early childhood education subsidies for females with 3-6 years old children. In this study, the female labor supply is modeled as a discrete choice. Household Budget Survey micro-level data between years 2013-2019 by TURKSTAT is used. A wage equation is estimated with the Heckman's Two Step estimation procedure. A Structural Discrete Choice Model is estimated by taking into account observed and unobserved heterogeneities. It is found that some of these social policies lead to a significant increase in female employment and female wage income.

**Keywords:** Female labor supply, Social Policy, Microsimulation

**JEL Codes:** J21, J18, C53

<sup>1</sup> Department of Economics, Faculty of Economics, Middle East Technical University, 06800, Ankara, Turkey. Phone: +90 312 210 3034, e-mail: [etaymaz@metu.edu.tr](mailto:etaymaz@metu.edu.tr)

<sup>2</sup> **Correspondence:** PhD Student at Economics, Middle East Technical University, Turkey, e-mail: [tuc.sine@gmail.com](mailto:tuc.sine@gmail.com)



## **Estimation of the Economic Opportunity Cost of Labour: An Operational Guide for Ghana**

**Richard Sogah**

Eastern Mediterranean University, Turkish Republic of North Cyprus

[sogahrichard67@gmail.com](mailto:sogahrichard67@gmail.com)

### **Abstract**

The implementation of projects often affects employment through direct job creation, indirectly stimulating employment, or augmenting labour supply. These changes in employment have significant benefits and costs to both labour and society. However, the estimation of job creation benefits is complicated because of the large diversities in labour input. We attempt to address this issue by using the supply price approach to develop a general and repeatable model for the estimation of the economic opportunity cost of labour ( $K^{\wedge}I$ ) and the associated benefits for a number of labour market conditions in Ghana. This is applied as a model for the economic evaluation of projects to be implemented. The paper adopts the relevant literature regarding the specifics of labour markets and the peculiarities of different labour types. Accordingly, the  $K^{\wedge}I$  will vary by skill, location, and labour market conditions that need to be incorporated into its estimation. In this analysis, the estimation has been carried out to quantify the  $K^{\wedge}I$ , the conversion factor as well as the labour externalities corresponding to the two types of labour; skilled and unskilled. Similarly, these estimates refer to groups of labour according to areas of residence; rural and urban.

**Keywords:** 1; Ghana 2; Job Creation 3; Economic Cost 4; Supply Price 5; Informal Labour 6; Formal Labour 7; Labour Externality

**JEL Codes:** J3, J46, J21, J08

## Transformation Of Women Labor In The Public Area In Republican Era: A Case Of Calikusu Novel

**İlkben Akansel**

Bartın University, Türkiye

[iakansel@yahoo.com](mailto:iakansel@yahoo.com)

**Kübra Önder**

Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Türkiye

[konder@mehmetakif.edu.tr](mailto:konder@mehmetakif.edu.tr)

### Abstract

As a sub-discipline of economics, 'Economic Thought' has benefited significantly from other disciplines such as history, sociology, psychology and so on. In addition, the possibility of including newly developing fields in its content is the dynamic sub-structure of economic thought. Therefore, the relationship between economics and literature as an emerging field, adds a new field to the dynamic sub-structure of economic thought. Literary works not only focus on an event, environment, reflection of characters, etc., but also depict an economic environment through storytelling through character and fiction. In other words, works of literature are a reflection of the economic and sociological structure. The positioning of women in the labor force has not only been the subject of many academic studies with cause-and-effect relationships, but has also inspired many works of literature. In this sense, the appearance of women's labor force in the public sphere contains details that need to be examined. How is female labor rendered visible in the public sphere? While labor-capital contradictions within the capitalist system generally produce results to the detriment of labor, this situation can produce even more negative results in terms of women's participation in the labor force in the public sphere. In this context, issues such as how women's participation in the labor force can be made visible, under which conditions the right to work between men and women can be made more egalitarian, etc. should be discussed. In doing so, we can start from two basic concepts: 'patriarchy' and 'gender.' In short, patriarchy is the imposition of the 'masculine' mentality on women in all areas of life. 'Gender', on the other hand, unlike the concept of 'sex', is the roles assigned to women and men in society because of their gender. In other words, while gender is innate, gender is socially determined. Literary works are especially important keys to understanding the conditions of their time period from an economic perspective. The main plot of the work and especially the personality structure of the main character may be compatible with the economic plot. For this reason, this study aims to examine Reşat Nuri Güntekin's famous novel 'Çalıkuşu' from the perspective of women's labor force participation in the public sphere, women and economics, based on questions such as how women's participation in the labor force has been constructed from the beginning to the present day, where it has evolved, what difficulties it faces, etc. in the 100th anniversary of the Republic. In doing so, the concepts of 'patriarchy' and then 'gender' will be used to discuss the positioning of women in society, and secondly, the public sphere and women's labor force will be examined. Thus, in addition to the relationship between literature and economics, the transformation of the public sphere-female

labor force in the public sphere will be examined through the novel 'Çalığıuşu', one of the most prominent works of Turkish literature, which is important both in terms of bringing a new dimension to the view of the female labor force from an economic perspective and in terms of revealing the mentality construction of a period.

**Keywords:** Women labour force, public area, private area, economics, literature, patriarchy, gender

**JEL Codes:** B5, J16

## Household Water Consumption, Tariff Structure, Household Characteristics: Analysis of Turkey's Three Metropolitan Cities

**Mahmut Akif Güven**

Hacettepe University, Türkiye

[mahmutakif.guven@hacettepe.edu.tr](mailto:mahmutakif.guven@hacettepe.edu.tr)

**Alparslan Abdurrahman Başaran**

Hacettepe University, Türkiye

[aab@hacettepe.edu.tr](mailto:aab@hacettepe.edu.tr)

### Abstract:

Several analyses of urban water management have been conducted in many countries. However, few studies have been conducted in Turkey. This study aims to fill an important gap in the academic literature by analyzing residential water prices and tariff structures, which are significant policy tools in urban water management policies at the local government level in Turkey. The data used in this analysis covers the years 2015-2018 and were obtained from the Household Budget Survey of the Turkish Statistical Institute (TÜİK). In this context, a detailed analysis was carried out on the income groups of households, their water consumption levels, average water prices, water tariffs, and household characteristics in Istanbul, Ankara, and Izmir, which are the three major metropolitan cities in Turkey. The analysis includes a discussion of the factors influencing water demand and management based on the literature. Additionally, detailed findings on the components of household-level water consumption from different countries worldwide are compiled to compare them with Turkey. In Turkey, the share of the financial burden that low-income households bear to access clean water, which is one of the most basic human needs, is considerably higher than that in many developed countries.

**Keywords:** Household, Water Consumption, Pricing, Water Management.

**JEL Codes:** H31 - Household, L95 - Gas Utilities; Pipelines; Water Utilities, L98 - Government Policy

## Hanehalkı Su Tüketimi, Tarife Yapısı, Hane Karakteristiği: Türkiye'nin Üç Büyükşehrinin Analizi

### Özet

Birçok ülke için kentsel su yönetimine ilişkin analizler yapılmıştır. Ancak, Türkiye'de bu anlamda yapılmış çok az çalışma bulunmaktadır. Bu çalışma Türkiye'de yerel yönetim düzeyinde kentsel su yönetimi politikalarında önemli birer politika aracı niteliğinde olan konut suyu fiyatlarının ve tarife yapılarının analizini yapmaktadır. Bu yönüyle akademik yazında önemli bir boşluğun doldurulması hedeflenmektedir. Bu analiz için Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK) Hanehalkı

Bütçe Anketinden yararlanılarak 2015-2018 yıllarını kapsayan veriler kullanılmıştır. Bu çerçevede, Türkiye'nin üç büyükşehri olan İstanbul, Ankara ve İzmir'de hanehalklarının gelir grupları itibarıyla su tüketim düzeylerine, ortalama su fiyatlarına, su tarifelerine ve hane karakteristiğine dair detaylı bir analiz yapılmaktadır. Bu doğrultuda, su talebi ve su yönetimine ilişkin literatüre yer verilerek su tüketimini etkileyen faktörlere değinilmektedir. Ayrıca dünya genelinde farklı ülke uygulamalarından hanehalkı düzeyinde su tüketiminin bileşenlerine dair detaylı bulgular derlenerek bunların Türkiye ile karşılaştırılması amaçlanmıştır. Türkiye'de özellikle düşük gelir düzeyindeki hanehalklarının en temel insani ihtiyaçlardan olan temiz suya erişim için katlandıkları maddi yükün bütçelerindeki payı, birçok gelişmiş ülkeye kıyasla oldukça fazladır.

**Anahtar Kelimeler:** Hanehalkı, Su Tüketimi, Fiyatlandırma, Su Yönetimi.

**JEL Kodları:** H31- Hanehalkı, L95 Gaz Hizmetleri; Boru Hattı; Su Hizmetleri, L98 Hükümet Politikası

## Determinants Of Borsa Istanbul Index; Is The Theory Of Asset Market Inflation Is Valid?

**Eyüp TANIL**

Yalova University, Türkiye  
[eyup.tanil@outlook.com](mailto:eyup.tanil@outlook.com)

**Baki DEMİREL**

Yalova University, Türkiye  
[bakidemirel@gmail.com](mailto:bakidemirel@gmail.com)

**Ali Yasin KALABAK**

Yalova University, Türkiye  
[akalabak321@gmail.com](mailto:akalabak321@gmail.com)

### Abstract:

Volatility in financial markets refers to sudden fluctuations in stock prices. Positive news in the markets can increase investments and trigger asset inflation, while negative news can accelerate capital outflows and lead to asset deflation. Particularly during periods of increased capital inflows, stocks traded in the market may experience price premiums. This situation can cause prices to rise as demand for stocks increases. Volatility is an important indicator for investors to assess risks and determine investment strategies. In this article, the effects of various variables that have a significant impact on the BIST100 price index are analyzed from the perspective of asset market inflation theory. The aim is to understand and explain the effects of these variables on the index. The variables examined include exchange rates, credit interest rates, Turkey's 2-year treasury interest rate, the Fed's policy stance, and volatility derived from the BIST100 price index using the TARCH model. The analysis period for the study is determined as 2009:01-2022:12. The ARDL model has been used to test short- and long-term relationships due to the variables having different levels of stationarity. The model findings confirm the existence of relationships among the variables. The long-term findings indicate a significant relationship between the BIST100 price index and all variables except for credit interest rates and the Fed's policy stance. Conversely, the short-term findings reveal statistically significant relationships between Turkey's 2-year treasury interest rate, the Fed's policy stance, BIST volatility, and the BIST100 price index. Additionally, a Fourier Toda Yamamoto causality test is conducted in the final part of the research, and the findings support the ARDL results.

**Keywords:** Asset Market Inflation Theory; Bist100; Stock Prices Volatility; ARDL; Fourier Toda Yamamoto Causality Test

**JEL Codes:** E12; G11; G12

## **Borsa İstanbul Endeksinin Belirleyicileri; Varlık Piyasası Enflasyon Kuramı Geçerli Mi?**

### **Özet**

Finansal piyasalarda volatilité, hisse senedi fiyatlarında meydana gelen ani dalgalanmaları ifade eden bir kavramdır. Piyasalarda ortaya çıkan olumlu bir haber, borsaya yapılan yatırımları artırarak varlık enflasyonunu tetiklerken, olumsuz bir haber durumunda ise para çıkışı hızlandırarak varlık deflasyonuna yol açar. Özellikle para girişinin arttığı dönemlerde, borsada işlem gören hisse senetleri değerlerinin üzerine prim yapabilir. Bu durum, yatırımcıların hisse senetlerine olan taleplerinin artmasıyla birlikte fiyatların yükselmesine neden olabilir. Bu durumda volatilité, yatırımcıların risklerini değerlendirmeleri ve yatırım stratejilerini belirlemeleri için önemli bir gösterge olarak kullanılmaktadır. Bu makale varlık piyasası enflasyon teorisi perspektifinde, Bist100 fiyat endeksi üzerinde etkileri yüksek olan çeşitli değişkenlerin etkileri analiz edilmeye çalışılmıştır. Amacımız, bu değişkenlerin endeks üzerindeki etkilerini anlamak ve açıklamaktır. Bu değişkenler; döviz kuru, kredi faizleri, Türkiye 2 yıllık hazine faizi, Fed politika duruşu ve TARÇH modeli kullanılarak Bist100 fiyat endeksinden elde edilen volatilité değişkenidir. Çalışmanın analiz dönemi 2009:01- 2022:12 olarak belirlenmiştir. Değişkenlerin farklı seviyede durağan olması nedeniyle kısa ve uzun dönemli ilişkilerin sınanmasında ARDL modeli kullanılmıştır. Model bulguları değişkenler arasında ilişkinin varlığını doğrulamaktadır. Uzun dönem bulgularımız, kredi faizi ve FED politika duruşu haricinde diğer değişkenler uzun dönemde Bist100 fiyat endeksi üzerinde anlamlı bir ilişki tespit edilmiştir. Kısa dönem bulgularımız ise Türkiye 2 yıllık hazine faizi, FED politika duruşu ve BİST volatilitesi ile BİST100 fiyat endeksi arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki tespit edilmiştir. Ek olarak, araştırmanın son bölümünde Fourier Toda Yamamoto nedensellik testi gerçekleştirilmiş ve elde edilen bulgular ARDL sonuçlarını desteklemiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Varlık Piyasası Enflasyon Teorisi; Bist100, Hisse Senedi Fiyatlarındaki Oynaklık; ARDL, Fourier Toda Yamamoto Causality Test

**JEL Kodları:** E12; G11; G12

## Measuring Price Dispersion in Online Markets: An Application for a Mobile Phone Model

**Semanur Sezer**

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye

[semas0636@gmail.com](mailto:semas0636@gmail.com)

**Fatih Cemil Özbuğday**

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye

[fcozbugday@aybu.edu.tr](mailto:fcozbugday@aybu.edu.tr)

### Abstract:

In the present research, a comprehensive examination of price dispersion has been undertaken for the Apple iPhone 13 Pro 128 GB model transacted via online platforms in Turkey. First, price data by distinct resellers of the product across diverse platforms were compiled through Brandzone, a platform specializing in e-commerce and retail analytics. Following data procurement, the price data were rigorously cleansed and subsequently subjected to statistical analysis via the open-source R software. In addition to executing computations of descriptive statistics, daily z-scores, and Gini coefficients for March, April, and May 2023, this study also ventured into residual price analysis by estimating a price regression model. Both the descriptive analysis and the econometric estimations conspicuously point towards a significant degree of price dispersion prevalent in the online market for the mobile phone model. For instance, the Gini coefficient for the Lead Gray variant of the mobile phone model, computed to be 0.03 in April 2023, suggests that the expected absolute difference in the prices of this model sold by two randomly selected resellers via online platforms approximates around 6% of the mean daily price. Furthermore, upon executing a price regression analysis with day-, reseller-, and digital platform-fixed effects, the resultant residual prices deviated from 0, indicating the persistence of price dispersion, despite the removal of sources contributing to product differentiation or heterogeneity. In summary, the findings of this research challenge the conventional economic theory, which posits that prices of homogeneous products sold in competitive markets should adhere to the “law of one price” and be convergent. On the contrary, substantial price dispersion has been observed for identical products sold on online markets.

**Keywords:** Price dispersion, digital markets, regression analysis

**JEL Codes:** L11, L81



## Çevrimiçi Piyasalarda Fiyat Serpilmesinin Ölçümü: Bir Cep Telefonu Modeli için Uygulama

### Özet

Bu çalışmada, Türkiye’de çevrimiçi olarak satışı gerçekleştirilen Apple iPhone 13 Pro 128 GB model cep telefonu için bir fiyat serpilmesi analizi yapılmıştır. Bunun için, söz konusu ürünün farklı platformlardaki yeniden satıcılarının uyguladığı fiyatlar, bir e-ticaret ve perakende analitik platformu olan Brandzone aracılığıyla elde edilmiş, bu fiyat verileri temizlenmiş, sonrasında ayıklanan veriler açık kaynaklı R programı ile istatistiki olarak analiz edilmiştir. 2023 yılının Mart, Nisan ve Mayıs aylarını kapsayan dönemdeki günlük fiyatlar için betimleyici istatistiklerin, z-skorlarının ve Gini katsayılarının hesaplanmasının yanı sıra, bir fiyat regresyonu tahmin edilerek kalıntı fiyat analizi yapılmıştır. Hem betimleyici analizler hem de ekonometrik tahminler, söz konusu cep telefonu modeli için çevrimiçi piyasalarda hatırı sayılır bir fiyat serpilmesi olduğuna işaret etmektedir. Örneğin, 2023 yılı Nisan ayında söz konusu cep telefonu modelinin Kurşun Gri renkli versiyonu için 0,03 olarak hesaplanan Gini katsayısı, ilgili ayda çevrimiçi platformlarda ürünü satan yeniden satıcılardan rastgele seçilen ikisinde satılan cep telefonlarının fiyatlarında beklenen mutlak farkın, ortalama günlük fiyatın %6’sı civarında olduğunu göstermektedir. İlaveten; gün, satıcı ve dijital platform sabit etkilerinin yer aldığı fiyat regresyonunun ardından tahmin edilen kalıntı fiyatlar 0’dan farklı olup ürünün farklılaştırılmış olmasının veya heterojenliğinin kaynakları ortadan kaldırıldıktan sonra bile fiyat serpilmesinin varlığının devam ettiği görülmektedir. Sonuç olarak, bu çalışmada elde edilen bulgular, standart iktisat kuramının, rekabetçi piyasalarda satılan homojen ürünlerin fiyatlarının “tek fiyat kanununa” uygun olarak birbirine yakınsayacağını söyleyen anlatısına aykırı bir şekilde çevrimiçi piyasalarda satılan aynı ürünler için önemli ölçüde fiyat serpilmesi olduğunu göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Fiyat serpilmesi, dijital piyasalar, regresyon analizi

**JEL Kodları:** L11, L81

## The Example of New York and Istanbul in Carbon Neutral City Applications

**Yelda Erden Topal**

Middle East Technical University, Türkiye

[yeldae@metu.edu.tr](mailto:yeldae@metu.edu.tr)

**B. Hande Gürsoy Haksevenler**

Marmara University, Türkiye

[hande.gursoy@marmara.edu.tr](mailto:hande.gursoy@marmara.edu.tr)

### Abstract

Measures are taken at international, national, regional and local levels to reduce the negative effects of global warming. Approximately 70% of global warming is caused by the cities in which the population and economic activities increase rapidly, and this fact imposes important responsibilities on local governments in this regard. The Paris Agreement under the Framework Convention on Climate Change required countries to make commitments to achieve climate neutrality by the end of the century. Since the beginning of the 2000s, many steps taken to increase the attractiveness and competitiveness of cities with the aim of creating better environmental, social and economic conditions in cities. In this context, new concepts about cities such as low-carbon city, non-carbon city, zero-carbon city and negative-carbon city have come to the fore, and many cities set carbon-neutral targets for climate change by participating in international initiatives such as C40 Cities (C40, 2021), Covenant of Mayors for Climate & Energy (Covenant of Mayors, 2021), Carbon Neutral Cities Alliance (CNCA, 2021). However, there is still no common understanding on the definition of the "carbon neutral city" concept and there are many open questions regarding its practical application. Studies in the literature have focused on specific issues such as carbon calculation methods for cities, environmental urban governance and climate plans of cities; and the carbon-neutral concept and its applications are partially (and mostly indirectly) analyzed. It has been determined that there are a limited number of studies that deal with both the theory and application of the concept. In this context, the current study aims to examine the gaps between the current roadmap, targets and policies and practices of the US-New York example regarding carbon neutral targets, and to reveal the main driving forces and obstacles behind the transition to carbon neutrality, taking into account the high population and intense economic activities it has. With the lessons learned from the aforementioned analysis, suggestions will be made on how to follow a road map to become carbon neutral for Istanbul, where most of the population of Turkey is living and the economic activities are the most intense. It is hoped that this study will guide our cities as they aim to be carbon neutral.

**JEL Codes:** D85, H89, I23, J16, Y1

## Karbon Nötr Kent Uygulamalarında New York Örneği ve İstanbul

Olumsuz etkileri ile karşı karşıya olduğumuz küresel ısınmanın azaltılması yönünde uluslararası, ulusal, bölgesel ve yerel düzeyde önlemler alınması yoluna gidilmektedir. Küresel ısınmanın yaklaşık %70 oranında kentlerden kaynaklanması ve kentlerdeki nüfusun ve ekonomik faaliyetlerin hızla artış göstermesi, bu konuda yerel yönetimlere önemli sorumluluklar yüklemektedir. İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi kapsamındaki Paris Anlaşması yüzyılın sonuna kadar iklim nötrlüğünü sağlamak üzere ülkelerin taahhütler vermesini gerekli kılmıştır. Karbon nötr olma yolundaki uygulamalar ise; 2000'li yılların başından itibaren kentlerde daha iyi çevresel, sosyal ve ekonomik koşullar yaratılması hedefiyle kentlerin çekiciliği ve rekabet edebilirliğini artırmayı ilişkin atılan adımlar arasında yerini almıştır. Bu bağlamda düşük karbonlu şehir, karbonsuz şehir, sıfır karbonlu şehir ve negatif karbonlu şehir gibi kentlere dair yeni kavramlar gündeme gelmiş ve pek çok şehir, Covenant of Mayors for Climate & Energy (Covenant of Mayors, 2021), Carbon Neutral Cities Alliance (CNCA, 2021) ve C40 Cities (C40, 2021) gibi uluslararası girişimlere katılım göstererek iklim değişikliğine ilişkin karbon-nötr hedeflerini belirlemişlerdir. Bununla birlikte, "karbon nötr kent" kavramının tanımı konusunda hala ortak bir anlayış yoktur ve pratik uygulamasına ilişkin pek çok açık soru bulunmaktadır. Literatürdeki çalışmalarda kentler için karbon hesaplama yöntemleri, çevresel kentsel yönetim ve şehirlerin iklim planları gibi belirli konulara odaklanılmış; karbon-nötr kavramı ve uygulamaları kısmen (ve çoğunlukla da dolaylı olarak) analiz edilmiştir. Kavramın hem teorisini hem de uygulamasını ele alan sınırlı sayıda çalışma olduğu tespit edilmiştir. Bu bağlamdan hareketle mevcut çalışmada sahip olduğu yüksek nüfus ve yoğun ekonomik faaliyetler dikkate alınarak ABD-New York örneğinin karbon nötr hedeflerine ilişkin mevcut yol haritası, hedefleri ve politikaları ile uygulamaları arasındaki boşlukların incelenmesi ve karbon nötrlüğe geçişinin ardındaki ana itici güçlerin ve engellerin ortaya konması hedeflenmiştir. Söz konusu analizden çıkarılan dersler ile Türkiye için de nüfusun en kalabalık olduğu ve ekonomik faaliyetlerinin en yoğun olduğu İstanbul ili için karbon nötr olma yolunda nasıl bir yol haritası izlenebileceği konusunda öneriler sunulacaktır. Bu çalışmanın, karbon nötr olmayı amaçlayanlar kentlerimize rehberlik etmesi umulmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Karbon nötr, enerji, İstanbul, New York, iklim değişikliği.

## Central Bank Independence And Inflation Under Asymmetric Information: Delegation Vs. Seesaw Effects

**Ceyhun Elgin**

Boğaziçi University, Türkiye

[ceyhun.elgin@boun.edu.tr](mailto:ceyhun.elgin@boun.edu.tr)

### Abstract

Recent empirical research finds little or mixed evidence in favor of the negative relationship between central bank independence and inflation. In this paper, I construct a theory where the relationship between inflation and central bank independence depends on the extent of informational asymmetry regarding the government's efficiency in its provision of public goods and also provide some empirical support for it. In the theoretical part of the paper, I introduce the degree of central bank independence as a fixed cost that is paid when the government (whose objective is to minimize output gap via inflation or costly fiscal expansion) rejects the monetary policy proposal of the central bank (which aims to minimize inflation) and determines both fiscal and monetary policies itself. Government's efficiency in providing public goods, i.e. the cost of fiscal expansion, is the private information and the source of informational asymmetry in our model. In this setting, increasing the fixed cost of rejecting the central bank's offer creates two opposite effects on inflation: delegation effect and seesaw effect (since fiscal and monetary expansion are substitutes for the government, now it relies more on fiscal expansion). I show that while the magnitude of the delegation effect is equal to or higher than the seesaw effect, the magnitude of each effect depends on the current level of the fixed cost. If the current fixed cost is not high enough, then a small improvement in central bank independence creates a relatively smaller delegation effect compared to the case where fixed cost is high enough and both efficient and inefficient government types accept the offer.

## **How Does Educational Mismatch Affect Wages In The Private And Public Sectors In Turkey? An Unconditioal Quantile Regression Analysis**

**Aysit Tansel**  
METU, Türkiye  
[atansel@metu.edu.tr](mailto:atansel@metu.edu.tr)

**Seda Şengül**  
Çukurova University, Türkiye  
[ssengul@cu.edu.edu.tr](mailto:ssengul@cu.edu.edu.tr)

**Şenay Üçdoğruk Birecikli**  
Dokuz Eylül University, Türkiye  
[s.ucdogruk@deu.edu.tr](mailto:s.ucdogruk@deu.edu.tr)

### **Abstract**

There have been significant increases in the number of students and enrolments in the universities in Turkey during the last two decades. This may have affected the proportions of over-educated, matched, and under-educated wage earners in the labor market. This study has two objectives. First we analyze the effect of educational mismatches on wages for the overall Turkish labor market along the entire wage distribution using the Unconditional Quantile Regression (UQR) technique. Next, we investigate the effect of educational mismatches on wages in the public and private sectors also along the wage distribution by using UQR technique. For this purpose, we use the Turkish Household Labor Force Survey (HLFS) pooled data for the period 2014-2020. We also examine the wage effects of educational mismatch over time in order to check for the robustness of our results. With the total pooled data, we find that over-educated wage earners at the top of the wage distribution receive a premium compared to the matched wage earners. The under-educated receive a premium in the lower end of the wage distribution but, they are penalized in the medium range and in the upper part of the wage distribution. In the private sector, over-educated work with a penalty at every point of the wage distribution while under-educated has a premium except at the upper part of the wage distribution. We also report findings on the returns to years of schooling. Our findings have important implications for educational policies and the policies related to Turkish labor market.

**Keywords:** Educational Mismatch, Private Sector, Public Sector, Unconditional Quantile Regression, Turkey.

**JEL Classification :** C22, C23, J21, J24, J31, J45

## Political Economy Of School Choice Reforms

**A. Arda Gİtmez**

Bilkent University, Türkiye

[arda.gitmez@bilkent.edu.tr](mailto:arda.gitmez@bilkent.edu.tr)

### Abstract

In this paper, I study an environment where a heterogeneous population of agents (who are differentiated along their income and skills) decide on a school choice system. The model incorporates peer effects and the spillovers of school choice system on residential patterns. In a simple, tractable environment, I demonstrate that a reasonable informational friction (the “partial veil of ignorance”) may generate interesting implications. In particular, I identify forces towards: (i) “status quo bias”, where ex post popular reforms face resistance before they are implemented, and (ii) “reform enthusiasm”, where ex ante popular reforms may lose majority support once gains are realized.

**Keywords:** School Choice, Residential Sorting

**JEL Codes:** I20, D47

## **Do Educational Mismatches Influence Job Satisfaction And On-The-Job Search In Algeria?**

**Aysit Tansel**  
METU, Türkiye  
[atansel@metu.edu.tr](mailto:atansel@metu.edu.tr)

**Moundir Lassassi**  
Center for Research in Applied Economics for Development, Algeria  
[lassassim@gmail.com](mailto:lassassim@gmail.com)

### **Abstract**

This paper considers the effects of educational mismatches on two outcomes. They are job satisfaction and on the-job search in Algeria. We use Algerian Labor Force Surveys for the years 2003, 2005, 2007, 2010 and 2016. We also estimate all our model on the pooled data (2003-2016) to check the robustness of the results and to test for the effect of educational mismatch on job satisfaction and on the job search over time, we analyze men and women separately. We examine the effect of educational mismatch on job satisfaction and on the job, search using probit model. In all models, we introduce as control variables the following blocks of variables: 1) socio-demographic characteristics, 2) human capital and 3) labor market characteristics. For the models on job satisfaction and on the job search we add the variable educational mismatch. The salient findings are that the job satisfaction and, on the job search are strongly influenced by educational mismatch and some job characteristics for both men and women. We find that over education reduces likelihood of job satisfaction while undereducation increases likelihood of job satisfaction. Further, over-education increases the likelihood of frequent job changes for both men and women while under-education does not affect the likelihood of job changes for men but it reduces the likelihood of job changes for women.

**Keywords:** Educational mismatch, Labor Market, Job Satisfaction, On the Job Search, Algeria.

**JEL Codes:** I21, J24, J28

## The Relationship Of Remote Working With Obesity And Mental Health: A Case Of Selected Oecd Countries

**Ebru Burcu YARDIMCI BOZDOĞAN**

Başkent University, Türkiye

[eburcuyardimci@baskent.edu.tr](mailto:eburcuyardimci@baskent.edu.tr)

**Dilek BAŞAR**

Hacettepe University, Türkiye

[dbasar@hacettepe.edu.tr](mailto:dbasar@hacettepe.edu.tr)

### Abstract

As the concept of remote working came into our lives and gained momentum with the Covid-19 pandemic, changes in working life negatively affected eating habits and human mental health. In this study, the effect of working from home and mental health on individuals' overweight and obesity was examined, and the related relationship was analyzed with the panel probit model for 27 countries between the years 2006-2016. According to the seminal findings, the concept of working from home increases obesity in workers through various channels. On the other hand, it has been observed that mental health creates asymmetries in the probability of being overweight or obese. Anxiety disorder causes to increase in overweight or obesity, while depressive disorder has a reducing effect on overweight or obesity. Considering the issue of sustainability from an environmental point of view, it is thought that working from home will contribute to the reduction of carbon emissions as workers do not have to commute to work every day. However, if considering obesity and mental health disorders, it is critical that policymakers design work-from-home areas in a way that sustains human mental health and take measures to prevent unbalanced nutrition within the framework of eating habits to prevent these problems.

**Keywords:** Remote Working, Obesity, Mental Health

**JEL Classification Codes:** I1, I18, J01

## Uzaktan Çalışmanın Obezite ve Ruh Sağlığı ile İlişkileri: Seçilmiş OECD Ülkeleri Örneği

### Özet

Uzaktan çalışma kavramının hayatımıza girmesi ve Covid-19 pandemisi ile ivme kazanması itibarıyla çalışma hayatındaki değişimler, beslenme alışkanlıklarını ve insan ruh sağlığını olumsuz etkilemiştir. Bu çalışmada, evden çalışmanın ve ruh sağlığının bireylerin fazla kilo alımı ve obezite üzerindeki etkisi incelenmiş olup, ilgili ilişki 2006-2016 yılları arasındaki ve 27 ülke için panel probit modeli ile analiz edilmiştir. Ufuk açan bulgulara göre, evden çalışma konsepti çeşitli kanallar aracılığıyla çalışanlarda obeziteyi artırır. Diğer taraftan, ruh sağlığının fazla kilo veya



obez olma olasılığında asimetriler yarattığı gözlemlenmiştir. Anksiyete bozukluğu aşırı kilo veya obezitede artışa neden olurken, depresif bozukluğun kilo artışı veya obezite üzerinde azaltıcı bir etkisi vardır. Çevresel bir bakış açısıyla sürdürülebilirlik konusu göz önünde bulundurulduğunda, çalışanların her gün işe gidip gelmek zorunda kalmamasından dolayı, evden çalışmanın karbon emisyonlarının azalmasına katkıda bulunacağı düşünülmektedir. Ancak, obezite ve ruh sağlığı bozuklukları göz önüne alındığında, politika yapıcılarının bu sorunları önlemek için, evden çalışma alanlarını, insan ruh sağlığını sürdürebileceği şekilde tasarlaması ve yeme alışkanlıkları çerçevesinde ise dengesiz beslenmeyi engelleyici önlemleri alması gerektiği kritik öneme sahiptir.

**Keywords:** Remote Working, Obesity, Mental Health

**JEL Classification Codes:** I1, I18, J01

## An Inquiry on the Characterization of the Luddites and Chartist Movements: Could they be considered one of the Labour Class?

**Mehmet Delil Yorgun**

Başkent Üniversitesi, Türkiye

[ymehmetdelil@gmail.com](mailto:ymehmetdelil@gmail.com)

**Kardelen Kılınçoğlu**

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye

[kardelen072805@gmail.com](mailto:kardelen072805@gmail.com)

### Abstract:

This study examines if the Luddite and Chartist movements have a class character that would have destroyed capitalist relations by evaluating the concept of the class movement of Marxism and contrasting these movements with other class movements in the same region in the 18th and 19th centuries. The perception of the Marxist class movement and the Luddite - Chartist movements have a strong affinity to be shaped by the demand for workers. However, the Luddite and Chartist movements involved a bargain against the grievances of workers regarding the economic and social conditions created by the capitalist industrial revolution. Additionally, these movements imply seeing the cause of the problems in the machines rather than being a struggle against the whole system so that these movements can abolish capitalism. Therefore, although these movements have led to social and economic gains on the part of the workers, it is debatable whether they can be considered a Marxist working-class movement. In order to answer the main question of this study, it is necessary to examine both the general characteristics of these movements and the conditions of the time span mentioned earlier of the Luddite and Chartist movements in the context of the inevitability of the industrial revolution and the centralization and concentration of capital. Both the fact that the aim of the movements is not to overthrow capitalism and the lack of class consciousness in these movements will be investigated in terms of being the source of the mentioned issues.

**Keywords:** Marxist, İşçi Hakları, Social and Economic Stratification

**JEL Codes:** B14(Marxist), J83 (Workers' Rights), Z13 (Social and Economic Stratification)

## Ludizm Ve Çartizm Hareketlerinin Karakteri Üzerine Bir İnceleme: İşçi Sınıfı Olarak Değerlendirilebilirler Mi?

### Özet

Bu çalışma, Ludizm ve Çartizm hareketlerinin, Marxizmin sınıf hareketi kavramını değerlendirerek ve aynı bölgedeki diğer sınıf hareketleriyle karşılaştırarak, kapitalist ilişkileri yok edecek bir sınıf karakterine sahip olup olmadığını inceler. Marksist sınıf hareketinin ve Ludizm - Çartizm hareketlerinin ana ortak özelliği, yaklaşımlarının işçilerin talepleri doğrultusunda

şekillenme eğilimidir. Ancak, Ludizm ve Çartizm hareketleri, kapitalist sanayi devrimi tarafından yaratılan ekonomik ve sosyal koşullar hakkındaki işçilerin şikayetlerine karşı bir pazarlığa dahildir. Ek olarak, bu hareketler, kapitalizmi yok edebilecek şekilde tüm sisteme karşı mücadeleyi temel edinmek yerine sorunların nedenini makinelerde görmektedir. Bu nedenle, bu hareketler işçilerin sosyal ve ekonomik kazanımlarına yol açmış olsa bile, bunların bir Marksist işçi sınıfı hareketi olarak kabul edilip edilemeyeceği tartışmalıdır. Bu çalışmanın ana sorusuna yanıt vermek için, Ludizm ve Çartizm hareketlerinin genel özelliklerini ve endüstri devriminin kaçınılmazlığını, sermayenin merkezileşmesi ve yoğunlaşması bağlamında daha önce bahsedilen zaman diliminin koşullarını incelemek gereklidir. Hem hareketlerin amacının kapitalizmi devirmek olmaması hem de bu hareketlerde sınıf bilincinin eksikliği, bahsedilen sorunların kaynağı olarak incelenecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Marksist, , İşçi Hakları, Sosyal ve Ekonomik Tabakalaşma

**JEL Kodları:** B14(Marksist), J83 (İşçi Hakları), Z13 (Sosyal ve Ekonomik Tabakalaşma)

## Sociological Effects of Orthodox Economic Policies

**Erkan Oflaz**

Kocaeli Üniversitesi, Türkiye

[erkan-oflaz@hotmail.com](mailto:erkan-oflaz@hotmail.com)

**Ayhan ORHAN**

Kocaeli Üniversitesi, Türkiye

[aorhan@kocaeli.edu.tr](mailto:aorhan@kocaeli.edu.tr)

### Abstract:

The aim of this study is to examine the social consequences of the policies to be implemented within the scope of the prevention of high inflation. The question of whether Orthodox policies should take order of precedence over the compliance of the country at the center of politics only with macro data or the need to implement economic policies that are also in accordance with the structure of sociology will be discussed. The question of whether the Orthodox policies that are being considered to be implemented will take a new direction from the point of view of economic sociology or will they be influenced by the approach of economic sociology in the mainstream literature will be taken as the center of the conflict. Does the process of producing inflation, interest rate and exchange rate policies by excluding the “human” factor mean excluding the main actor of the economy? Economic sociology will be discussed about the tools used to make the public believe in policies in politics and production processes where the human being is not at the center. On the other hand, the necessity of distancing the desired policy from the public reaction and its applicability in relation to the communication opportunities of our time will be discussed.

**Keywords:** Government Policy and Regulation; Macroeconomics; Inflation

**JEL Codes:** G18; H12; F62; E52

## Ortodoks İktisat Politikalarının Sosyolojik Etkileri

### Özet

Bu çalışmanın amacı enflasyon ile mücadele kapsamında uygulanacak olan politikaların toplumsal sonuçlarını incelemektir. Ortodoks politikaların politikanın merkezindeki ülkenin sadece makro verilerine uygunluğu mu yoksa sosyolojinin yapısına da uygun iktisadi politikalarının uygulanması gerekliliği mi öncelidir sorunu tartışılacaktır. Uygulanması düşünülen Ortodoks politikalar, iktisat sosyolojisi açısından yeni bir yönelime mi gidecek yoksa ana akım literatürdeki iktisat sosyolojisi yaklaşımının etkisinde mi kalacak sorusu çalışmanın merkezi olarak alınacaktır. Enflasyon, faiz ve kur politikalarının “insan” faktörünün dışlanarak üretilmesi süreci ekonominin asli aktörünü dışlamak anlamına gelmekte midir? İnsanın merkezde olmadığı politika ve üretim

süreçlerinde kamuoyunun politikalara inandırılması için kullanılan araçlar konusunda iktisat sosyolojisi ele alınacaktır. Uygulanması istenen politikanın kamuoyu tepkisinden uzaklaştırılması gerekliliği ise çağımızın iletişim imkanları nispetinde uygulanabilirliği tartışılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Hükümet Politikası ve Düzenlemeleri; Makro Ekonomi, Enflasyon

**JEL Kodları:** G18; H12; F62; E52

## The Growth Effects of Alternative Early Childhood Development Investment Policies in the Turkish Economy

**Serap Sağır**

Middle East Technical University, Türkiye  
[serapsagir@gmail.com](mailto:serapsagir@gmail.com)

**Çağaçan Değer**

Ege University, Türkiye  
[cagacan@gmail.com](mailto:cagacan@gmail.com)

**Dürdane Şirin Saraçoğlu**

Middle East Technical University, Türkiye  
[ssirin@metu.edu.tr](mailto:ssirin@metu.edu.tr)

### Abstract

The topic of early childhood development (ECD) and investment in ECD has come to the forefront recently, especially in the case of developing countries, and it is among the 2030 SDGs of the UN. Until recently, human capital has been associated with years of schooling. However, the latest studies show that brain development is fastest in the ECD period, which starts in the prenatal period and ends before formal schooling. Experiences during this period and even maternal health before pregnancy have persistent effects on an individual's human capital. Investing in human capital during the ECD period is more effective than investing later in life. In this paper, we develop a 9-period overlapping generations model examining the impact of parental human capital investment on economic growth. Using a multiperiod human capital formation technology with parental human capital and monetary input, we investigate the effects of alternative policies targeting the ECD period to reach the highest economic growth rate. We calibrate our model to 2019 Turkish data and find that mandatory and matching funds are more effective than lump-sum subsidies, which increase household income and leave the investment decision to parents. Also, ECD subsidies raise the investment made in the schooling period.

**Keywords:** early childhood development, human capital accumulation, overlapping generations modeling, general equilibrium, economic growth, policy simulation

**JEL Codes:** C61, J24, O11

## The Health of Syrian Refugee Women in Turkey

**Didem Pekkurnaz**

Baskent University, Türkiye

[dpekkurnaz@baskent.edu.tr](mailto:dpekkurnaz@baskent.edu.tr)

### Abstract

World Health Organization estimates reveal that more than 1.9 billion adults around the world were overweight and over 650 million were obese as of 2016. According to recent health statistics for Turkey, almost 24% of women were obese in 2022 and 60% of Syrian refugee women were overweight or obese based on the 2018 Turkey Demographic and Health Survey for Syrian migrant sample. Excess weight is associated with an increased risk of diseases in joints, some cancers and cardiovascular diseases. Thus, this study investigates the determinants of the weight status of married Syrian migrant women in Turkey by using data from the Syrian migrant sample of the 2018 Turkey Demographic and Health Survey. Weight status is defined as a three-category variable: obese, overweight and normal/thin. Multinomial logit model estimation shows that the probability of being overweight decreases for women who are living in Turkey for less than five years since migration. While being in a higher age group, an increase in the number of children aged 5 and above and living in non-camp residences increase the risk of being obese, Syrian refugee women are less likely to be obese if they completed at least a secondary level of education.

**Keywords:** Syrian refugee women, Turkey, Health

**JEL Codes:** I12, O15

## The Role of Technology on Life Expectancy: A Dynamic Panel Data Analysis

**Adem Gök**

Kırklareli University, Türkiye

[adem.gok@klu.edu.tr](mailto:adem.gok@klu.edu.tr)

### Abstract

The aim of the study is to analyze the role of technology on life expectancy in different income groups of countries. The study conducts System GMM analysis for 31 high-income, 44 middle-income, and 22 low-income countries. We found that life expectancy is a self-reinforcing concept in the sense that past levels of life expectancy become significant determinants of current level of life expectancy due to strategic complementarity for all income groups. Technology has a positive significant effect on life expectancy for high- and middle-income countries, and it has a negative significant effect for low-income countries. Among the institutional determinants, control of corruption has a positive significant effect on life expectancy for high-income countries, and negative significant effect for middle- and low-income countries. Political stability has positive significant effect for high- and middle-income countries, and negative significant effect for low-income countries. Rule of law has positive significant effect for all income groups. Democracy has a negative significant effect for high income, and positive significant effect for middle-income countries. Among the economic determinants, income per capita has a positive significant effect for all income groups. Income inequality has negative significant effect for high- and low-income countries. Among the socio-demographic determinants, infrastructure has positive significant effect for high- and low-income countries. Urbanization has negative significant effect on all income groups. Finally, CO2 emissions have a negative significant effect for middle-income countries.

**Keywords:** K-means Clustering, Life Expectancy, Technology, System GMM.

**JEL Codes:** C33, I31, O33.



## **An Agent-Based Perspective to The Monetary Exchange Process**

**Zeynep Yener Gök**  
Başkent University, Türkiye  
[zyener80@gmail.com](mailto:zyener80@gmail.com)

### **Abstract**

Recently, some studies argue that microfoundations should be considered in order to make macroeconomic analysis and policies more effective. In this sense, to make progress in monetary theory and policy, game-theoretic based search-and-matching approach is being used that models the exchange process in which agents are randomly bilaterally matched in a decentralized market. In this study to model random bilateral matching and exchange transactions of agents in a decentralized market and observe the consequent changes in the economy an agent-based model (ABM) is established using NetLogo. ABM is a convenient tool to observe the changes in the society as a result of the dynamic interactions of boundedly rational individuals. In this study an economy in which there are two mediums of exchange (money and assets) and a financial intermediary (a bank) is simulated. In the exchange process, As a result of the boundedly rational agents' learning by observing others and changing their behavior, we examined whether one of the two mediums of exchange is preferred more in the society and the consequences of this choice in the money market.

**Keywords:** Agent-Based Modeling, Monetary Theory

**JEL Codes:** E41, E52, C63

## **Parasal Değişim Sürecine Ajan-Temelli Bir Bakış**

### **Özet**

Son dönemde yapılan bazı çalışmalar makroekonomik analiz ve politikaların daha etkin yapılabilmesi için mikrotemellerin göz önüne alınması gerektiğini savunmaktadır. Bu anlamda para teorisi ve politikası alanında ilerleme sağlanabilmesi için bireylerin dağınık piyasada rastlantısal ikili eşleşmelerle değişim gerçekleştirdikleri süreci modelleyerek mikrotemelleri göz önüne alan oyun-teorik temelli arama ve eşleşme yaklaşımı (search-and-matching approach) kullanılmaktadır. Bu çalışmada bireylerin dağınık piyasada rastlantısal eşleşme ve değişim işlemi gerçekleştirme süreçlerini modellemek ve bunun sonucunda toplumda gerçekleşen değişiklikleri gözlemlemek için, NetLogo programı kullanılarak ajan-temelli bir model (agent-based model - ABM) kurulmuştur. ABM kısıtlı rasyonellik özelliğine sahip bireylerin dinamik etkileşimleri sonucunda toplumda gerçekleşen değişiklikleri gözlemlemek için uygun bir araçtır. Çalışmada karşılıksız para ve varlık olmak üzere iki değişim aracının olduğu ve bankanın finansal aracılık yaptığı bir ekonominin simülasyonu yapılmıştır. Değişim sürecinde kısıtlı rasyonel ajanların diğer ajanları gözlemleyerek öğrenmeleri ve davranışlarını değiştirmeleri sonucunda toplumda iki

değişim aracından birinin daha çok tercih edilip edilmediği ve bu seçimin para piyasasındaki sonuçları incelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Ajan-Temelli Modelleme, Para Teorisi

**JEL Kodları:** E41, E52, C63

## **An Institutional View of Dollarization: A Panel Data Study**

**Halil İbrahim KOÇAK**  
Başkent Üniversitesi, Türkiye  
[hibrahimkocak@baskent.edu.tr](mailto:hibrahimkocak@baskent.edu.tr)

**Hakkı Ozan ERUYGUR**  
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Türkiye  
[eruygur@gmail.com](mailto:eruygur@gmail.com)

### **Abstract:**

Dollarization is defined as the use of a foreign currency in a particular economy instead of or together with the national currency. Dollarization, which has emerged as a natural result of increasing globalization and liberalization in capital markets, is an interesting subject for both academics and policy makers because it has vital effects on economies. Although the reasons for the emergence of dollarization may differ according to the countries discussed, there is a consensus in the literature that the main factors causing dollarization are economic, political and structural instability. In this study, the determinants of dollarization will be analyzed using a panel data set containing selected countries, including Turkey, in the 1993-2020 period. In this context, in addition to the dollarization determinants mentioned above, it is aimed to examine the causes of dollarization from a wider perspective by adding the variables related to governance from an institutional perspective. Panel data estimation methods are used in the study. Whether or not governance affects dollarization, and if so, to what extent, will be examined at the end of the study. In addition, as a result of the study, possible policy recommendations for decision makers will be made and these effects will be discussed.

**Keywords:** Dollarization, Institutions, Inflation, Exchange Rate.

**JEL Codes:** E44, E50.

## **Dolarizasyona Kurumsal Bir Bakış: Bir Panel Veri Çalışması**

### **Özet**

Dolarizasyon, belirli bir ekonomide ulusal para birimi yerine veya ulusal para birimiyle birlikte yabancı para biriminin kullanılması olarak tanımlanmaktadır. Artan küreselleşme ve sermaye piyasalarında yaşanan liberalizasyonun doğal bir sonucu olarak ortaya çıkan dolarizasyon, ekonomiler üzerinde hayati etkiler meydana getirmesi sebebiyle hem akademisyenler hem de politika yapıcılar için ilgi çekici bir konu olmaktadır. Dolarizasyonun ortaya çıkış nedenleri ele alınan ülkelere göre farklılık gösterebilmesine rağmen literatürde dolarizasyona neden olan temel faktörlerin ekonomik, siyasi ve yapısal istikrarsızlıklar olduğu yönünde bir fikir birliği bulunmaktadır. Bu çalışmada 1993-2020 dönem aralığında Türkiye'nin dahil olduğu seçilmiş ülkeleri içeren bir panel veri seti kullanılarak dolarizasyonun belirleyicileri analiz edilecektir. Bu bağlamda yukarıda değinilen dolarizasyon belirleyicilerine ek olarak kurumsal bir bakış açısıyla

yönetişime ilişkin değişkenler de eklenerek dolarizasyonun nedenlerinin daha geniş çaplı bir bakış açısıyla incelenmesi amaçlanmaktadır. Çalışmada panel veri tahmin yöntemleri kullanılmaktadır. Yönetişimin dolarizasyonu etkileyip etkilemediği ve etkiliyorsa ne boyutta etkilediği çalışmanın sonucunda incelenecek konulardandır. Ayrıca çalışmanın sonucunda karar alıcılar için olası politika önerilerinde bulunulacak ve bu etkiler tartışılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Dolarizasyon, Kurumlar, Enflasyon, Döviz Kuru

**JEL Kodları:** E44, E50.

## **The Determinants of Financial Inclusion in Upper Middle-Income Countries: The Perspective of Education and Institutional Quality**

**Ebru Burcu YARDIMCI BOZDOĞAN**

Başkent University, Türkiye  
[eburcuyardimci@baskent.edu.tr](mailto:eburcuyardimci@baskent.edu.tr)

**Halil İbrahim KOÇAK**

Başkent University, Türkiye  
[hibrahimkocak@baskent.edu.tr](mailto:hibrahimkocak@baskent.edu.tr)

### **Abstract**

In this study, the determinants of financial inclusion are examined for the countries in the upper-middle income group, including Turkey. The main purpose of the study is to evaluate whether education expenditures, institutional quality, and nonperforming loans are important factors in financial participation or not. Based on the literature, two different financial inclusion indicators from the World Bank were used in the study. Due to the difficulties in accessing the data, the data on education expenditures obtained from the database published by the World Bank were used instead of the literacy rate. For institutionalization indicators, World Governance Indicators published by the World Bank were used. In this context, a panel regression analysis was conducted for 36 countries in the upper-middle income group for the period 2004-2021. According to the main findings obtained as a result of the analysis, it has been determined that the expenditures on education are an increasing power on financial inclusion, and institutional quality is also an important determinant in financial inclusion. Moreover, when the related relationship is evaluated in terms of the banking sector, it has been determined that non-performing loans have a disincentive effect on financial innovations and thus on financial inclusion.

**Key Words:** Financial Inclusion, Education, Institutional Quality

**Jel Codes:** G00, I20, E02

## **Üst-Orta Gelirli Ülkelerde Finansal Katılımın Belirleyicileri: Eğitim ve Kurumsal Kalite Perspektifi**

### **Özet**

Bu çalışmada, Türkiye'nin de içinde bulunduğu orta-üst gelir grubundaki ülkeler için finansal katılımın belirleyicileri araştırılmaktadır. Çalışmanın temel amacı, eğitim harcamaları, kurumsal kalite ve geri dönmeyen kredilerin finansal katılım üzerinde önemli faktörler olup olmadığını değerlendirmektir. Çalışmada literatürden hareketle Dünya Bankası'ndan alınan iki farklı finansal katılım göstergesi kullanılmıştır. Verilere ulaşmada yaşanan zorluklar sebebiyle, okuryazarlık oranı yerine yine Dünya Bankası'nın yayınladığı veri tabanından elde edilen eğitime yapılan harcama verisi kullanılmıştır. Kurumsallık göstergeleri için Dünya Bankası tarafından yayımlanan Dünya Yönetişim Göstergelerinden faydalanılmıştır. Bu bağlamda, 2004-2021 dönem aralığında

Türkiye'nin de içinde bulunduğu orta-üst gelir grubundaki 36 ülke için panel regresyon analizi gerçekleştirilmiştir. Analiz sonucunda elde edilen ana bulgulara göre, eğitime yapılan harcamaların finansal katılım üzerinde arttırıcı bir güç olduğu, ayrıca kurumsal kalitenin de finansal katılımda önemli bir belirleyici olduğu tespit edilmiştir. Buna ek olarak, ilgili ilişki bankacılık sektörü açısından değerlendirildiğinde, geri dönmeyen kredilerin finansal yenilikleri ve dolayısıyla finansal katılım üzerinde caydırıcı etki meydana getirdiği tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Finansal Katılım, Eğitim, Kurumsal Kalite

**Jel Kod:** G00, I20, E02

## **Dynamic Asymmetric Interconnectedness and Hedging Effectiveness for Major Currencies**

**Onur Polat**

Bilecik Seyh Edebali University, Türkiye  
[onur.polat@bilecik.edu.tr](mailto:onur.polat@bilecik.edu.tr)

### **Abstract**

Intuitively, discrepancies between positive and negative spillovers can be present in financial markets and investors can be more sensitive to asymmetric spillovers. To set an example, hedgers and profit-maximizing agents can benefit more from negative sentiments in bullish/bearish market conditions (Beber and Brandt, 2010). Despite the inherency of asymmetries in returns/volatilities was reported by the pioneer studies (French et al., 1987), only a limited number of studies have scrutinized static asymmetric return/volatility connectedness in financial markets. Aiming to fill this gap, this study examines the time-varying asymmetric interlinkages between five major traded currencies (USD, EUR, CAD, GBP, and JPY) from January 2018 to January 2023. To this end, we perform the time-varying parameter vector autoregression (TVP-VAR) asymmetric connectedness approach of Adekoya et al. (2022) and focus on the time-varying transmitting/receiving roles of currencies, considering the positive/negative impacts of the spillovers. Furthermore, we perform portfolio backtesting analysis to detect the hedging effectiveness of different portfolio construction techniques (MVP-minimum variance portfolio, MCP-minimum correlation portfolio, and MCoP-minimum connectedness portfolio) with the presence of asymmetry. Our findings propose implications for investors, portfolio managers, and policymakers in terms of optimal portfolio strategies and risk supervision.

**Keywords:** Asymmetric Connectedness, Currency Connectedness, Optimal Portfolio Strategies

**JEL Codes:** C32, C51, E43, G15

## Smartphone: Smart Financial Decisions - Does It Influence Your Stock Market Participation?

**Shumaila Fatima**

IIM Lucknow, India

[phd21010@iiml.ac.in](mailto:phd21010@iiml.ac.in)

**Madhumita Chakraborty**

IIM Lucknow, India

[madhumita@iiml.ac.in](mailto:madhumita@iiml.ac.in)

### Abstract

Limited stock market participation, commonly known as the stock holding puzzle, can result in substantial welfare losses. One of the primary drivers for non-participation in stock markets is the information cost. Fintech has the potential to mitigate market friction and contribute to an increase in SMP. Smartphones have become a key fintech device and a convenient stock market investment tool in recent years. This research provides the first evidence on whether proficiency in using smartphones influences stock market participation (SMP). The study uses the Intermedia Financial Inclusion Insights (FII) survey and finds that it is not access to mobile devices, rather proficiency in using the same that influences SMP. We analyzed various societal sub-groups, including vulnerable populations like women, rural residents, and the elderly, to investigate whether smartphone proficiency affects stock market participation. The findings indicate that smartphone proficiency has a positive impact across all segments of society, resulting in an increase in SMP. To ensure robustness, the study employs various methods such as comprehensive measurement of independent variable, alternative measurement of both dependent and independent variables, and an alternative estimation test. In addition, endogeneity issues have been addressed by employing both external and internal instrumental variables. Our result remains the same. The findings emphasize the need for policy action to boost the smartphone proficiency of the masses for increased stock market participation.

**Keywords:** Stock Market Participation, Smartphone Proficiency, Financial Well-being.

**JEL Codes:** D14, G11, G50, G53



## **Does Digitalization-Based Commercial Reform Reduce Stock Price Crash Risk?**

**Ling Yu**

Economics, China

[yuling\\_cufe@163.com](mailto:yuling_cufe@163.com)

**Guanming He**

Durham University, United Kingdom

[guanming.he@durham.ac.uk](mailto:guanming.he@durham.ac.uk)

**Zhichao Li**

Durham University Business School, United Kingdom

[z.li10@exeter.ac.uk](mailto:z.li10@exeter.ac.uk)

**Zhanqiang Zhou**

Central University of Finance and Economics, China

[zhouzhanqiang@cufe.edu.cn](mailto:zhouzhanqiang@cufe.edu.cn)

### **Abstract**

Improving information disclosures and monitoring corporate commercial activities are the core content of commercial reform, which is conducive to providing commercial support for enterprises, creating a good commercial environment, and promoting high-quality economic development. In the decade from the global financial crisis to the COVID-19 pandemic, China implemented a series of digital technologies to accelerate the process of commercial reform. To explore the economic effectiveness of digitalization-based commercial reform, we manually collect the data of digitalization-based commercial reform in which the Market Supervision Administration in each city applies digital commercial registration system for improving information transparency and monitoring the commercial activities of firms. Using a large sample of Chinese listed firms and the staggered difference-in-differences research design, we find that digitalization-based commercial reform reduces firms' stock price crash risk, and that it does so via improving information quality and enhancing monitoring for the firms. We also find that the commercial reform has a more pronounced inhibitory effect on stock price crash risk for firms with higher levels of digitalization and innovation and for those with worse governance structures. Overall, our findings highlight a potential benefit of the application of digital technologies in the regulatory reform for governments, encouraging them to use digital technologies to improve information disclosure and monitoring for firms, thereby promoting a more stable and efficient capital market.

**Keywords:** commercial activities; commercial reform; digital technologies; stock price crash risk; information environment; monitoring

**JEL Codes:** G12; G14; G18

## Efficiency Analysis Of Sustainable Energy Policies Of EU Countries With ARAS Method

**Hilal Alpdoğan**

Sakarya Applied Sciences University, Türkiye

[halpdogan@subu.edu.tr](mailto:halpdogan@subu.edu.tr)

[Full Paper](#)

### Abstract

Alongside the 'Sustainable Development Goals' consisting of 17 key objectives declared by the United Nations in 2015, the energy policies of countries have also been reshaped towards sustainable development worldwide until 2030. The EU countries have taken action by setting priority policy targets in various areas such as the use of renewable energy sources, energy efficiency, decarbonization, and energy security. The EU countries use various indicators to assess their progress in achieving the 2020 and 2030 energy and climate targets. These indicators include factors such as the share of electricity production from renewable energy sources, energy intensity, greenhouse gas emissions, and energy imports. Based on the performance of these indicators, the EU countries can evaluate the effectiveness of their sustainable energy policies. In this study, the effectiveness analysis of the EU countries' sustainable energy policies has been evaluated using the ARAS method, which is one of the multi-criteria decision-making techniques. According to the ARAS method's effectiveness analysis, the top five most effective countries in sustainable environmental policies among the 27 EU countries are Malta, Denmark, Estonia, Cyprus, Luxembourg, and Latvia. The EU countries that are farthest from the sustainability goals in terms of sustainable environmental policies are Italy, Austria, Portugal, Spain, and Germany.

**Keywords:** Energy Policies, Sustainable Development, Multi-Criteria Decision Making, ARAS Method

**JEL Codes:** I32, O11, Q01, Q50

## AB Ülkelerinin Sürdürülebilir Enerji Politikalarının ARAS Metodu İle Etkinlik Analizi

### Özet

Birleşmiş Milletlerin 2015 yılında ilan ettiği ve 2030 yılına kadar dünya genelinde sürdürülebilir kalkınmayı hedefleyen 17 temel hedeften oluşan "Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri" ile beraber ülkelerin enerji politikaları da yeniden şekillendi. AB Ülkeleri de enerji politikalarında yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı, enerji verimliliği, karbondan arındırma ve enerji güvenliği gibi pek çok alanda öncelikli politika hedefleri belirleyerek harekete geçmiştir. AB ülkeleri, 2020 ve 2030 enerji ve iklim hedeflerine ulaşma sürecinde ilerlemelerini değerlendirmek için çeşitli göstergeler kullanmaktadır. Bu göstergeler arasında yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi oranı, enerji yoğunluğu, sera gazı emisyonları ve enerji

ithalatı gibi faktörler yer almaktadır. AB ülkeleri, bu göstergelerin performanslarına göre sürdürülebilir enerji politikalarının etkinliğini değerlendirebilir. Bu çalışmada AB Ülkelerinin sürdürülebilir enerji politikalarının etkinlik analizi çok kriterli karar verme tekniklerinden biri olan ARAS metodu ile değerlendirilmiştir. ARAS metodu etkinlik analizine göre AB ülkelerinin performans sıralaması yapılmış ve belirlenen hedeflere uzaklıkları yorumlanmıştır. ARAS Metoduna göre 27 AB Ülkesi arasında sürdürülebilir çevre politikalarında en etkin ilk beş ülke; Malta, Danimarka, Estonya, Kıbrıs, Lüksemburg ve Letonya'dır. Sürdürülebilir çevre politikalarında sürdürülebilirlik hedeflerine en uzak olan AB ülkeleri ise; İtalya, Avusturya, Portekiz, İspanya ve Almanya'dır.

**Anahtar Kelimeler:** Enerji Politikaları, Sürdürülebilir Kalkınma, Çok Kriterli Karar Verme, ARAS Yöntemi

**JEL Kodları:** I32, O11, Q01, Q50

## A Comparative Analysis Of Interindustry Energy Linkages Based On The Hypothetical Extraction Method (HEM) In China, India, And USA

Zafer Barış Gül<sup>3</sup>

Akdeniz University, Türkiye

[zafergul@akdeniz.edu.tr](mailto:zafergul@akdeniz.edu.tr)

### Abstract

China, India, and USA share the top three places among the world's most populous countries. In terms of energy consumption, these three countries are in first place. Energy efficiency policies help to reduce energy use as well as mitigate the effects of climate change. This study aims to analyze the inter-sectoral energy use of China, India, and USA, which have the largest populations and are among the 10 economies in the world, using the backward and forward linkage coefficients. The backward and forward linkage coefficients for energy use were estimated according to the Hypothetical Extraction Method (HEM), which has been widely used in the input-output literature in recent years. The HEM is based on to estimate how much the total output of the economy would decrease if a particular sector removed from that economy. The greater the total output loss of the economy due to the extraction of the sector from the economy, the more important that sector is compared to the rest of the economy. When we expand this method by using energy use coefficients, at that time, we estimate the loss of energy use caused by removing of a particular sector from the economy. In this study, the national input-output tables with 56 sectors for China, India, and USA, taken from the World Input-Output Database (WIOD) for 2014 are aggregated into the tables of 30 sectors. In addition, sectoral energy consumption values were obtained from the same database. The study aims to identify key sectors in terms of energy use and, by making cross-country comparisons, to provide guidance on which sectors should be targeted by energy-saving policies.

**Keywords:** *Energy Efficiency, Input-Output Analysis, Hypothetically Extraction Method, Backward and Forward Linkages*

**JEL Codes:** Q40, D57, C67

## Çin, Hindistan Ve ABD’de Varsayımsal Çıkarma Yöntemi İle Endüstriler Arası Enerji Bağlantılarının Karşılaştırmalı Analizi

### Özet

Çin, Hindistan ve ABD dünyanın en kalabalık ülkeleri arasında ilk üç sırayı paylaşmaktadır. Enerji tüketimi açısından bakıldığında da bu üç ülkenin ilk sıralarda yer aldığı görülmektedir. Enerjinin etkin kullanımına yönelik politikalar bir taraftan enerji kullanımında azalmaya yardımcı olmakta, diğer taraftan da iklim değişikliğinin etkilerinin azaltılmasına katkıda bulunmaktadır. Bu çalışma, nüfusun en yüksek olduğu ve dünyanın en büyük ilk 10 ekonomisi içinde yer alan Çin, Hindistan ve ABD’nin sektörler arası enerji kullanımlarını, geri ve ileri bağlantı katsayıları yoluyla analiz

<sup>3</sup> Department of Economics, Faculty of Economics and Administrative Sciences, 07058, Antalya, Türkiye. Phone +90 242 3106495, e-mail: [zafergul@akdeniz.edu.tr](mailto:zafergul@akdeniz.edu.tr)

etmeyi amaçlamaktadır. Enerji kullanımlarına ilişkin geri ve ileri bağlantı katsayıları, son yıllarda girdi-çıktı literatüründe geniş uygulama alanı bulan Varsayımsal Çıkarma (Hypothetical Extraction) yöntemine göre tahmin edilmiştir. Varsayımsal çıkarma yöntemi, ekonomide herhangi bir sektörün varsayımsal olarak üretimine son verilmesinin ekonominin tüm sektörlerinin toplam üretiminde yaratacağı kaybın tahminine dayanmaktadır. Sektörün üretimden dışlanması nedeniyle ekonominin toplam üretim kaybı ne kadar fazla ise, o sektör, ekonominin geri kalanına kıyasla, o nispette daha önemli olmaktadır. Yöntemi enerji kullanım katsayıları kullanarak genişlettiğimizde, bu defa herhangi bir sektörün üretim faaliyetine son verilmesinin ekonominin tümünde yaratmış olduğu enerji kullanım kaybını tahmin etmiş oluyoruz. Çalışmada 2014 yılı için Dünya Girdi-Çıktı Veri Tabanından (WIOD) alınan Çin, Hindistan ve ABD'nin 56 sektörlü ulusal girdi-çıktı tabloları, toplulaştırılarak 30 sektörlü tablolara dönüştürülmüştür. Ayrıca, sektörel enerji kullanım değerleri de yine aynı veri tabanından alınmıştır. Çalışma, enerji kullanımı açısından anahtar sektörleri tespit ederek, enerji tasarrufu sağlamaya yönelik politikaların hangi sektörlerle yönelmesi gerektiğine dair ipuçlarını ülkeler arası karşılaştırma yaparak ortaya çıkarmayı hedeflemektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Enerji Etkinliği, Girdi-Çıktı Analizi, Varsayımsal Çıkarma Yöntemi, Geri ve İleri Bağlantılar

**JEL Kodları:** Q40, D57, C67

## The Discrepancy Between Production- And Consumption-Based Emissions: A Large Panel Data Analysis For The Ekc Hypothesis

**Igor Makarov**

HSE University, Russia

[imakarov@hse.ru](mailto:imakarov@hse.ru)

**Sedat Alataş**

HSE University, Russia

[salatas@hse.ru](mailto:salatas@hse.ru)

### Abstract

The number of studies investigating the income-environment nexus based on the Environmental Kuznets Curve (EKC) hypothesis framework is quite large and steadily growing. However, as these papers heavily rely on production-based carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions (PBE) as a proxy for environmental degradation, this production perspective simply ignores the carbon emissions embodied in trade, which are estimated to make up approximately a quarter of total global emissions. Therefore, the carbon leakage issue makes consumption-based CO<sub>2</sub> emissions (CBE) accounting vital for a better understanding when establishing the proper relationship between income and carbon emissions. In this study, we comparatively investigate the EKC pattern based on both PBE and CBE for a sample of 85 countries over the period between 1990 and 2020. In doing so, we investigate whether different emission accounting methods have an impact on the EKC pattern and examine how this impact differs depending on whether the countries are net importers or exporters of emissions. To this end, we first endogenously classify countries based on the club convergence approach and obtain country groups such as those that are net exporters or importers of CO<sub>2</sub> emissions. Using the system generalized method of moments (SGMM) estimator, we test the validity of the EKC hypothesis in the second step and identify the main driving forces behind the changes in PBEPC and CBEPC for each convergent club by controlling the effect of trade and urbanization. The results support the discrepancy between PBE and CBE: while the production perspective provides some evidence of the inverted U-shaped EKC hypothesis, this does not hold for CBE. Besides, the results also differ depending on whether the countries are net importers or exporters of emissions.

**Keywords:** Environmental Kuznets Curve, production-based emissions, consumption-based emissions, club convergence, panel data

**JEL Codes:** Q56, C23, O10, O44

## Üretim Ve Tüketim Esaslı Emisyonlar Arasındaki Farklılık: Ekc Hipotezi İçin Geniş Bir Panel Veri Analizi

### Özet

Çevresel Kuznets Eğrisi (EKC) hipotezi çerçevesine dayalı olarak gelir-çevre ilişkisini araştıran çalışmaların sayısı oldukça fazladır ve bu istikrarlı bir şekilde yükselmektedir. Bununla birlikte, bu araştırmalar büyük ölçüde çevresel bozulmanın bir göstergesi olarak üretim esaslı karbondioksit (CO<sub>2</sub>) emisyonlarını (PBE) kullandığından, bu üretim perspektifi, toplam küresel emisyonların yaklaşık dörtte birini oluşturduğu tahmin edilen ticarete gömülü karbon emisyonlarını göz ardı etmektedir. Bu yüzden, karbon kaçağı sorunu, gelir ve karbon emisyonları arasındaki ilişkinin doğru kurulması ve daha iyi bir anlayışın elde edilmesi için tüketim esaslı CO<sub>2</sub> emisyonlarını (CBE) önemli hale getirmektedir. Bu çalışma, 1990 ile 2020 arasındaki dönemde 85 ülke örneğinde EKC hipotezinin geçerliliğini hem PBE hem de CBE'ye göre karşılaştırmalı olarak araştırmaktadır. Bunu yaparken, farklı emisyon hesaplama yöntemlerinin EKC modeli üzerinde bir etkisinin olup olmadığını ve bu etkinin ülkelerin net emisyon ithalatçısı veya ihracatçısı olup olmadığına bağlı olarak nasıl değiştiğini incelemektedir. Bu amaçla, sepette yer alan ülkeleri, ilk olarak, kulüp yakınsama yaklaşımına dayalı olarak içsel olarak sınıflandırmakta ve net CO<sub>2</sub> emisyonları ihracatçıları veya ithalatçıları gibi ülke grupları elde etmektedir. İkinci adımda, EKC hipotezinin geçerliliğini sistem genelleştirilmiş momentler yöntemi (SGMM) tahmincisini kullanarak ve ticaret ile kentleşmenin etkisini kontrol ederek her bir ülke grubu için test etmekte ve kişi başı PBE ve CBE'deki değişikliklerin arkasındaki ana itici güçleri ortaya koymaktadır. Sonuçlar, PBE ve CBE arasındaki farklılığı doğrulamaktadır: üretim perspektifi, ters U-şekilli EKC hipotezi için bazı kanıtlar sağlarken, bu sonuç kişi başı CBE için geçerli değildir. Ayrıca, elde edilen ampirik sonuçlar, ülkelerin net emisyon ithalatçısı mı yoksa ihracatçısı mı olduğuna bağlı olarak da farklılaştığını göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Çevresel Kuznets Eğrisi, üretim esaslı emisyonlar, tüketim esaslı emisyonlar, kulüp yakınsaması, panel veri

**JEL Kodları:** Q56, C23, O10, O44

## Human Capital Spillovers Via Inter-Firm Labor Mobility Network: Evidence For Turkey

**Aslı Dolu**

Izmir Bakırçay University, Türkiye

[asli.dolu@bakircay.edu.tr](mailto:asli.dolu@bakircay.edu.tr)

**Hüseyin İkizler**

Presidency of Strategy and Budget, Türkiye

[huseyin.ikizler@gmail.com](mailto:huseyin.ikizler@gmail.com)

### Abstract

Labor mobility plays a crucial role in shaping an economy's labor market flexibility and productivity. This study aims to explore the impact of educational diversity and sector proximity on worker productivity in the context of the Turkish economy. By analyzing the Entrepreneur Information System (EIS) microdata spanning from 2006 to 2017, we investigate the relationship between hiring workers from educationally diverse enterprises and firm productivity while controlling for the origin sector of mobile workers. Drawing from two streams of literature, we examine the knowledge spillover effects of labor mobility within and between sectors. Previous research has shown that workers exposed to educational diversity possess enhanced human capital, positively influencing firm productivity. Additionally, labor mobility acts as a conduit for knowledge transfer, fostering learning-by-hiring across various firms and industries. To assess sector proximity, we employ an Input-Output (IO) model and network theory tools to identify spatial similarities among economic activities. Furthermore, we create a measure of inter-firm knowledge transfer via worker mobility, considering the educational diversity associated with departure firms. Using a Cobb-Douglas production function that accounts for real value added, labor, capital, and other input variables, we estimate firm productivity. Our analysis incorporates the measure of knowledge transfer, the proximity of sectors, and workforce composition for both sending and receiving firms. The expected findings may indicate that workers tend to move to sectors similar to their field of origin, as their experience enhances productivity in such environments. Consequently, we anticipate that wages for workers in closer sectors would be higher compared to those in dissimilar sectors. Our study will provide evidence of human capital spillovers occurring both within and between sectors through labor mobility. The implications of our research are relevant for policymakers, as it sheds light on the significance of educational diversity in firms. Positive effects of sending firms' educational diversity can reverberate throughout the economy, generating policy insights on how to promote and harness knowledge spillovers to foster overall economic growth. In conclusion, this study contributes to the existing literature by investigating the intertwined impact of labor mobility, educational diversity, and sector proximity on firm productivity in the Turkish context. The findings are expected to offer valuable insights for policymakers, business leaders, and researchers aiming to understand and optimize the labor market's efficiency and productivity in a dynamic and interconnected economy.

**Keywords:** D57, L14, L25, J24, J3, I26.



**JEL Codes:** Educational diversity, firm productivity, labor mobility network, sectoral proximity, Input-Output (IO) model.

## How Biased Survival Expectations Affect Financial And Health Behaviours?

**Cristina Vilaplana-Prieto**

University of Murcia, Spain

[cvilaplana@um.es](mailto:cvilaplana@um.es)

### Abstract

We study biased survival expectations across two domains and examine whether such biased expectations influence a number of health and financial behaviors. Combining individual-level longitudinal data, retrospective, and end of life data from several European countries for more than a decade, we estimate time-varying individual level bias in 'survival expectations' (BSE) at the individual level and compare it biased 'meteorological expectations' (BME). We exploit variation in an individual's family history (parental age at death) to estimate the effect of BSE on health and financial behaviors and compare it to BME, and other tests to discuss whether the effect of BSE results from the effect of private information. We find that BSE increases the probability of adopting less risky behaviors and financial behaviors. We estimate that a one standard deviation increase in BSE reduces the average probability of smoking by 48% and holding retirement accounts by 69%. In contrast, BME barely affects healthy behaviors, and only affects some financial behaviors.

**Keywords:** biased expectations, survival expectations, meteorological expectations, longevity optimism, private information, health behaviour, financial behaviour

**JEL Codes:** I18, D14, G22

## **Fintech As A Factor Of Innovative Development Of The Financial Market**

**Agnieszka Wójcik-Czerniawska**

Warsaw School of Economics, Poland

[awojci5@sggw.edu.pl](mailto:awojci5@sggw.edu.pl)

### **Abstract**

Economics has been a fundamental force in driving the social, political, and environmental dimensions of the entire world, and play a fundamental role in stabilizing the geographical stability of the people. Financial sustainability is directly associated with fostering developmental action plans at all levels, whether international, national, regional, organizational and others. That's why various mechanisms are introduced to promote financial advancement. Among these mechanisms, a very important technique implemented to promote monetary development is the deployment of technology in the financial industry. This technique is often referred to as FinTech, which has entirely changed the financial industry, by introducing new and modernized methods of computing, analysing, and evaluating financial data, and deducing significant and systematic outputs from this data. FinTech has been of pivotal significance in increasing the security of the financial systems, and financial methods, through cryptography and blockchain, which has led to financial integration. Moreover, Fintech has innovated the financial industry through increased automation of various routine and non-routine tasks, smart contracts, and distributed ledger technology. Moreover, Fintech has also developed and advanced business methods, marketing strategies, and supply chain methods, all leading to an error-free and convenient lifestyle. Hence, Fintech has been of numerous advantages for both financial development and socio-political advancement.

**Keywords:** Cryptography, Smart Contracts, Automation, Distributed Ledger Technology

**JEL Codes:** O1, G1

## The Impact Of Exchange Rate Movements On Sectoral Foreign Trade In Turkey

**Saharnaz Damirova**

Pamukkale University, Türkiye

[damirova.saharnaz@hotmail.com](mailto:damirova.saharnaz@hotmail.com)

**Duygu Yolcu Karadam**

PAMUKKALE UNIVERSITY, Türkiye

[dyolcu@pau.edu.tr](mailto:dyolcu@pau.edu.tr)

### Abstract

Since the collapse of Bretton Woods system, the effect of exchange rate fluctuations on countries' trade performance have been one of the most discussed topics of international economics literature. Even though a large body of studies exist that rely on aggregate country data, a few number of studies have analyzed the sensitivity of sectoral export and import on exchange rate movements. The aim of this study is to examine the responsiveness of Turkish manufacturing industry export and imports to the level and volatility of exchange rate. To this aim, we analyze the bivariate export and import performance of 20 manufacturing industry according to ISIC Rev. 3 (2-digit) classification with their first 25 trade partners in 1990-2021 period. First of all, we estimate the effect of the level and the volatility of exchange rate on sectoral trade for each industry separately employing panel data analysis. Then, we classify the industries according to their technology intensity and examine how production structure of industries affect their sensitivity to the exchange rate. Empirical findings suggest that the impact of exchange rate movements on manufacturing industry differs significantly in magnitude and direction.

**Keywords:** Exchange Rate, Exchange rate volatility, Export, Import, Sectoral trade

**JEL Codes:** C23, F14, F31

## Türkiye’de Döviz Kuru Hareketlerinin Sektörel Dış Ticaret Üzerindeki Etkileri

### Özet

Bretton Woods sisteminin çöküşünün ardından döviz kuru değişimlerinin ülkelerin dış ticaret performansı üzerindeki etkisi uluslararası iktisat yazınının sıkça tartışılan konularından biri olmuştur. Bu konuda literatürde toplu ülke verilerine dayanan çok sayıda çalışma olmasına rağmen sektörel ihracat ve ithalatın döviz kuru değişimlerine olan duyarlılığını analiz eden çalışma sayısı oldukça azdır. Bu çalışmanın amacı Türkiye imalat sanayi alt sektörlerinin ihracat ve ithalatının döviz kuru düzey ve oynaklığındaki değişimlere olan duyarlılığını incelemektir. amaçla 1990-2021 dönemi için ISIC Rev. 3 (2-basamak) sınıflamasına göre 20 imalat sanayi

sektörünün en yoğun ticaret yapılan ilk 25 ticaret ortağı ile olan ikili ihracat ve ithalat performansı analiz edilmektedir. İlk olarak döviz kuru düzey ve oynaklığının sektörlerin dış ticareti üzerindeki etkisi öncelikle her sektör için ayrı ayrı panel veri analizi ile tahmin edilmiştir. Sonrasında sektörler teknoloji yoğunluğuna göre sınıflanmış ve sektörlerin üretim yapısının döviz kuruna olan duyarlılığı nasıl etkilediği incelenmiştir. Elde edilen bulgular Türkiye’de döviz kuru değişimlerinin imalat sanayi sektörleri üzerindeki etkisinin yön ve büyüklük yönünden oldukça farklılaştığını göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Döviz Kuru, Döviz kuru oynaklığı, İhracat, İthalat, Sektörel ticaret

**JEL Kodları:** C23, F14, F31

## Institutional Quality And Foreign Direct Investment: A Fourier Shin Cointegration Analysis For The Fragile Five Countries

**Muharrem Akın Doğanay**

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye

[makindoganay@ktu.edu.tr](mailto:makindoganay@ktu.edu.tr)

### Abstract:

The factors affecting foreign direct investment (FDI), which is considered as one of the important triggers of economic development in developing countries, are important. In this context, this study examines the relationship between institutional quality and FDI for the Fragile Five economies (Brazil, India, Indonesia, South Africa and Turkey). The cointegrated relationship between institutional quality, measured by the Heritage Foundation's economic freedom index, and FDI is analyzed using the Fourier Shin Cointegration Test for the period 2000 to 2022 for which reliable and complete data are available. This test was chosen because it can handle nonlinear relationships and provide robust results in the presence of structural breaks or irregularities in the data. The Heritage Foundation's economic freedom index is used as an important dataset to measure institutional quality by including various elements such as property rights, rule of law, government integrity and market openness. The findings provide important evidence on the role of institutional quality in attracting and sustaining FDI inflows. It also demonstrates to policymakers the importance of institutional quality in promoting a favorable environment for investment and supporting economic growth.

**Keywords:** Foreign Direct Investment, Institutional Quality, Fragile Five Countries, Index of Economic Freedom

**JEL Codes:** F10, F21, O43

## Kurumsal Kalite Ve Doğrudan Yabancı Yatırımlar: Kırılgan Beşli Ülkeleri İçin Bir Fourier Shin Eşbütünleşme Analizi

### Özet

Gelişmekte olan ülkelerde ekonomik gelişmenin önemli tetikleyicilerinden biri olarak kabul edilen doğrudan yabancı yatırımları (DYY) etkileyen faktörler önem arz etmektedir. Bu bağlamda çalışma, kurumsal kalite ile DYY arasındaki ilişkiyi Kırılgan Beşli ülkeleri için (Brezilya, Hindistan, Endonezya, Güney Afrika ve Türkiye) incelemektedir. Heritage Vakfı'nın ekonomik özgürlük endeksi ile ölçülen kurumsal kalite ve DYY arasındaki eşbütünleşik ilişki, verilerine sağlıklı ve eksiksiz bir şekilde ulaşılabilen 2000 ile 2022 dönemi arasında Fourier Shin Eşbütünleşme Testi kullanılarak analiz edilmiştir. Bu test, doğrusal olmayan ilişkileri ele alabilmesi ve verilerde yapısal kırılmalar veya düzensizlikler olması durumunda sağlam sonuçlar verebilmesi nedeniyle seçilmiştir. Heritage Vakfı'nın ekonomik özgürlük endeksi, mülkiyet hakları, hukukun üstünlüğü,

hükümetin dürüstlüğü ve piyasa açıklığı gibi çeşitli unsurları içererek kurumsal kaliteyi ölçen önemli bir veri seti olarak kullanılmaktadır. Elde edilen bulgular, kurumsal kalitenin DYY girişlerini ülkeye çekmede ve sürdürmedeki rolüne ilişkin önemli kanıtlar sunmaktadır. Ayrıca politika yapıcılara, yatırım için elverişli bir ortamı teşvik etmek ve ekonomik büyümeyi desteklemek için kurumsal kalitenin önemini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Doğrudan Yabancı Yatırımlar, Kurumsal Kalite, Kırılgan Beşli Ülkeler, Ekonomik Özgürlük Endeksi

**JEL Kodları:** F10, F21, O43

## Examining Artificial Intelligence-Based Applications Offered By Online Marketplaces In Terms Of Conscious Consumption

**Erdem Özkan**

İstanbul Üniversitesi, Türkiye

[erdem.ozkan@istanbul.edu.tr](mailto:erdem.ozkan@istanbul.edu.tr)

### Abstract:

Online marketplaces try to increase effectiveness and efficiency in business processes with artificial intelligence-based solutions, especially machine learning and deep learning; moreover, they try to gain a competitive advantage by increasing the benefits they offer to users. With the solutions they offer, they improve consumers' experience on the platform and support their purchasing processes with personalized recommendations. Despite the benefits of artificial intelligence-based solutions, they may also negatively affect consumer behavior. These solutions may increase consumers' unplanned and impulsive purchases, lead them to overconsumption, make them buy unnecessary products, cause consumers to encounter too much information and options in the decision-making process, cause time inefficiency for the consumer by increasing the time spent on the platform, and cause them to experience cognitive dissonance after the decision. Even relatively more conscious consumers may require additional effort to control their consumption motivations triggered by exposure to provided solutions and personalized offers. Based on this problem, this study focuses on the effects of artificial intelligence-based applications on consumer behavior. It aims to reveal the negative effects of these applications in the context of conscious consumption. In this study, the negative effects of artificial intelligence-based applications in online marketplaces actively operating in the Turkish market are analyzed comparatively based on case studies, and solutions are offered accordingly. In this context, the possible effects of artificial intelligence applications offered by online marketplaces on consumption behaviors, which are emphasized to have negative aspects from the perspective of conscious consumption based on the literature, are revealed within the framework of case studies. According to the study results, artificial intelligence-based applications, which are essential for the benefits they will provide to consumer and business life and continue to develop, should be designed by considering the negative effects they will create, especially on consumer life. In this way, increasing the value that artificial intelligence applications will provide to all parties and, thus, long-term permanence of artificial intelligence applications will be possible.

**Keywords:** Online marketplace; Artificial intelligence; Conscious consumption

**JEL Codes:** M31; D18



## **Çevrimiçi Pazaryerlerinin Sunduğu Yapay Zekâ Temelli Uygulamaların Bilinçli Tüketim Bağlamında İncelenmesi**

### **Özet**

Çevrimiçi pazar yerleri, makine öğrenmesi ve derin öğrenme başta olmak üzere yapay zeka temelli çözümler ile bir yandan iş süreçlerinde etkinliği ve verimliliği artırmaya çalışırken bir yandan da kullanıcılara sunduğu faydaları arttırarak rekabet üstünlüğü elde etmeye çalışmaktadır. Sundukları çözümler ile tüketicilerin platformdaki deneyimlerini iyileştirmekte ve kişiselleştirilmiş öneriler ile satın alma süreçlerini desteklemektedir. Sunulan yapay zeka temelli çözümlerin faydalarının yanı sıra tüketicilere yönelik olumsuz etkileri de olması mümkündür. Bu çözümlerin tüketicilerin plansız ve tepkisel satın almalarını artırması, aşırı tüketime yöneltmesi, gerekli olmayan ürünleri satın aldırması, tüketicilerin karar sürecinde fazla bilgi ve seçenek ile karşılaşmasına neden olması, platformda geçirilen zamanı artırarak tüketici açısından zaman verimsizliğine neden olması, tüketicilerin karar sonrası bilişsel çelişki yaşamalarına neden olması gibi çeşitli olumsuz sayılabilecek etkilere neden olabilmesi söz konusudur. Görece daha bilinçli tüketicilerin dahi sağlanan çözümler ve kişiselleştirilmiş tekliflere maruziyet kaynaklı tetiklenen tüketim motivasyonlarını kontrol altına almaya çalışması ilave çaba gerektirebilmektedir. Bu problemten hareketle bu çalışmada yapay zeka temelli uygulamaların tüketici davranışları üzerindeki etkilerine odaklanılmakta ve bu uygulamaların bilinçli tüketim bağlamında oluşturduğu olumsuz etkileri ortaya koymak amaçlanmaktadır. Çalışmada Türkiye pazarında aktif olarak faaliyet gösteren çevrimiçi pazaryerlerinin sunduğu yapay zeka temelli uygulamaların oluşturduğu olumsuz etkiler örnek olay incelemesine dayalı ve karşılaştırmalı olarak analiz edilmekte ve bu duruma yönelik çözüm önerileri sunulmaktadır. Bu kapsamda literatürden hareketle bilinçli tüketim bakış açısıyla olumsuz yönleri olduğu vurgulanan tüketim davranışları üzerinde çevrimiçi pazar yerlerinin sunduğu yapay zeka uygulamalarının olası etkileri örnek olaylar çerçevesinde ortaya konulmaktadır. Elde edilen sonuçlar dahilinde, tüketici ve işletme hayatına sağlayacağı faydaları önemli olan ve gelişmeye devam eden yapay zeka temelli uygulamaların özellikle tüketici hayatına oluşturacağı olumsuz etkileri göz önünde bulundurularak tasarlanması vurgusu öne çıkmaktadır. Böylelikle yapay zeka uygulamalarının tüm taraflara sağlayacağı değerin artırılmasının ve uzun vadeli kalıcılığının daha mümkün olabileceği değerlendirilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Çevrimiçi pazaryeri; Yapay zeka; Bilinçli tüketim

**JEL Kodları:** M31; D18

## Vaccines As A Global Public Good

**Gözde EŞ POLAT**

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Türkiye

[gozde.es@bilecik.edu.tr](mailto:gozde.es@bilecik.edu.tr)

### Abstract:

Global public goods have the characteristics of public goods and services, but besides, they differ from public goods because their effects are global. Just like public goods and services, there is no competition and exclusion in these goods. The effects of these goods are global and even intergenerational. The fight against poverty, epidemics, environmental pollution and financial crises can be cited as examples of global public goods. The fight against Covid-19, which emerged in 2019 and spread rapidly all over the world, emerges as a global public good in this context. vaccines and vaccination have become one of the most important issues discussed in the world due to reasons such as the development of the vaccine in the fight against Covid-19 and the problem of access to this vaccine, the increasing anti-vaccine opposition, immigration and old infectious diseases, reoccurrence of cases due to anti-vaccination. All these developments regarding the vaccine have revealed the necessity of re-discussing whether the vaccine is defined as a global public good, and if it is, the deficiencies experienced in the global presentation of this good. In this study, especially when it comes to infectious diseases, it will be discussed whether the vaccines produced for these diseases are defined as a global public good, the deficiencies in the presentation and distribution of these vaccines, rising anti-vaccination and migration issues.

**Keywords:** Global Public Goods, Vaccines, Covid-19

**JEL Codes:** P34, F53, I18.

## Küresel Kamusal Mal Olarak Aşılar

### Özet

Küresel kamusal mallar, tam kamusal mal ve hizmetlerin özelliklerini taşımakta ancak bunun yanında etkilerinin küresel olması nedeniyle de tam kamusal mallardan ayrılmaktadırlar. Tıpkı tam kamusal mal ve hizmetlerde olduğu gibi bu mallarda rekabet ve dışlama söz konusu değildir. Bu malların etkileri küresel ölçekte ve hatta nesillerarasıdır. Yoksullukla, salgın hastalıklarla, çevre kirliliğiyle, finansal krizlerle mücadele küresel kamusal mallara örnek olarak gösterilebilir. 2019 yılında ortaya çıkan ve hızla tüm dünyaya yayılan Covid-19 ile mücadele de bu kapsamda bir küresel kamusal olarak karşımıza çıkmaktadır. Covid-19 ile mücadelede aşının geliştirilmesi ve bu aşıya erişim sorunu, son dönemde yükselen aşı karşıtlığı, göç ve aşı karşıtlığına bağlı olarak yeniden vaka artışları yaşadığımız eski bulaşıcı hastalıklar gibi nedenlerle aşilar, aşılama dünyada tartışılan en önemli konulardan biri haline gelmiştir. Aşı ile ilgili yaşanan tüm bu gelişmeler, aşının küresel kamusal mal olarak tanımlanıp tanımlanmadığını, eğer tanımlanıyorsa da bu malın

küresel çapta sunumunda yaşanan eksikliklerinin yeniden konuşulması gerekliliğini ortaya çıkarmıştır. Bu çalışmada özellikle bulaşıcı hastalıklar söz konusu olduğunda bu hastalıklar için üretilen aşılardan, küresel kamusal mal olarak tanımlanıp tanımlanmadığı, bu aşılardan sunumunda, dağıtımında ortaya çıkan eksiklikler, yükselen aşı karşıtlığı ve göç konuları da gözetilerek tartışılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Küresel Kamusal Mallar, Aşılar, Covid-19.

**JEL Kodları:** P34, F53, I18.

## The Link Between Governance Quality And GDP Per Capita Among OECD Countries

**Ihsan Erdem Kayral**

Ostim Technical University, Türkiye

[ihsanerdem.kayral@ostimteknik.edu.tr](mailto:ihsanerdem.kayral@ostimteknik.edu.tr)

**Hacer Pınar Altan**

Ostim Technical University, Türkiye, Türkiye

[altanhacer1@gmail.com](mailto:altanhacer1@gmail.com)

### Abstract

This study aims to investigate the impact of governance quality on economic development among 38 OECD countries by utilizing panel data approach. The data was gathered from the World Bank database for the period of 2002-2021 and consists of the six governance indicators and two macroeconomic variables. Independent variables are the six governance indicators (WGI) such as control of corruption (CC), governance effectiveness (GE), political stability and absence of violence/terrorism (PS), rule of law (RL), regulatory quality (RQ), and voice and accountability (VA), dependent variable is natural logarithm of GDP per capita and inflation and real interest rates are control variables. The study finds direct significant relationships between GDPPC and government effectiveness, rule of law, voice and accountability and political stability of OECD countries. These findings suggest that the existence of mechanisms for government effectiveness, political stability, voice and accountability, and rule of law contribute positively to economic development. Moreover, interest rates and inflation are found to be significant and negatively related to GDPPC.

**Keywords:** OECD, GDP per capita, panel data, governance

**JEL Codes:** C13, C23, O16

## **Does Regulation Impact Analyst Optimism? Evidence From An Emerging Economy**

**Riya Singla**

Indian Institute of Management Lucknow, India

[fpm20019@iiml.ac.in](mailto:fpm20019@iiml.ac.in)

**Madhumita Chakraborty**

Indian Institute of Management Lucknow, India

[madhumita@iiml.ac.in](mailto:madhumita@iiml.ac.in)

**Vivek Singh**

College of Business, University of Michigan-Dearborn, USA

[vatsmala@umich.edu](mailto:vatsmala@umich.edu)

### **Abstract**

The study analyses the impact of the regulation on security analysts in an emerging economy, i.e., Brazil. The regulation, instituted by the Brazilian Securities and Exchange Commission in July 2010, improved the code of conduct for the analysts, made the analyst-affiliated institutions more responsible, and strengthened the structure of self-regulation. The present study uses the Difference-in-Difference (DID) framework to study the changes in optimism in analyst forecasts and recommendations post the implementation of the regulation. South Africa, a BRICS counterpart of Brazil, is used as the control group. The sample period ranges from 1993 to 2021. The study finds that analyst forecasts and regulations show a negative relationship with the regulation, i.e., analyst optimism decreased post the implementation of the regulation. The findings suggest that the regulation seems to have effectively curbed the incentive to produce optimistic output. In addition, the fall in analyst optimism post-regulatory change shows that analyst output significantly depends on the policy environment in the nation.

**Keywords:** Analysts, Optimism, Regulation, Emerging Economy

**JEL Codes:** G18, G24, G28, G41

## Front Loaded Revenue Guarantees In Motorway Ppps

**Uğur Emek**

Başkent University, Türkiye

[suemek@gmail.com](mailto:suemek@gmail.com)

### Abstract

Historically, governments have been responsible for financing, constructing and operating infrastructure projects in such sectors as energy, transport, education and health. During last decades, the public finance has become inadequate to deliver infrastructure services in terms of construction and renovation worldwide. For this reason, the private sector has played an important role to finance greenfield (new) and brownfield (existing) projects in the form of Public Private Partnerships (PPPs). Infrastructure investment includes certain risks such as financing, construction, operation and demand. The private sectors can control first three risks better than demand risk under long term PPP contract. The estimation of future demand risk is uneasy in countries with volatile GDP, inflation, currency or users' willingness to pay tolls. Further, depending on optimism bias or misrepresentation, planners may overestimate the future demand. Since transport traffics have been lower than expected tolls, the private sector is becoming reluctant to undertake the toll revenue risk and willing to transfer this risk to the government. Minimum revenue guarantees (MRG) is one method to transfer revenue risk to the government among others. Turkish Government has preferred the MRG in the transport projects. Under MNR scheme, the government reimburses the private partner when actual toll falls short of the projected revenue over operating period. On the other hand, motorway PPP projects are divided to several parts by the Turkish Government. Once the private partner completes one part earlier in the construction period, the Turkish government takes that part into operation, and commences MNR. Thus, the private partner acquires extra MNR during the construction period in addition to the operating term. Consequently, front loaded MNR is used as cross-subsidy to finance other parts' construction cost of the related project.

**Keywords:** Minimum revenue guarantees, Public Private Partnerships, Turkey

**JEL Codes:** H43, H54, L33

## **Biosocial Considerations On Sustainable Health And Development**

**Ceyhan Öztürk**

Middle East Technical University, Türkiye  
[ozturkc@metu.edu.tr](mailto:ozturkc@metu.edu.tr)

**Erkan Erdil**

Middle East Technical University, Türkiye  
[erdil@metu.edu.tr](mailto:erdil@metu.edu.tr)

**Aysıt Tansel**

Middle East Technical University Department of Economics, Türkiye  
[atansel@metu.edu.tr](mailto:atansel@metu.edu.tr)

### **Abstract**

According to the eco-health approach, environmental and socio-economic sustainability profoundly affects the health of human beings, the health of animals, and the entire ecosystem. This study reflects the authors' opinions on establishing the necessary technical and institutional infrastructure for society to achieve sustainable health and development by managing uncertainty and disruptions. The study reveals essential problem areas that need to be dealt with regarding sustainability. Then, it presents the theoretical background and empirical research findings, a non-linear link between the identified economic indicators and BMI. It is suggested as a basis for solving societal concerns via the solid link between BMI, nutritional status, cognitive ability, and time preference. The authors found that the relationship between all economic growth and development engines and BMI is not monotonous. The authors consider that these findings manifest cognitive ability-skill development as a cycle that should be operated for each individual without any break. Lastly, the authors explain their core idea of innovation policy perspective. It is projected to transform the manifestation of these findings into a technological and institutional infrastructure. Such projections may enhance sustainable health and development, and the further reflections of this perspective. "The Sector of Sectors" is one of these reflections. It can be formed as a result of these processes and significantly contribute to humanity's ability to successfully cope with the uncertain events that may happen in the future. Additionally, the authors consider that this perspective's practice can help recognize any society's technological and institutional deficiencies and its industrial and social infrastructural capabilities on the path of sustainability.

**Keywords:** Health, skills, innovation policy, economic development

**JEL Codes:** I1, J24, O1, O3

# Effects Of The COVID-19 Outbreak On Economics Research In Turkey: Collaboration Dynamics, Topics Analysis And Gender Aspects

**Yelda Erden Topal**

Middle East Technical University, Türkiye

[yeldae@metu.edu.tr](mailto:yeldae@metu.edu.tr)

**Özgür Kadir Özer**

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye

[ozgurkadir@gmail.com](mailto:ozgurkadir@gmail.com)

## Abstract

This study examines the effects of the global Covid-19 pandemic, which became effective in the first months of 2020, on economic research in Turkey. By analyzing the data of scientific publications written by the authors from Turkey-addressed institutions and published in journals of economics field of WOS Database, the study aims to answer the question of how the pandemic affected institutions and academics doing research. The articles published in the field of economics in the last six years (2017-2022) were examined with indicators such as the number of authors, national and international cooperation dynamics, and the number of citations, taking into account the geographical location of the authors' institutions and the gender of the authors. Thus, it aims to shed light on whether the pandemic's effect differs according to regions and groups. In the study, bibliometric data of approximately 5000 articles, which include at least one author from institutions based in Turkey, and were published in economics category journals (including agricultural economics and development studies) scanned by Web of Science (WoS) between 2017 and 2022, were analyzed. The data generation process began in 2017, three years before the pandemic starting date of 2020, to observe the change in publication patterns over time. The analysis included the following aspects: (i) collaboration network dynamics, with the generation of a network map based on keywords to understand the "cluster of topics handled before and after the pandemic, (ii) institutional collaboration networks for the pre-covid and post-covid periods, (iii) productivity analysis of cities where the authors are based, and (iv) identification of the most productive authors and institutions in the pre-covid and post-covid periods. According to the findings, the number of economics articles in the WoS database increased in 2020, when the pandemic began to be felt in Turkey. However, this increase is low compared to the previous four years. The differences in the rate of increase among regions may have resulted from variations in the measures taken due to the pandemic and the conditions specific to each region. Notably, there was a significant increase in the share of joint articles with authors from other countries, and the trend of having multiple co-authors per article continued, indicating that the Covid-19 pandemic has positively affected national and international collaborations in the economics literature. On the other hand, the modest increase in the share of publications with female authors among the total publications and the decrease in the share of all female authors suggest that the epidemic has negatively affected the productivity of female researchers. The study also examines whether



there was a change in the topics covered in the articles and the impact of publications during the mentioned period.

**Keywords:** Covid-19; economics research; gender equality, research institutions, bibliometrics.

**JEL Codes:** D85, H89, I23, J16, Y1

## The Factors Associated With Unmet Need For Family Planning Among Syrian Refugee Women Living In Turkey

**Zeynep Güldem Ökem**

TOBB University of Economics and Technology, Türkiye

[zgokem@etu.edu.tr](mailto:zgokem@etu.edu.tr)

**Didem Pekkurnaz**

Baskent University, Türkiye

[dpekkurnaz@baskent.edu.tr](mailto:dpekkurnaz@baskent.edu.tr)

### Abstract

The unmet need for family planning (FP) is defined as fecund women who want to postpone childbearing or do not want to become pregnant but not using any contraception. Any mistimed pregnancy may lead to an economic burden or unsafe abortions. Therefore, administrators responsible for public health need to have detailed knowledge about the level of unmet need and its determinants to improve women's health and well-being. The 2018 Turkey Demographic and Health Survey (TDHS) revealed that 21% of Syrian migrant married women of reproductive age had unmet need, almost twice that of Turkey's average (12%). The young Syrian population living in Turkey is characterized by high fertility and low maternal age indicating room for improving reproductive health services among Syrian women. Therefore, this study aims to identify the determinants of unmet need for FP among Syrian migrant women of reproductive age by using data from the 2018-TDHS. The probability of unmet need for FP is estimated as a function of various socio-demographic characteristics as a logit model. Results show that Syrian women who are at least 40 years old or under 24 years old, living in large families, non-camp residences and in Central region are more likely to have unmet need for FP. Woman's autonomy in her own healthcare decision and sources of information on FP are also statistically significant factors associated with unmet need for FP. These results will help to develop FP programmes to improve the sexual and reproductive health of Syrian migrant women.

**Keywords:** Unmet need, Family planning, Syrian women

**JEL Codes:** I10, O15

## **Do Sanctions Affect The Environment? The Role Of Trade Integration**

**Usman Khalid**

United Arab Emirates University, United Arab Emirates

[usman.khalid@uaeu.ac.ae](mailto:usman.khalid@uaeu.ac.ae)

### **Abstract**

This study investigates the moderating effects of trade integration on the underlying links between several types of sanctions (that is, military, arms, trade, financial, and travel), and the environmental quality of the target country. Using a rich dyadic dataset consisting of 214 sender countries/states, 135 target countries/states, and 28,532 country-pairs, we find that most sanctions result in the deterioration of environmental quality. In contrast, trade sanctions promote environmental quality of the target country. We also find that sanctions adversely impact the ecological aspect of the environment while positively influencing the climate change aspect of environmental quality. Lastly, the results show that greater bilateral trade interdependence between the sender and the target country helps to mitigate the adverse impacts of most sanctions. This suggests that policies that encourage greater economic integration, such as trade liberalization with multiple countries, can be used strategically by a country to reduce threats of being sanctioned or vulnerabilities to the negative effects of sanctions.

**Keywords:** Sanctions, trade integration, environmental quality, gravity model

**JEL Codes:** F51; Q56; Q54; F18

## Stranded Capital In A Production Network DSGE Model

**Zeynep Kantur**

Baskent University, Türkiye

[zeynepkantur@baskent.edu.tr](mailto:zeynepkantur@baskent.edu.tr)

**Patrick Grüning**

Latvijas Banka, Latvia

[Patrick.Gruening@bank.lv](mailto:Patrick.Gruening@bank.lv)

### Abstract

This paper investigates the exposure of sectors to the risk of physical capital stranding during Latvia's green energy transition. Using a two-sector New Keynesian model with production networks, the study analyzes macroeconomic and financial variables in response to shocks affecting sector-specific capital utilization. The research highlights that certain sectors, such as energy, manufacturing, and transportation, are more susceptible to stranded asset risk. Moreover, the findings indicate that this risk carries substantial macroeconomic implications, potentially leading to adverse effects on output, employment, and financial stability. By exploring the impact of the transition to green energy on physical capital utilization across sectors, this study contributes valuable insights to understanding the broader economic consequences of such a transition.

**Keywords:** Stranded Asset, Decarbonization, New Keynesian model, Production Network,

**JEL Codes:** E32, E52, E22, Q54

## **The Impact Of Automation On Firms' Supply Network And Production**

**Seda Koymen Ozer**

Baskent University, Türkiye  
[skozer@baskent.edu.tr](mailto:skozer@baskent.edu.tr)

**Alessia Lo Turco**

Università Politecnica delle Marche, Italy  
[a.loturco@staff.univpm.it](mailto:a.loturco@staff.univpm.it)

**Daniela Maggioni**

Università Cattolica del Sacro Cuore, Italy  
[daniela.maggioni@unicatt.it](mailto:daniela.maggioni@unicatt.it)

### **Abstract**

With this paper we test how firms' adoption of automation affects their production decisions and outcomes and shed light on the consequences for their supply network. We implement our analysis in the context of the Turkish manufacturing sector over the period 2006-2021 and we exploit fine-grained information on firm-to-firm transactions, firms' production decisions, foreign trade, economic activity as well as employee composition. We build on Acemoglu and Restrepo (2022) to identify products associated with automation technologies and exploit imports of these products to measure a firm's adoption of automation. By implementing a DID-PSM approach, we confirm existing evidence on the positive effect of automation on firms' output and overall employment and we explore their workforce composition. We also discover that firms adopting automation reduce the quality-adjusted price of their products and we find evidence supporting a process of product quality upgrading. Finally, we investigate how automation changes firms' relationships with customers and, especially, with suppliers. In particular, we test whether automation disrupts or promotes supplying relationships and we study the heterogeneity of this nexus according to the task content of suppliers' economic activity.

**Keywords:** International trade, automation, firm-level data

**JEL Codes:** F10, F14, L20

## The Relationship Between Various Energy Use And Economic Growth In BRICS Countries: Cointegration Analysis

Ömer Emirkadi

Karadeniz Technical University, Türkiye

[emirkadi@ktu.edu.tr](mailto:emirkadi@ktu.edu.tr)

### Abstract

Energy use is one of the main indicators of a country's level of development. It is seen that many countries, which are dependent on foreign energy, which is indispensable for today's production structure, are turning to energy sources that can both minimize foreign dependency and be an alternative to fossil fuels. In this study, the relationship between the types of energy used and economic growth in the BRICS countries consisting of Brazil, Russian Federation, India, China and South Africa, which account for approximately 42 percent of the world population, 24 percent of global GDP and 16 percent of global trade in the 2000-2021 period, is analyzed with the Westerlund (2008) cointegration test. In the empirical analysis of the study, first of all, the homogeneity or heterogeneity of the data was tested and the interdependence of the countries forming the panel was evaluated by applying different horizontal cross-section dependence tests. The stationarity of the data was also examined with the unit root test. In the light of the tests applied, it was observed that there was horizontal cross-section dependence among the series and the CIPS test, one of the second generation unit root tests, revealed that the variables were non-stationary. The data, which were non-stationary at the level, were tested for stationarity again by taking the first difference of the data and it was observed that the data became stationary. The findings of the study indicate that there is a cointegrated relationship between the use of various energy sources and economic growth. According to the cointegration test results, there is a negative relationship between thermal energy consumption and economic growth and a positive relationship between hydroelectric and renewable energy consumption and economic growth.

**Keywords:** Economic Growth, Energy Consumption, Cointegration Text

**JEL Codes:** O40, O47, Q43

## BRICS Ülkelerinde Çeşitli Enerji Kullanımı Ve Ekonomik Büyüme İlişkisi: Eşbütünleşme Analizi

### Özet

Bir ülkenin gelişmişlik seviyesini ortaya koyan temel göstergelerden birisi enerji kullanımıdır. Günümüzün üretim yapısının olmazsa olmazı durumundaki enerji ve enerjide dışa bağımlı olan pek çok ülkenin, hem söz konusu sorunu minimize etmek ve hem de fosil yakıtlara alternatif olabilecek enerji kaynaklarına yöneldikleri görülmektedir. Bu çalışmada, 2000-2021 döneminde

dünya nüfusunun yaklaşık yüzde 42'sini, küresel GSYH'nin yüzde 24'ünü ve küresel ölçekte gerçekleşen ticaretin de yüzde 16'sını gerçekleştiren Brezilya, Rusya Federasyonu, Hindistan, Çin ve Güney Afrika'dan oluşan BRICS ülkelerinde, kullanılmakta olan enerji çeşitleri ile ekonomik büyüme arasındaki ilişki Westerlund (2008) eşbütünleşme testiyle analize tabi tutulmuştur. Çalışmanın ampirik analizinde öncelikle verilerin homojen yada heterojen olma durumları sınanmış, farklı yatay kesit bağımlılığı testleri uygulanarak, paneli oluşturan ülkelerin birbirleriyle olan bağımlılıkları değerlendirilmiştir. Gerçekleştirilen birim kök testi ile de verilerin durağanlıklarına bakılmıştır. Uygulanan testler ışığında seriler arasında yatay kesit bağımlılığı olduğu görülmüş ve ikinci nesil birim kök testlerinden olan CIPS testi sonucunda değişkenlerin durağan olmadığına karar verilmiştir. Seviyesinde durağan olmayan verilerin birinci farkları alınarak verilere yeniden durağanlık sınaması yapılmış ve verilerin durağan hale geldikleri gözlemlenmiştir. Çalışma sonucunda elde edilen bulgulardan, çeşitli enerji kaynağı kullanımı ile ekonomik büyüme arasında eşbütünleşik bir ilişki sonucuna ulaşılmıştır. Eşbütünleşme testi sonucuna göre, termik enerji tüketimi ve ekonomik büyüme arasında negatif, hidroelektrik ve yenilenebilir enerji tüketimiyle ekonomik büyüme arasında pozitif yönde bir ilişki görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Ekonomik Büyüme, Enerji Tüketimi, Eşbütünleşme Testi

**JEL Kodları:** O40, O47, Q43

## An Econometric Analysis On Renewable Energy Consumption And Foreign Trade Balance: The Case Of Turkey

Tuğba Yılmaz

Kastamonu Üniversitesi, Türkiye

[tugba.murat@windowslive.com](mailto:tugba.murat@windowslive.com)

### Abstract:

Globalization and the rapid growth of developing countries have brought the issue of energy to the forefront. A country that lacks sufficient energy resources must import energy. A deficit in the foreign trade balance results when exports cannot meet imports. The orientation towards renewable energy sources is seen as a way to eliminate foreign trade deficits. A foreign trade deficit has long been a persistent problem in Turkey, one of the developing countries. The primary source of this problem has been identified as energy dependence. There have been numerous studies demonstrating the importance of using renewable energy in the fight against energy dependency. By doing so, foreign trade deficits are intended to be reduced. In this study, it has been tried to show whether the use of renewable energy has any effect on reducing Turkey's foreign trade deficits. As part of this study, a number of control variables were selected, as well as renewable energy consumption levels and foreign trade balance variables over the period 1990-2019, and long-term cointegration and causality relationships were investigated between the related variables. As can be seen from the results obtained, they are in accordance with the literature. Thus, it was concluded that renewable energy consumption and foreign trade balance have a long-term relationship.

**Keywords:** Renewable Energy, Foreign Trade Balance, Co-integration, Causality

**JEL Codes:** Q42, H62, C32

## Yenilenebilir Enerji Tüketimi Ve Dış Ticaret Dengesi Üzerine Ekonometrik Bir Analiz: Türkiye Örneği

### Özet

Küreselleşmenin etkisiyle birlikte gelişmekte olan ülkelerde görülen hızlı büyüme beraberinde gittikçe artan enerji ihtiyacını gündeme getirmiştir. Yeterli enerji kaynaklarına sahip olmayan ülkeler enerjiyi ithal etmek zorunda kalmaktadır. İhracatın ithalatı karşılayamaması durumunda ise dış ticaret dengesi açıkları ortaya çıkmaktadır. Yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelim dış ticaret açıklarını ortadan kaldırmanın bir yolu olarak görülmektedir. Gelişmekte olan ülkelerden biri olan Türkiye’de dış ticaret açığı yıllardır süregelen bir sorun olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu sorunun en önemli kaynağı olarak enerji bağımlılığı gösterilmektedir. Enerji bağımlılığı ile mücadelede yenilenebilir enerji kullanımının önemli olduğu birçok çalışmada gösterilmektedir. Bu sayede dış ticaret açıklarının da azaltılması amaçlanmaktadır. Bu çalışmada Türkiye’nin dış



ticaret açıklarının azaltılmasında yenilenebilir enerji kullanımının herhangi bir etkisi olup olmadığı gösterilmeye çalışılmıştır. Bu amaçla, 1990-2019 dönemi boyunca tüketilen yenilenebilir enerji miktarı ve dış ticaret dengesi değişkenlerine ek olarak çeşitli kontrol değişkenler tespit edilmiş ve ilgili değişkenler arasında uzun dönem eş-bütünleşme ve nedensellik ilişkilerinin olup olmadığı araştırılmıştır. Elde edilen sonuçların literatür ile uyumlu olduğu görülmektedir. Buna göre, yenilenebilir enerji tüketimi ile dış ticaret dengesi arasında uzun dönemli bir ilişkinin olduğu sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yenilenebilir Enerji, Dış Ticaret Açığı, Eş Bütünleşme, Nedensellik

**JEL Kodları:** Q42, H62, C32

## Asymmetric Analysis Of The Relationship Between Climate Policy Uncertainty And Equity Market Volatility

**Veysel Karagöl**

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye

[veyselkaragol@gmail.com](mailto:veyselkaragol@gmail.com)

### Abstract:

This study aims to investigate the nexus between climate risks and financial markets. For this purpose, the asymmetric relationships between climate policy uncertainty and equity market volatility are analyzed. In this analysis, the Markov Regime-Switching GARCH method is used by employing monthly data for the period 1987:04-2023:04 in the United States. Two models with two regimes are estimated through this method. The findings of the study indicate a positive relationship between climate policy uncertainty and equity market volatility. Climate policy uncertainty significantly affects the equity market during both low and high volatility phases. Equity market volatility had a significant impact on climate policy uncertainty until the Paris Agreement entered into force in 2016. However, after this date, the volatility in climate policy uncertainty has increased and this relationship has become insignificant. In particular, the effects of climate policy uncertainty on equity market volatility are noteworthy for policymakers. Policymakers should develop models and policies that take climate risks into account for the financial stability objective.

**Keywords:** Q54, E44, C32

**JEL Codes:** Climate Risks, Climate Policy Uncertainty, Equity Market Volatility, Markov Regime-Switching GARCH

## İklim Politikası Belirsizliği İle Hisse Senedi Piyasası Oynaklığı Arasındaki İlişkinin Asimetrik Analizi

### Özet

Bu çalışma, iklim riskleri ile finansal piyasalar arasındaki bağı araştırmayı amaçlamaktadır. Bu amaç doğrultusunda, iklim politikası belirsizliği ile hisse senedi piyasası oynaklığı arasındaki asimetrik ilişkiler analiz edilmiştir. Bu analizde, Amerika Birleşik Devletleri'ne ait 1987:04-2023:04 dönemine ilişkin aylık bazda veriler kullanılarak Markov Rejim-Değişim GARCH yönteminden yararlanılmıştır. Bu yöntem aracılığıyla iki rejimli iki model tahmin edilmiştir. Çalışmanın bulguları, iklim politikası belirsizliği ile hisse senedi piyasası oynaklığı arasında pozitif yönlü bir ilişkiye işaret etmektedir. İklim politikası belirsizliği, oynaklığın hem düşük hem de yüksek olduğu aşamalarda hisse senedi piyasasını anlamlı bir şekilde etkilemektedir. Hisse senedi piyasası oynaklığı ise iklim politikası belirsizliğini 2016 yılında yürürlüğe giren Paris Anlaşması'na kadar anlamlı bir şekilde etkilemiştir. Ancak bu tarihten sonra iklim politikası belirsizliğindeki oynaklıklar artmış ve bu ilişki anlamsız hale gelmiştir. Özellikle iklim politikası

belirsizliğinin hisse senedi piyasası oynaklığı üzerindeki etkileri politika yapıcılar için dikkat çekicidir. Finansal istikrar hedefine yönelik olarak, politika yapıcılar iklim risklerini mutlaka hesaba katan modeller ve politikalar geliştirmelidirler.

**Anahtar Kelimeler:** Q54, E44, C32

**JEL Kodları:** İklim Riskleri, İklim Politikası Belirsizliği, Hisse Senedi Piyasası Oynaklığı, Markov Rejim-Değişim GARCH

## Public External Debt And Investment Expenditures In Türkiye: Evidence From The Frequency Domain

**AYŞEGÜL ŞAHİN**

Anadolu University, Türkiye  
[aysegulsahin@anadolu.edu.tr](mailto:aysegulsahin@anadolu.edu.tr)

### Abstract:

The interventionist policies implemented with the government's active role in the economy, caused disruption in the budget balance and deficits in the income-expenditure balance of the state. These deficits have also started to be covered by public borrowing, apart from taxes. Public debt can be incurred both internal and external, depending on cost and risk preferences. Compared to domestic borrowing, external borrowing is both longer-term and may have lower interest rates. In this context, the aim of the study is to analyze the effect of public external debt on investment expenditures in Türkiye using quarterly data for the 2002-2021 period. In testing the causality relationship, the symmetric causality test developed by Hacker and Hatemi-j (2006) and the frequency domain causality tests of Breitung and Candelon (2006) were used. Both tests are based on the Vector Autoregressive Model (VAR) estimation. According to the findings of the Hacker and Hatemi-J (2006) symmetric causality test, there is no causality relationship either from public external debt to investment expenditures, or from investment expenditures to public external debt. Afterwards, the causality test is applied in the frequency domain, which allows the short, medium and long-term distinction of the causality relationship between the variables. According to the test results, no causality is found in the short and medium run from public external debt to investment expenditures, but a one-way causality relationship is found between the two variables in the long run. From investment expenditures to public external debt, no causal relationship is found for any period. The results of the analysis also show that when the significant frequencies are analyzed, a shock in the public external debt affects investment expenditures over a period of 9.6 quarter, that is, approximately 2.5 years. This result supports the long-term causality relationship. Policy makers should consider that domestic investments in public external borrowing may be affected.

**Keywords:** Public External Debt, Investment Expenditures, Frequency Domain Analysis

**JEL Codes:** H63, E62, C10

## Türkiye’de Kamu Dış Borcu Ve Yatırım Harcamaları: Frekans Alanından Kanıtlar

### Özet

Devletin ekonomide aktif bir şekilde rol almaya başlamasıyla birlikte uygulanan müdahaleci politikalar, bütçe dengesinde bozulmalara ve devletin gelir-gider dengesinde açıklara neden olmuştur. Bu açıklar da vergiler dışında kamu borçlanması yoluyla karşılanmaya başlanmıştır.

Kamu borcu, maliyet ve risk tercihlerine bağılı olarak hem içeriden hem de dışarıdan yapılabilmektedir. Dış borçlanma iç borçlanmaya kıyasla hem daha uzun vadeli olmakta hem de daha düşük faiz oranlarına sahip olabilmektedir. Bu bağlamda çalışmanın amacı, 2002-2021 dönemi için çeyreklik bazda veriler kullanılarak Türkiye’de kamu dış borcunun yatırım harcamalarına etkisini analiz etmektir. Nedensellik ilişkisinin sınanmasında Hacker ve Hatemi-j (2006) tarafından geliştirilen simetrik nedensellik testi ve Breitung ve Candelon (2006) frekans alanı nedensellik testleri kullanılmıştır. Her iki testin temeli Vektör Otoregressif Modeli (VAR) tahminine dayanmaktadır. Hacker ve Hatemi-J (2006) simetrik nedensellik testinin bulgularına göre ne kamu dış borcundan yatırım harcamalarına doğru ne de yatırım harcamalarından kamu dış borcuna doğru bir nedensellik ilişkisi tespit edilememiştir. Daha sonrasında değişkenler arasındaki nedensellik ilişkisinin kısa, orta ve uzun dönemli ayırımına imkân sunan frekans alanında nedensellik testi uygulanmıştır. Test sonuçlarına göre kamu dış borcundan yatırım harcamalarına doğru kısa ve orta dönemde bir nedensellik bulunmamış, ancak uzun dönemde iki değişken arasında tek yönlü bir nedensellik ilişkisi tespit edilmiştir. Yatırım harcamalarından kamu dış borcuna doğru ise herhangi bir dönem için nedensellik ilişkisi bulunamamıştır. Analiz sonuçları ayrıca, anlamlı frekanslar incelendiğinde kamu dış borcunda meydana gelen bir şokun, yatırım harcamalarını 9,6 çeyrek yani yaklaşık 2,5 yıllık bir süre zarfında etkilediğini göstermektedir. Bu sonuç, uzun dönemli nedensellik ilişkisini destekler niteliktedir. Politika yapıcılar kamu dış borçlanmasında ülke içi yatırımların etkilenebileceğini göz önünde bulundurmalıdırlar.

**Anahtar Kelimeler:** Kamu Dış Borcu, Yatırım Harcamaları, Frekans Alanı Analizi

**JEL Kodları:** H63, E62, C10

## Assessing The Impact Of COVID-19 Pandemic On Unmet Healthcare Needs In Türkiye

**Aslı Dolu**

Izmir Bakırçay University, Türkiye

[asli.dolu@bakircay.edu.tr](mailto:asli.dolu@bakircay.edu.tr)

**Hüseyin İkizler**

Presidency of Strategy and Budget, Türkiye

[huseyin.ikizler@gmail.com](mailto:huseyin.ikizler@gmail.com)

**Yağmur Çağındı**

Izmir Bakırçay University, Türkiye

[yagmur.cagindi@bakircay.edu.tr](mailto:yagmur.cagindi@bakircay.edu.tr)

### Abstract

The COVID-19 pandemic has significantly affected healthcare systems worldwide, leading to disruptions in healthcare access and utilization. This study aims to comprehensively understand the impact of the pandemic on unmet healthcare needs in Türkiye, with a specific focus on income and living conditions as key determinants of healthcare access. Using data from the Survey of Income and Living Conditions (SILC) for the period 2006-2021, this research employs a Difference-in-Differences (DiD) estimation approach to assess the causal effect of the COVID-19 pandemic on unmet healthcare needs. The DiD method allows for a comparison of healthcare indicators before and during the pandemic, controlling for both the treatment and control groups. The study finds that the COVID-19 pandemic has led to increases in unmet healthcare needs across three categories: availability, accessibility, and acceptability of healthcare services. The overwhelmed healthcare system during the pandemic has resulted in reduced availability of non-COVID-19-related services, including elective surgeries and routine screenings. Access barriers, such as physical distancing measures and economic hardships, have also contributed to decreased accessibility to healthcare facilities. Moreover, uncertainties surrounding new healthcare practices during the pandemic have affected the acceptability of healthcare services. The analysis underscores the disproportionate impact of the pandemic on vulnerable populations with lower incomes and disadvantaged living conditions. Consequently, policymakers are urged to implement targeted interventions to address these disparities. Strengthening healthcare infrastructure, providing financial assistance to vulnerable populations, promoting telehealth services, and enhancing primary healthcare services are among the policy recommendations derived from the findings. To address future public health crises, data-driven decision-making is crucial. Policymakers should prioritize real-time data collection, collaboration between healthcare institutions and researchers, and advanced analytics to monitor healthcare utilization and identify unmet healthcare needs effectively. This study's findings contribute to the existing literature on the COVID-19 pandemic's impact on healthcare access and utilization, providing valuable insights for policymakers and healthcare providers in Türkiye and other countries facing similar challenges. Continuous evaluation and

adaptation of policies based on emerging evidence and changing healthcare needs are essential to ensure equitable access to healthcare services during and after public health crises.

**Keywords:** Unmet healthcare needs, Health economics, Healthcare access

**JEL Codes:** I11, I12, H51, H78

## Valuation Of Informal Care In European Countries

**Cristina Vilaplana-Prieto**

University of Murcia, Spain

[cvilaplana@um.es](mailto:cvilaplana@um.es)

### Abstract

The provision of informal care has been the traditional mechanism to address the care needs of European populations in need. However, its value goes unaccounted for in long-term care spending as it refers to unpaid care and includes unmonetized costs, which if substituted by the market or community care would result in higher costs to both families and social protection systems. This paper examines the missing care economy, namely the value of informal care drawing on a wellbeing methodology where we can identify the effect of care on wellbeing. We draw on longitudinal data from the SHARE survey retrieving estimates of informal care from several European countries. Drawing on the availability of daughters in the household, we estimate the causal effect of caregiving on wellbeing, and we retrieve an estimate of the magnitude of the care economy of European's Gross Domestic Product (GDP). Our estimates suggests that the short-term compensating surplus (CS) 41.4% of short-term GDP and the long-term accounts for 24.8% of long-term GDP, which is about 9.90% of men's wages and 10.45% of women's wages. However, our estimates vary by country and gender, being 74% of average female's wages in France 74.2% and 61% in Switzerland (61.46%), and 36% of male wages in Spain and 28% in Italy.

**Keywords:** informal care, wellbeing methods, the value of time, caregiving, daughters, life satisfaction

**JEL Codes:** I18



## International Evidence On The Validity Of Purchasing Power Parity Hypothesis

**Melih Kutlu**

Samsun University, Türkiye  
[melih.kutlu@samsun.edu.tr](mailto:melih.kutlu@samsun.edu.tr)

**Ahmet Usta**

Gebze Technical University, Türkiye  
[ahmetusta@gtu.edu.tr](mailto:ahmetusta@gtu.edu.tr)

### Abstract:

Purchasing power parity (PPP) argues that prices of goods and services in different countries denominated in a common currency should equalize after arbitrage. As an important foundation of many theoretical models, it has long attracted the attention of researchers in international finance and macroeconomics. Since the PPP serves as an important metric for comparing living conditions across countries, it is also closely monitored by policy makers. PPP assumes that the real exchange rate has a stationary process (shocks are transitory), and its validity is tested through unit root tests. In longer horizon, exchange rates may be subject to structural breaks due to regime changes, unexpected crashes, shocks, and changes in inflation policy. Moreover, exchange rates may exhibit nonlinear behavior in the presence of transaction costs and asymmetric information. This study tests the validity of the PPP hypothesis at the international dimension and considers a sample of 43 market economies including developed (13), emerging (21) and frontier-standalone (9) economies. This research utilizes daily JP Morgan real effective exchange rate index (2010=100) for the period between June 1, 2009 and June 30, 2023. Empirical investigation relies on a Fourier type unit root test developed by Christopoulos and Leon-Ledesma (2010) that jointly captures structural breaks regardless of their numbers and forms, and non-linearity. Findings suggest that the PPP hypothesis is valid in 18 economies, while it is not valid in 25 economies. The validity of the PPP hypothesis can be interpreted as international investors and speculators do not realize abnormal return from arbitrage.

**Keywords:** Real Effective Exchange Rate, Purchasing Power Parity, Fourier-based Unit Root Test

**JEL Codes :** C22, F31, F41

## Satın Alma Gücü Paritesi Hipotezinin Geçerliliğine İlişkin Uluslararası Kanıtlar

### Özet

Uzun dönem denge döviz kurunun belirlenmesine ilişkin teorilerdeki en eski yaklaşımlardan biri olan satın alma gücü paritesi (SAGP) farklı ülkelerdeki ortak bir para birimiyle ifade edilen mal ve hizmet fiyatlarının, arbitraj faaliyetlerinden sonra eşitlenmesi gerektiğini savunmaktadır. Birçok teorik modelin önemli bir temeli olması nedeniyle uzun zamandır özellikle uluslararası finans ve

makroekonomi alanındaki araştırmacıların ilgisini çekmektedir. SAGP, ülkeler arasındaki yaşam koşullarının karşılaştırılması açısından önemli bir ölçüt olarak dikkat çektiğinden politika yapımcılar tarafından da önemle takip edilmektedir. SAGP kurların durağan olacağını, yani pozitif ve negatif şokların geçici olduğu savına dayanır ve hipotezin geçerliliği birim kök test analizi ile test edilmektedir. Uzun bir zaman diliminde döviz kurları rejim değişiklikleri, beklenmedik çöküşler, şoklar ve enflasyon politikasındaki değişimler gibi nedenlerle yapısal kırılmalara maruz kalabilir. Ayrıca, döviz kurları işlem maliyetleri ve asimetrik bilgi varlığında doğrusal olmayan davranışlar gösterebilirler. Bu çalışmanın temel amacı SAGP hipotezinin uluslararası boyutta geçerliliğini test etmektir. Bu çalışmada gelişmiş (13), gelişmekte olan (21) ve öncü-sınır (9) ekonomileri içeren 43 piyasa ekonomisi dikkate alınmıştır. SAGP hipotezinin geçerliliğinin 1 Haziran 2009 ile 30 Haziran 2023 tarihleri arasındaki dönemde test edildiği bu çalışmada JP Morgan tarafından hazırlanan reel efektif döviz kuru endeksi (2010=100) günlük frekanslı olarak kullanılmıştır. Bu çalışmada, Christopoulos ve Leon-Ledesma (2010) tarafından geliştirilen, sayıları ve biçimleri ne olursa olsun yapısal kırılmaları ve bir zaman serisindeki doğrusal dışılığı birlikte dikkate alan Fourier tipi birim kök testi kullanılmıştır. Elde edilen bulgulara göre SAGP hipotezi 18 ekonomide geçerli iken 25 ekonomide geçerli değildir. SAGP hipotezinin geçerliliği uluslararası yatırımcıların ve spekülörlerin arbitrajdan anormal getiri elde edemedikleri şeklinde yorumlanabilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Reel Efektif Döviz Kuru, Satın Alma Gücü Paritesi, Fourier-temelli Birim Kök Testi

**JEL Kodları:** C22, F31, F41

## **Determinants Of The Long-Run Money Demand Function: The Case Of Turkey**

**Bekir AŞIK**

Beykent University, Türkiye  
[bekirasik@beykent.edu.tr](mailto:bekirasik@beykent.edu.tr)

### **Abstract**

Central banks can affect the economic activity and general level of prices in an economy. The relationship between quantity of money in the economy and other macroeconomic variables help to determine the most appropriate economic policies as supply of money aggregates changes. Therefore, the interaction between the quantity of money and other macroeconomic variables has a crucial importance for the estimation and stability of the money demand function. In this study, the determinants of the long-run money demand function for the Turkish economy are estimated over the sample 2003.Q1-2023.Q1. Real gross domestic product, exchange rate, inflation rate and interest rate are selected in order to identify the determinants of money demand function. Unit root and cointegration methods with structural breaks indicate that the relationship between real money demand and selected macroeconomic variables changes with policy changes and financial crises. The cointegration methods indicate that there is a long-run relationship between real money demand and selected macroeconomic variables. Moreover, there is a negative relationship between real money demand, inflation and interest rate. In addition to these results, there is a causality relationship from exchange rate, interest rate, and inflation rates to real money demand.

**Key Words:** Money Demand, Monetary Policy, Cointegration, Causality Test

**Jel Codes:** C22, E41, E52

## **Uzun Dönem Para Talebi Fonksiyonun Belirleyenleri: Türkiye Örneği**

Merkez Bankaları, bir ekonomideki para arzını değiştirerek ekonomik aktiviteyi ve fiyatlar genel seviyesini etkileyebilmektedir. Para arzı miktarının değişmesiyle birlikte ekonomideki para miktarı ve diğer makroekonomik değişkenler arasındaki ilişki, en uygun politikaların belirlenmesine yardımcı olmaktadır. Bu nedenle para miktarı ve diğer makroekonomik değişkenler arasındaki etkileşim, para talebi fonksiyonun tahmini ve istikrarı için de kritik öneme sahiptir. Bu çalışmada, 2003.Ç1-2023.Ç1 döneminde, Türkiye ekonomisi için uzun dönem para talebi fonksiyonunun belirleyenleri tespit edilmiştir. Para talebinin belirleyenlerini tespit edebilmek için reel gayrı-safı yurt içi hasıla, döviz kuru, enflasyon oranı ve kısa vadeli faiz oranı tercih edilmiştir. Kırılmalı birim kök ve eşbütünleşim yöntemleri, reel para talebiyle seçilen makroekonomik değişkenlerin arasındaki ilişkinin, yapısal değişimler ve finansal krizlerle değiştiğini göstermektedir. Eşbütünleşim yöntemlerinden elde edilen sonuçlar uzun-vadeli ilişkiye ve reel para talebiyle, enflasyon ve faiz oranı arasında negatif ilişkiye işaret etmektedir.

Eşbütünleşim ilişkisine ek olarak, döviz kuru, faiz oranı ve enflasyondan reel para talebine doğru nedensellik ilişkisi mevcuttur.

**Anahtar Sözcükler:** Para Talebi, Para Politikası, Eşbütünleşim, Nedensellik Testi

**Jel Codes:** C22, E41, E52

## Inequality And Development Debates In Sub-Saharan Africa: An Analysis Based On "Agenda 2063" Plan

Tahsin Yamak

Eskişehir Osmangazi University, Türkiye

[tahsin.yamak@ogu.edu.tr](mailto:tahsin.yamak@ogu.edu.tr)

### Abstract

In 1820, the national income per capita in sub-Saharan Africa, the poorest region of the world, was 415 dollars, while in Great Britain, the leading economy of the time, it was 1,706 dollars. Today, the average national income level for sub-Saharan countries is US\$ 1,600, while in the United Kingdom it is US\$ 45,800. Of course, national income may not be sufficient as a measure of welfare and inequality. At this point, the extent of inequality can be more clearly revealed by analyzing data on the minimum subsistence level (the percentage of the population living on less than \$2.15 a day) and the share of household income. Accordingly, on average, about 35% of the population in sub-Saharan Africa has an income of less than USD 2.15 per day. In the countries of the region, the share of the lowest 10% in total income is only 1%. As can be understood, the problem of global inequality, which is a problem of every age and has become deep and widespread after the global pandemic, remains an important dilemma for sub-Saharan Africa. At this point, various cooperation and development strategies are being implemented across the region to eliminate poverty and reduce social inequality. The "Agenda 2063" plan put forward by the African Union in 2013, which is defined as the roadmap that will transform Africa into the global power of the future, stands out. This study analyzes the impact of development policies being implemented in sub-Saharan Africa in reducing inequality in the countries of the region in the perspective of the First Ten-Year Implementation Plan of Agenda 2063 covering 2014-2023. The analysis shows that poverty, inequality, and development problems remain in the countries of the Sub-Saharan Africa region.

**Keywords:** "Agenda 2063", Economic Development, Inequality, Poverty, Sub-Saharan Africa

**JEL Codes:** N17, O15, O19

## Sahra Altı Afrika'da Eşitsizlik Ve Kalkınma Tartışmaları: "Gündem 2063" Planı Eksenli Bir Analiz

### Özet

1820'de dünyanın en yoksul bölgesi olan Sahra-altı Afrika'da kişi başına düşen milli gelir 415 dolar iken dönemin lider ekonomisi Büyük Britanya'da 1.706 dolardır. Günümüzde Sahra-altı ülkeleri için ortalama milli gelir düzeyi 1.600 dolar seviyesinde iken Birleşik Krallıkta 45.800 dolar düzeyine yükselmiştir. Elbette milli gelir, refah ve eşitsizlik ölçütü olarak yeterli görülmemeyebilir. Bu noktada, asgari geçim hadlerine (günde 2,15 doların altında yaşayan nüfus) ve hane halkının gelirden aldığı paya ait verileri analiz ederek eşitsizliğin boyutu daha net ortaya konulabilir. Buna

göre, Sahra-altı Afrika’da ortalama olarak nüfusun yaklaşık %35’lik kısmı günlük 2,15 doların altında bir gelire sahip bulunmaktadır. Yine bölge ülkelerinde en düşük %10’luk kesimin toplam gelirden aldığı pay sadece %1’dir. Görüldüğü üzere, her çağın sorunu olan ve küresel pandemi süreci sonrasında derin ve yaygın bir forma kavuşan küresel eşitsizlik sorunu Sahra-altı Afrika için önemli bir açmaz olmayı sürdürmektedir. Bu noktada, yoksulluğun ortadan kaldırılması ve toplumdaki eşitsizliğin azaltılması hedefleri çerçevesinde bölge genelinde çeşitli işbirlikleri ve kalkınma stratejileri hayata geçirilmektedir. Afrika Birliği tarafından 2013 yılında ortaya konulan ve Afrika’yı geleceğin küresel güç merkezine dönüştürecek yol haritası olarak tanımlanan “Gündem 2063” planı ise öne çıkmaktadır. Bu çalışmada, Gündem 2063’ün 2014-2023 arasında kapsayan İlk On Yıllık Uygulama Planı perspektifinde, Sahra-altı Afrika’da uygulanmakta olan kalkınma politikalarının, bölge ülkelerinde eşitsizliğin bertarafında etki ve potansiyeli analize konu edilmiştir. Yapılan analiz neticesinde, bölge ülkelerinde yoksulluk, eşitsizlik ve kalkınma sorunlarının halen devam etmekte olduğu anlaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Sahra Altı Afrika, Eşitsizlik, Yoksulluk, Ekonomik Kalkınma, “Gündem 2063”  
**JEL Kodları:** N17, O15, O19

## **Evaluation Of The Environmental Kuznets Curve Approach: Evidence From G7 Countries**

**Filiz Erataş Sönmez**

Manisa Celal Bayar University, Türkiye  
[filiz.eratas@cbu.edu.tr](mailto:filiz.eratas@cbu.edu.tr)

**Yağmur Sağlam**

Sinop University, Türkiye  
[yagmur.saglam@sinop.edu.tr](mailto:yagmur.saglam@sinop.edu.tr)

**Full Paper**

### **Abstract**

The aim of this study is to discuss the relationship between income level and environmental pollution for G7 countries classified as developed countries. In the empirical model in which non-stationary panel data analysis is used, firstly the heterogeneity of the slope coefficient is examined. In the model in which the cross-sectional dependence is determined, The stationary of the series is investigated by the second generation unit root tests. After testing the co-integration relationship between the variables with the second generation panel co-integration tests, the long-term regression coefficients are estimated. According to the findings, the environmental kuznets curve approach is valid in the countries that are the subject of the analysis.

**Keywords:** Environmental Kuznets Curve, Panel Data Analysis, Panel Unit Root Test, Panel Co-integration Test.

**JEL Codes:** C33, F64, O44.

## Economic Growth, Social Welfare And Natural Resources In Transition Economies

**D. Enkh-Amgalan**

National University of Mongolia, Mongolia

[enkhamgalan\\_d@num.edu.mn](mailto:enkhamgalan_d@num.edu.mn)

### Abstract

We examine the effect of different natural resources on growth and social some indicators in transition countries. Natural resource dependence might result in low levels of wellbeing or it might inhibit economic growth. We do not find any evidence of negative effect of natural resources on economic growth in transition economies over the period 2000-2020. The positive results of fuel exports in GDP on economic growth are maintained in two-stage least squares (2SLS) estimations. Natural resources such as fuel and ores exports in GDP might have positive effect to life expectancy the economies in transition between 2000 and 2020. In addition, we estimate negative and insignificant association of the fuel and ores exports with institution in transition economies. This negative effect may be the adverse impact of economic growth in long run. Our results reaffirmed those of Brunchweiler (2009a, 2009b) and Aleexev et al (2010), as natural resource abundance promotes economic growth but reduces institutional quality for transition economies.

**Keywords:** growth, institution, natural resources, transition countries

**JEL Classification:** O10, P20, Q32



## **Approaches To Envorimentally Sustainable Food: An Overview In Turkey**

**Ayten Nahide KORKMAZ**  
Istanbul Aydin University  
[aytenkorkmaz@aydin.edu.tr](mailto:aytenkorkmaz@aydin.edu.tr)

**Meral ALTAN**  
Yıldız Technical University  
[muzunoz@yildiz.edu.tr](mailto:muzunoz@yildiz.edu.tr)

### **Abstract**

Under the uncontrollable effects of climate change, pandemics, environmental deterioration, population increases, water scarcity having a comprehensive food sustainability mindmap is vital for the countries. According to the Food and Agriculture Organization Global Report on Food Crises More than 113 million people all over the world 53 countries effected by the acute hunger in 2018 (FAO, 2019). Sustainability in food is necessity. In 1996 World Food Summit defined that food security is the situation when all people, at all times, have physical and economic access to sufficient safe and nutritious food that meets their dietary needs and food preferences for an active and healthy life (WFS, 1996). Under the assumption that the food needs of present and future generations can be met, it corresponds to the set of practices in which the ecological structure can reproduce itself in the long run (Marsden ve Morley, 2014). This paper firstly represents the methodology of sustainable food system generally. After the clarification of the structure of a food system, trying to focus on espically the existing food system in Turkey from 2013 to 2023. To achieve that the situation is handled with reference to historical processes from time to time. The study also provides the opportunity to focus on the literature about sustainable food systems and food security with he aspect of economic and physical access of food. Therefore, it is noteworthy to clarify the true steps and ideas reaching to the underlined sustainable food system all over the world and Turkey. By this research it is aimed to provide the opportunity to make suggestions for future in food sustainability and food security in Turkey.

**JEL Codes:** B21,Q0,Q01, Q18

## Investigating The Impact Of Credit Composition On Economic Growth: A Case Study Of Türkiye<sup>4</sup>

**Betül İSMİÇ**

Kastamonu University, Türkiye

[betulyurd@gmail.com](mailto:betulyurd@gmail.com)

### Abstract

The literature explores the relationship between financial development and the real economy, emphasizing the singular roles of entrepreneur/enterprise and household credits. Many studies in literature, however, examine financial development as a whole and neglect to analyze the individual influences of its elements. This study looked into the short and long-term influences of credits extended to enterprises and households on economic growth in Turkey between 1986 and 2021. The analysis investigated short and long-term links using an autoregressive distributed lag model based on bound testing. Based on the study's findings, the link under consideration appears to differ significantly depending on the type of credit involved. A positive influence of enterprise credits on economic growth has been determined, but household credits are not long-term contributors to economic growth. There is a two-way causality for enterprise credit and growth in the short and long term while no causality link was detected for household credit and growth. Enterprise credits positively affect economic growth, indicating that more appropriate investments are made when enterprise credits increase. Moreover, the total private bank credits in Turkey have not been found to have an influence on the growth of the economy.

**Keywords:** Financial Development, Economic Growth, Enterprise Credit, Household Credit

**JEL:** E44, G21, O40

---

<sup>4</sup> This study is based on the author's Master's Thesis.

## **Does Economic Freedom Influence The Economic Growth In The Ldcs? An Empirical Analysis For The Period 2000-2021**

**M. Carmen Blanco-Arana**  
University of Málaga, Spain  
[c.blancoarana@uma.es](mailto:c.blancoarana@uma.es)

### **Abstract**

Economic Freedom and economic growth can be connected in most countries, but it is often necessary to specify those aspects of economic freedom which foster the levels of economic growth. This paper examines the relationship between economic freedom and economic growth in the Least Developed Countries (LDCs) using panel data for the period 2000-2021. Results show that, in general, economic freedom influences the economic growth in the LDCs. At the dimensional level, most economic freedom factors foster economic growth. However, the effect of government spending, fiscal and financial freedom on economic growth is negative. The negative effect of govern spending may be due to insufficient government spending in these countries and the with respect to financial freedom, it may be because these are the least developed countries in the world and, therefore, the financial issue is not very developed.

**Keywords:** Economic Freedom · Economic growth · LDCs · Panel Data

**JEL Codes:** O4 · O10 · G0

## The Impact Of 1997 Compulsory Education Policy On Women's Welfare In Turkey: A Regression Discontinuity Design

**Cansu Bahçeci**

Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Türkiye

[cdaglioglu@adu.edu.tr](mailto:cdaglioglu@adu.edu.tr)

**Öznur ÖZDAMAR GIOVANIS**

İzmir Bakırçay Üniversitesi, Türkiye

[oznur.ozdamar@bakircay.edu.tr](mailto:oznur.ozdamar@bakircay.edu.tr)

**Şenay Üçdoğru Birecikli**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye

[s.ucdogruk@deu.edu.tr](mailto:s.ucdogruk@deu.edu.tr)

**Elefterios Giovanis**

İzmir Bakırçay Üniversitesi, Türkiye

[eleftherios.giovanis@bakircay.edu.tr](mailto:eleftherios.giovanis@bakircay.edu.tr)

### Abstract:

The eight-year compulsory education policy, which extended the compulsory schooling period from five to eight years, is one of the policies that aims to increase the school attendance of all students of school-age, male and female, living in rural or urban areas in every region of Turkey. This study aims to investigate whether education improves women's welfare in Turkey by assessing the impact of the 8-year compulsory education policy. As an identification strategy, a regression discontinuity design is applied to examine the causal effect of the policy. The empirical analysis relies on data derived from the TURKSTAT Income and Living Conditions Survey (ILCS) micro data set for 2013-2021. The findings show that the policy increased women's labor force participation, formal employment, health, increased employment status from part-time to full-time, and reduced material deprivation. The policy does not increase the income level or create any new employment opportunities for women, although it positively changes the working duration of women from part-time to full-time. Providing girls and young women with high-quality education is their human right and benefits society. Better educated women raise healthier children, marry later, work more in formal jobs, and are know about nutrition and health care. These variables can pull families, communities, and nations out of poverty.

**Keywords:** Welfare, Education, Regression Discontinuity Design

**JEL Codes:** I31, I28, C50

## **1997 Zorunlu Eğitim Politikasının Türkiye'de Kadın Refahına Etkisi: Bir Regresyon Süreksizliği Tasarımı**

### **Özet**

Zorunlu eğitim yılını beş yıldan sekiz yıla çıkaran sekiz yıllık zorunlu eğitim politikası, Türkiye'nin her bölgesinde kırdan ya da kentte yaşayan, kadın ya da erkek okula başlama yaşına gelen tüm öğrencilerin okula katılımını artırmayı amaçlayan politikalardan biridir. Bu çalışma, 8 yıllık zorunlu eğitim politikasının etkisini değerlendirerek Türkiye'de eğitimin kadınların refahını artırıp artırmadığını araştırmayı amaçlamaktadır. Çalışmada politikanın nedensel etkisini incelemek için regresyon süreksizliği tasarımı uygulanmıştır. 2013-2021 yılları TÜİK Gelir ve Yaşam Koşulları Anketi (GYKA) mikro veri seti kullanılarak elde edilen sonuçlar; politikanın kadınların işgücüne katılımını, kayıtlı istihdamını, sağlığını artırdığını istihdam durumunu yarı zamanlıdan tam zamanlıya yükselttiğini ve maddi yoksunluğunu azalttığını göstermektedir. Politika, kadınların çalışma süresini yarı zamanlıdan tam zamanlıya olumlu yönde değiştirse de gelir düzeyini artırmamakta ve kadınlar için yeni istihdam olanakları yaratmamaktadır. Kız çocuklarına ve genç kadınlara yüksek kaliteli eğitim vermek onların insani hakkıdır ve topluma yarar sağlamaktadır. Daha iyi eğitime sahip kadınlar, daha sağlıklı çocuklar yetiştirir, daha geç evlenirler, daha çok resmi işlerde çalışırlar, beslenme ve sağlık hizmetleri hakkında daha bilinçli olmaktadır. Bu durum; aileleri, toplulukları ve ulusları yoksulluktan kurtarabilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Refah, Eğitim, Regresyon Süreksizliği Tasarımı

**JEL Kodları:** I31, I28, C50

## Analysis Of Private Pension System Participation In Turkey With Overlapping Generations Model (OLG)

**Semih Çağan**

Mugla Sıtkı Kocman University, Türkiye  
[semih\\_cagan@hotmail.com](mailto:semih_cagan@hotmail.com)

**Çağacan Değer**

Ege University, Türkiye  
[cagacan@gmail.com](mailto:cagacan@gmail.com)

### Abstract:

In the 21st century, the increase in the world population and the prolongation of life expectancy have created a new problem. This problem has led to debates on the financial sustainability of the social security system. Especially since the mid-1990s and early 2000s, the increase in debates in various economies has led to the reform of the social security system. The reform wave particularly affected developed and developing countries. One of these countries has been Turkey. In Turkey, the implementation of a model that includes the inclusion of the private sector in the social security system in addition to the traditional social security systems provided by the state started in 2003. This transformation brought together the existing public distribution method (Pay-As-You-Go) system and a privately financed system. This study aims to analyse the impact of participation in the Private Pension System (PPS) with the Overlapping Generations Model (OLG). The analysis focuses on analysing the impact of changes in key PPS parameters on the resource accumulated in PPS participation.

**Keywords:** Individual Pension System, Overlapping Generations Model, General Equilibrium Models

**JEL Codes:** D14, D91, E21, E62

## Türkiye'de Bireysel Emeklilik Sistemine Katılımın Örtüşen Nesiller Modeli (OLG) İle Analizi

### Özet

21. yüzyılda dünya nüfusunun artması ve ortalama yaşam süresinin uzaması yeni bir sorun yaratmıştır. Bu sorun, sosyal güvenlik sisteminin mali açıdan sürdürülebilirliği konusunda tartışmalara yol açmıştır. Özellikle 1990'lı yılların ortalarından ve 2000'li yılların başından itibaren çeşitli ekonomilerde tartışmaların artması, sosyal güvenlik sisteminde reform yapılmasına yol açmıştır. Reform dalgası özellikle gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeleri etkiledi. Bu ülkelerden biri de Türkiye olmuştur. Türkiye'de devletin sağladığı geleneksel sosyal güvenlik sistemlerine ek olarak özel sektörün de sosyal güvenlik sistemine dahil edilmesini içeren bir modelin uygulamasına 2003 yılında başlanmıştır. Bu dönüşüm, mevcut kamusal dağıtım yöntemi (Pay-As-

You-Go) sistemi ile özel olarak finanse edilen bir sistemi bir araya getirmiştir. Bu çalışma, Bireysel Emeklilik Sistemi'ne (BES) katılımın etkisini Örtüşen Nesiller Modeli (OLG) ile analiz etmeyi amaçlamaktadır. Analiz, temel BES parametrelerindeki değişikliklerin BES'e katılımında biriken kaynak üzerindeki etkisini analiz etmeye odaklanır.

**Anahtar Kelimeler:** Bireysel Emeklilik Sistemi, Örtüşen Nesiller Modeli, Genel Denge Modelleri

**JEL Kodları:** D14, D91, E21, E62

## **Eurozone Imbalances: TARGET2 System implications on USD Cross Currency Rate**

**Burçhan Sakarya**

TR Presidency Strategy and Budget Office, Türkiye

[bsakarya@gmail.com](mailto:bsakarya@gmail.com)

**Aykut Ekinci**

Samsun University, Türkiye

[aykut.ekinci@samsun.edu.tr](mailto:aykut.ekinci@samsun.edu.tr)

**Ebru Aricioglu**

Mersin University, Türkiye

[ebruaricioglu@mersin.edu.tr](mailto:ebruaricioglu@mersin.edu.tr)

### **Abstract**

This paper investigates the potential impact of intra-regional imbalances within the Euro Area on the short-term trend of the euro/dollar exchange rate. As the euro/dollar parity reflects the overall macroeconomic stability of the European region, it holds significant implications for the Turkish economy. The central question examined in this study is whether the European Central Bank (ECB) can match the level of monetary tightening undertaken by the Federal Reserve amid the surge in global inflation. By assessing intra-regional imbalances in Europe and employing the TARGET2 system's debt and claims as an indicator of such imbalances for higher frequency data. The findings largely align with initial expectations, indicating the relevance of intra-regional imbalances in shaping the euro/dollar exchange rate. As a whole, this paper contributes insights into understanding the role of North-South divide dynamics within the Euro Area in influencing the euro/dollar exchange rate, thereby offering relevant implications for policymakers and economists monitoring the currency market and its impacts on trading partner economies, especially through term of trade. Notably, the ECB's recent decision to introduce a novel instrument aimed at curbing divergence in intra-regional borrowing costs and to expand policy flexibility in monetary measures corroborates the validity of the study's conclusions.

**JEL Codes:** F31, F45, E50

**Keywords:** Euro Area, Euro Dollar Exchange Rate, Macro imbalances