



EGE UNIVERSITY

**Faculty of Business
Administration, Economics and Social Sciences**

**Global Innovation and Scientific
Collaboration Symposium
April 15-17, 2026**

**Abstract Book
Bildiri Özetleri Kitabı**



**Ege Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler
Fakültesi İzmir, Türkiye**

Global İnovasyon ve Bilimsel İşbirliği Sempozyumu

nova.ege.edu.tr

EGE ÜNİVERSİTESİ

**Global İnovasyon ve Bilimsel İşbirliği Sempozyumu:
Dijitalleşme Çağında Sürdürülebilir Kalkınma İçin Çok Paydaşlı
Ortaklıklar**

Bildiri Özetleri Kitabı

Book of Abstracts

15-17 Nisan 2026 / İZMİR

April 15-17, 2026 / İZMİR

E-BOOK ISBN:

978-625-00-5947-0

Ege Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İzmir, Türkiye

Üniversite Cad. 9/27 35040 Bornova/İZMİR

Telefon : +(90) 232 373 2960 - Faks: +(90) 232 311 4010

E-Posta: nova@mail.ege.edu.tr

Global Innovation and Scientific Collaboration Symposium:
Multi-Stakeholder Partnership for Sustainable Development in the Age of Digitalization
April 15-17, 2026 / Ege University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Türkiye
Publication Date: 09.06.2026
e-ISBN: 978-625-00-5947-0

Global İnovasyon ve Bilimsel İşbirliği Sempozyumu:
Dijitalleşme Çağında Sürdürülebilir Kalkınma İçin Çok Paydaşlı Ortaklıklar
Nova Symposium,2026 Abstracts
15-17 Nisan 2026/ Ege Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Türkiye
Yayınlanma Tarihi: 09.06.2026
e-ISBN: 978-625-00-5947-0

Ege Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İzmir, Türkiye
Üniversite Cad. 9/27 35040 Bornova/İZMİR
Tel : +(90) 232 373 2960 - Faks: +(90) 232 311 4010
E-mail: nova@mail.ege.edu.tr

Ege University Global Innovation and Scientific Collaboration Symposium
Ege Üniversitesi Global İnovasyon ve İşbirliği Sempozyumu

Organizing Committee- Düzenleme Komitesi

- Prof.Dr Dr. Dilek Demirhan (Düzenleme Kurulu Eş Başkanı)
- Prof.Dr Dr. Haydar Yalçın (Düzenleme Kurulu Eş Başkanı)
- Prof.Dr Dr. Marina Dabic (Nottingham Trent Üniversitesi)
- Prof.Dr Dr. Özcan Sarıtaş (Manchester Üniversitesi)
- Prof.Dr Dr. Sercan Özcan (Portsmouth Üniversitesi)
- Prof.Dr Dr. Aykut Lenger
- Prof.Dr Dr. Burcu Aracıoğlu
- Prof.Dr Dr. Siret Hürsoy
- Prof.Dr Dr. Abdurrahman Nazif Çatık
- Doç. Dr. Altuğ Günal
- Doç. Dr. Elif Tunalı Çalışkan
- Doç. Dr. Elif Üstündağlı Erten
- Doç. Dr. Sinem Ünaldılar
- Doç. Dr. Ural Gökay Çicekli
- Dr. Öğr. Üyesi Ali Erhan Zalluhoğlu
- Öğr. Gör. Dr. Sait Yağci
- Araş.Gör.Dr. Özgür Babacan
- Araş. Gör.Dr. Çağla Bucak

Ege University Global Innovation and Scientific Collaboration Symposium

Ege Üniversitesi Global İnovasyon ve İşbirliği Sempozyumu

Scientific Committee - Bilim Komitesi

- Prof.Dr Dr. Dilek Demirhan, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Lars Frederiska, *Aarhus Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Marina Dabic, *Nottingham Trent Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Alessio Moneta, *Sant'Anna Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Alessandro Sapio, *Pantheon Üniversitesi*
- Dr. Vimal Kumar, *Chaoyang Teknoloji Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Christopher Martin, *Bath Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Tuğrul U Daim, *Portland State Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Gülçin Özkan, *King's College Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Meryem Duygun, *Nottingham Üniversitesi*
- Dr. Joe Ravetz, *Manchester Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Erol Taymaz, *Orta Doğu Teknik Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Ali Özdemir, *Dokuz Eylül Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Aykan Candemir, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Ayten Ayşen Kaya, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Burcu Güneri Çangarlı, *İzmir Ekonomi Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Gülem Atabay, *İzmir Ekonomi Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. İpek Kazançoğlu, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Ketı Ventura, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Mehmet Güçlü, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Mehmet Karaçuka, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Murat Kocamaz, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Özge Andıç Çakır, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Türker Susmuş, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Yücel Öztürkoğlu, *Yaşar Üniversitesi*
- Doç. Dr. Aydın Koçak, *Ege Üniversitesi*
- Doç. Dr. Betül Ünal, *Ege Üniversitesi*
- Doç. Dr. Burcu Türkcan, *Ege Üniversitesi*
- Doç. Dr. Feride Aslı Ergül Jorgensen, *Ege Üniversitesi*
- Doç. Dr. Gülçin Gürel Günel, *Ege Üniversitesi*
- Dr. Zeynep Selin Balcı, *Ege Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Füsun Küçükbay, *Celal Bayar Üniversitesi*
- Prof.Dr Dr. Gülçin Büyüközkan, *Galatasaray Üniversitesi*

Key Note Speeches

“Innovation, Productivity and Wages in Türkiye”

Prof.Dr.Erol Taymaz

Wednesday, April 15, 2026

**“Innovative Solutions for the Paradigm Shift in Higher Education:
The Case of Bodrum Institute”**

Prof.Dr. Haldun Yalçınkaya

Wednesday, April 15, 2026

“Roadmapping the Cybersecurity Challenge Ahead”

Prof.Dr.Tuğrul Daim

Thursday, April 16, 2026

“AI Approaches for Science ”

Prof.Dr.Sercan Özcan

Thursday, April 16, 2026

Table of Contents

Organizing Committee- Düzenleme Komitesi.....	iv
Scientific Committee - Bilim Komitesi	v
Key Note Speeches	vi
Table of Contents.....	vii
Dijitalleşme Çağında İmalat Sanayisinde Veri Odaklı Sürdürülebilir Üretim ve Ar-Ge Planlaması: Paketleme Makineleri Sektöründe Bir Vaka Analizi.....	1
The Impact of Renewable Energy Consumption on Export Performance in Uzbekistan: A Vector Autoregression Approach	2
A Social Network Analysis of Secondment-Based International Collaboration	3
Analysis of the Strategic Knowledge Transfer Potential of Turkey-Azerbaijan Educational Mobility .	5
Bilgi Yoğun Üretimin Çevresel Performans Üzerindeki Yansımaları: Sistem GMM Analizi	6
Bilimsel İşbirliklerinin Küresel Güç Rekabetine Etkisi: İşletme ve Pazarlama Perspektifinden Kavramsal Bir Değerlendirme	7
Cost Actions as an Infrastructure of Science Diplomacy: Mapping the Transformation of the European Research Agenda	10
Deconstructing the ESG Premium: Diverse Financial Impacts of ESG Pillars in Global REITs.....	12
Digitalization, Tourism and Housing Prices: Evidence on the Platform Economy Channel.....	13
Political Consumption in the Digital Age: The Boycott of Brands Supporting Israel.....	14
Dijital Girişimcilik, Kitle Fonlaması ve Sürdürülebilirlik Kesişiminde Küresel Eğilimler: Patent ve Bibliyometri Analizi	15
Dikkat Ekonomisinden Yakınlık Ekonomisine: Dijitalleşmenin Sosyal Sermaye ve Çok Paydaşlı İnovasyon Ağları Üzerindeki Etkileri.....	16
Stratejik Söylemden Finansal Gerçekliğe: Otomotiv Sektöründe Endüstri 4.0 ve ESG Stratejik Beyan ve İşlerinin ROA ve Tobin's Q Üzerindeki Etkisi	17

Gelişmekte Olan Ekonomilerde Makroekonomik Kırılganlıkların Yenilenebilir Enerji Yatırımları Üzerindeki Etkisi: Dinamik Panel Veri Analizi.....	18
Herding Behavior and Long-Term Fund Performance: A Comparison of Human-Managed and AI-Managed Funds in the U.S. Market	20
Kitle Fonlaması Küresel Hedeflerle Buluşuyor: Hisse Senedi Kitle Fonlaması Literatürünün SKH Boyutunun Haritalanması	21
Parametric Insurance Systems, Basis Risk and Financial Risk Transfer	23
Social Impact Adaptation in Emerging Markets: A Context-Specific Framework for Türkiye	24
Sürdürülebilirlik Raporlaması (TSRS) ve Karbon Ayakizi Azaltım Stratejilerinin Şirketlerin Finansal Performansı Üzerindeki Etkisi: BIST Şirketleri Üzerine Ampirik Bir Analiz.....	25
Tedarik Zinciri Şoklarına Karşı Teknolojik Adaptasyon: Patent Analizi Destekli Bir Dayanıklılık (Resilience) Stratejisi	26
The Connection Between Carbon Emissions, Macroeconomic Indicators, Renewable Energy, and Logistics Management: The Case of Türkiye	27
Türkiye'nin Teknolojik Ürün İhracatının Mekansal Analizi	28
Üretim işletmelerinde Atık Azaltma ve Geri Kazanım Uygulamalarının Karbon Ayak İzi ve Finansal Performansa Etkisi	29
Who Wants What? The Triadic Nexus of University–IndustryGovernment Collaboration in the Case of Azerbaijan.....	30
From Collaboration to Implementation: A Policy–Program–Project Framework for Operationalizing Global Innovation and Scientific Cooperation: The Case of Azerbaijan Customs Service	31
SYMPOSIUM PROGRAM.....	32
SPONSORS	37

Dijitalleşme Çağında İmalat Sanayisinde Veri Odaklı Sürdürülebilir Üretim ve Ar-Ge Planlaması: Paketleme Makineleri Sektöründe Bir Vaka Analizi

Mustafa Turan, Ural Gökay Çiçekli, Murat Kocamaz ¹

Özet

Günümüzde üretim teknolojilerinin gelişmesi ve rekabetin artmasıyla birlikte, imalat sektöründe veriye dayalı karar verme süreçleri hayati önem kazanmıştır. Özellikle müşteri taleplerinin değişkenlik gösterdiği ve ürün çeşitliliğinin yüksek olduğu paketleme makineleri sektöründe, geçmiş satış verilerinin analizi, geleceğe yönelik stratejik planlama için büyük bir potansiyel barındırmaktadır. Bu çalışmanın amacı, Türkiye'de paketleme makinesi imalatı alanında faaliyet gösteren köklü bir firmanın 10 yıllık (2015-2025) tarihsel satış verilerini inceleyerek, müşteri tercihleri ve talep dalgalanmaları üzerindeki gizli örüntüleri veri madenciliği teknikleri ile ortaya çıkarmaktır.

Çalışma kapsamında, dijitalleşme araçları kullanılarak Birliktelik Kuralı Madenciliği (FP-Growth ve Apriori algoritmaları) uygulanmış; gıda, kimya gibi farklı sektörlerdeki müşterilerin tercih ettikleri makine modelleri arasındaki ilişkiler analiz edilmiştir. Talep dalgalanmalarını öngörmek ve kapasite planlamasını optimize etmek amacıyla, Zaman Serisi Analizi tekniklerinden Holt-Winters Üstel Düzeltme yöntemi kullanılmıştır. Elde edilen bulgular, sektörel bazda spesifik makine tercihlerinin istatistiksel olarak kanıtlandığını göstermektedir.

Ayrıca, oluşturulan tahmin modeli sayesinde gelecek dönem için hedeflenen kapasite yükleri hesaplanmış, darboğazların önlenmesi ve minimum stok (MTS) seviyelerinin belirlenmesi için stratejik veriler elde edilmiştir. Bununla birlikte, elde edilen talep öngörülleri; kısıtlı Ar-Ge kaynaklarının optimizasyonu için bir karar destek aracı olarak kullanılmış ve tasarım iyileştirme faaliyetlerinde yüksek talep beklenen makine gruplarına öncelik verilmesi stratejisi geliştirilmiştir. Sonuç olarak bu araştırma, B2B makine imalat sektöründe veri madenciliği uygulamalarının üretim planlama, stok yönetimi ve Ar-Ge projelerinin önceliklendirilmesi süreçlerinde sürdürülebilir bir karar destek mekanizması sunduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Dijitalleşme, Sürdürülebilir Üretim, Veri Madenciliği, Satış Tahminleme, Birliktelik Kuralları, Üretim Yönetimi, Ar-Ge Planlama

¹ E-mail: mustafa.turan@hipermak.com.tr, gokay.cicekli@ege.edu.tr, murat.kocamaz@ege.edu.tr

The Impact of Renewable Energy Consumption on Export Performance in Uzbekistan: A Vector Autoregression Approach

Ergash Ibadullaev²

Abstract

The paper deals with the growing importance of understanding energy consumption patterns and their relationship with export performance in developing economies. The study aims to analyze the bidirectional relationship between commodity exports and energy consumption in Uzbekistan from 1992 to 2023. A vector autoregression (VAR) model is employed as the primary methodology, incorporating four main variables: commodity exports, GDP per capita, renewable energy consumption, and renewable electricity generation. Unit root tests (ADF and PP) were conducted, revealing that all variables are stationary in their first differences, which necessitated cointegration analysis. The Johansen test results confirm the existence of a single long-run cointegration vector among the variables. Granger causality tests identify a bidirectional causal relationship between GDP per capita and exports, with changes in GDP per capita having a significant impact on exports ($p < 0.001$) and vice versa. The results demonstrate that renewable electricity has a positive effect on exports (coefficient = 0.055, $p = 0.01$), while GDP per capita shows a negative effect on exports (coefficient = -0.0002 , $p = 0.039$). Additionally, VAR analysis reveals that past values of exports significantly influence current export levels, with a lagged coefficient of 0.883 ($p < 0.05$). These findings have practical implications for policymakers in Uzbekistan seeking to balance economic growth objectives with sustainable energy development strategies.

Anahtar Kelimeler: GDP, VAR, energy consumption, export, CO2 emissions, renewable energy

² E-mail: ergashibadullaev90@gmail.com

A Social Network Analysis of Secondment-Based International Collaboration

Özge Andiç Çakır, Miray Emreol Gönülgür, Fırat Sarsar, Manon Van Leeuwen, Paula Lombardero Olivera, Viktor Miloshevski³

Abstract

This study investigates how international collaborations can be used in innovation ecosystems involving knowledge transfer, using social network analysis (SNA) based on secondment data from the Virtual Innovative Learning Laboratories for Global Engineering Education (VILLAGE) funded by EU Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA). Furthermore, since nearly half of the project's secondment assignments have been completed, the retrospective evaluation aims to be used in making decisions to design the remaining assignments.

While research mobility programmes are increasingly integrated into international projects, how these movements shape network structures and enable information flows is not yet fully understood. The first step in this multi-layered research is to conduct a social network analysis. This analysis allows secondment assignments to be considered not only as mobility actions but also as observable and measurable elements of collaborative networks.

This study is based on the data derived in the Career Development Work Package (WP4) of the VILLAGE Project (n=94). Gephi (version 0.10.1) program was used for visualisation and analysis of the network between partners. The Fruchterman-Reingold force-directed layout algorithm was used for network visualisation. To capture the characteristics of the network structure, key metrics such as weighted links, degree centrality, and mediation centrality were calculated. These variables are based on established SNA frameworks (Wasserman and Faust, 1994) that provide systematic tools for understanding relational structures and actor positions.

The VILLAGE project consortium has an interdisciplinary and intersectoral structure. Therefore, the partners are categorised according to the EU MSCA Staff Exchanges classification as G1 (industrial partners), G3 (academic partners from engineering faculties), and S7 (academic partners from faculties of education). Examining the results, it was observed that certain partners played more major roles in facilitating information exchange in the mobilities carried out to date and that a semi-centralised network structure was present. EGE-S7, which undertook the VILLAGE project coordination, stood out as the most active node (entry degree: 5; exit degree: 6), while both EGE-S7 (mediation centrality: 25.5) and EGE-G3 (mediation centrality: 22.4) emerged as significant bridging actors. This indicates that their formal responsibilities were actively reflected in information mediation. In contrast, RTU-G3, located on the periphery of the network with minimal connections, had limited participation in information exchanges. The results parallel the fundamental ideas put forward by Granovetter (1973) regarding the role of central actors in facilitating information flow.

³ ozge.andic@ege.edu.tr, miray.emreol@ege.edu.tr, firat.sarsar@ege.edu.tr, eolas.manon@gmail.com, eolas.edu@gmail.com, viktor@digimindsphere.com

In conclusion, this study emphasises how secondment-based mobility can be addressed not merely as an administrative requirement but as a strategic and analytical tool for dynamically shaping international collaboration networks within a project by conducting network analysis. Instead of strengthening already strong connections, directing future mobility towards less connected partners has been shown to help improve overall network cohesion, reduce structural imbalances, and promote a more equitable distribution of information across the consortium. The study shows that it is not only a social network that is established but also a cross-cultural and a multidisciplinary learning community that has been shaped for future research collaboration.

Keywords: social network analysis, research mobility, learning community

Analysis of the Strategic Knowledge Transfer Potential of Turkey-Azerbaijan Educational Mobility

Ali Erhan Zalluhoğlu, Zaur Rasulov Rasulov, Burcu Aracıoğlu⁴

Abstract

Relationships within the global Turkic presence have gained strategic depth in recent years, transcending cultural ties to evolve into a model of economic and innovative cooperation. Student mobility within the framework of higher education cooperation between Turkey and Azerbaijan constitutes one of the fundamental building blocks of this model. This mobility, undertaken for educational purposes, serves not only as an individual career journey but also as a strategic channel for the flow of knowledge between countries. The primary objective of this study is to analyze the tendency of students benefiting from educational mobility between Turkey and Azerbaijan to transform the “explicit knowledge” and “tacit knowledge” they acquire into innovative outputs upon returning to their home countries. While international student mobility is frequently addressed in the literature within the framework of “brain drain” and human capital loss, this study focuses on “knowledge transfer” and “increased innovation capacity.” The scientific novelty of the study lies in the systematic analysis of student mobility between Turkey and Azerbaijan not only within the context of education and cultural exchange, but also in terms of knowledge transfer and the formation of innovation potential. Adopting a qualitative approach, the study will employ in-depth interviews. Participants will be selected from undergraduate students who have studied or are currently studying in Turkey and Azerbaijan. As part of the research, the competencies acquired by undergraduate students studying in both countries, as well as their tendencies and intentions to transfer their sector-specific experiences back to their home countries, will be examined. The research findings are expected to have practical significance in formulating decisions aimed at further strengthening cooperation in higher education between Turkey and Azerbaijan, enhancing the effectiveness of student exchange programs, and developing the innovation ecosystem.

Keywords: Turkey-Azerbaijan Cooperation, Knowledge Transfer, Innovation Tendencies, Tacit Knowledge.

⁴ E-mail: erhan.zalluhoglu@ege.edu.tr, zaur.rasulov@mdu.edu.az, burcu.aracioglu@ege.edu.tr

Bilgi Yoğun Üretimin Çevresel Performans Üzerindeki Yansımaları: Sistem GMM Analizi

Ayten Ayşen Kaya, Çağla Oduncular⁵

Özet

Günümüzde küresel iklim krizi ve doğal kaynakların hızla tükenmesi, ekonomilerin büyüme odaklı modellerden sürdürülebilir kalkınma stratejilerine geçişini zorunlu kılmaktadır. Bu dönüşüm sürecinde, bir ülkenin üretim yapısındaki teknik bilgi birikimi ve üretim yeteneklerini temsil eden ekonomik karmaşıklık, çevresel performansın temel bir belirleyicisi olarak dikkat çekmektedir. Sadece üretim miktarının değil, üretimin niteliğinin de sorgulandığı günümüzde; ekonomik karmaşıklık düzeyi yüksek olan bilgi yoğun yapılar, kaynakların daha etkin kullanımını, atık yönetiminde verimliliği ve temiz teknolojilerin üretim süreçlerine entegrasyonunu kolaylaştırmaktadır. Bu doğrultuda, üretimin bilgi temelli bir yapıya dönüşmesi, ekonomik gelişme sağlanırken çevreye verilen zararın azaltılmasında ve uzun vadeli çevresel hedeflere ulaşılmasında kritik bir rol oynamaktadır. Bu çalışma, üretim yapısındaki bilgi yoğunluğunun çevresel performans üzerindeki etkilerini ampirik bir çerçevede incelemeyi amaçlamaktadır. Bu bağlamda çalışmada, OECD ülkelerinde ekonomik karmaşıklık ve çevresel performans ilişkisi 1998-2024 dönemi için analiz edilmektedir. Analizde Sistem GMM (Genelleştirilmiş Momentler Metodu) kullanılmaktadır. Çalışmada, ekonomik gelişmişliğin miktarından ziyade üretimin bilgi içeriğine odaklanılmakta; bu doğrultuda Ekonomik Karmaşıklık Endeksi (ECI) temel bağımsız değişken olarak ele alınmaktadır. Bağımlı değişken olarak, çevresel performans temsil etmek üzere literatürle uyumlu olarak karbon (CO₂) emisyonu değişkeninden yararlanılmaktadır. Analizden elde edilecek bulguların, üretimin teknolojik ve bilgi odaklı dönüşümünün çevresel bozulmayı azaltmadaki etkisini ortaya koyması ve politika yapıcılara sürdürülebilir yapısal dönüşüm süreçleri için stratejik çözüm önerileri sunması hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ekonomik Karmaşıklık, Bilgi Yoğun Üretim, Çevresel Performans, Sistem GMM, Sürdürülebilir Kalkınma

⁵ E-mail: aysen.kaya@ege.edu.tr, caglaoduncular@gmail.com

Bilimsel İşbirliklerinin Küresel Güç Rekabetine Etkisi: İşletme ve Pazarlama Perspektifinden Kavramsal Bir Değerlendirme

Sevgi Aydın, Kemal Gökhan Nalbant⁶

Özet

Küreselleşmenin hız kazandığı günümüzde bilimsel işbirlikleri, yalnızca bilgi üretimini destekleyen akademik süreçler olarak değil, aynı zamanda ülkelerin ekonomik, siyasal ve stratejik konumlarını etkileyen önemli araçlar olarak değerlendirilmektedir. Üniversiteler, araştırma merkezleri, özel sektör kuruluşları ve uluslararası ağlar arasında gelişen işbirlikleri; bilgi paylaşımı, yenilik kapasitesi, kurumsal görünürlük ve uluslararası rekabet avantajı açısından belirleyici bir rol üstlenmektedir. Bu durum, bilimsel işbirliklerini küresel güç rekabetinin önemli bileşenlerinden biri haline getirmektedir.

İşletme ve pazarlama perspektifinden ele alındığında bilimsel işbirlikleri, kurumların bilgi temelli değer üretme kapasitelerini artırmakta, uluslararası marka algısını güçlendirmekte ve stratejik konumlanma süreçlerine katkı sunmaktadır. Özellikle akademik ve kurumsal ortaklıklar yoluyla oluşan bilgi ağları, sadece bilimsel çıktıların artmasına değil, aynı zamanda ülkelerin ve kurumların küresel düzeyde temsil gücünün yükselmesine de zemin hazırlamaktadır. Bu yönüyle bilimsel işbirlikleri, yumuşak güç, itibar yönetimi ve uluslararası görünürlük gibi kavramlarla da yakından ilişkilidir.

Bununla birlikte, küresel bilimsel işbirliği ağlarının tüm aktörler açısından eşit fırsatlar sunduğunu söylemek mümkün değildir. Bilgiye erişim, finansman olanakları, yayın dili, kurumsal altyapı ve uluslararası ağlara dahil olma kapasitesi gibi unsurlar, ülkeler ve kurumlar arasında önemli farklılıklar yaratmaktadır. Bu farklılıklar ise küresel güç rekabetinin bilimsel üretim alanında da asimetrik biçimde yeniden üretilmesine neden olmaktadır.

Bu bildiri, bilimsel işbirliklerinin küresel güç rekabeti üzerindeki etkisini işletme ve pazarlama bakış açısıyla kavramsal düzeyde incelemeyi amaçlamaktadır. Çalışmada, bilimsel işbirliklerinin kurumsal itibar, stratejik konumlanma, uluslararası görünürlük ve rekabet avantajı üzerindeki olası etkileri değerlendirilmekte; bu süreçlerin küresel güç ilişkileriyle nasıl kesiştiği tartışılmaktadır. Sonuç olarak, bilimsel işbirliklerinin yalnızca akademik üretime katkı sağlayan yapılar değil, aynı zamanda küresel ölçekte etki oluşturan stratejik unsurlar olduğu vurgulanmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Bilimsel işbirliği, küresel güç rekabeti, işletme, pazarlama, stratejik yönetim, kurumsal itibar

⁶ E-mail: sevgiaydin@beykent.edu.tr, kemalnalbant@beykent.edu.tr

BRICS Küresel Düzenin Dönüşümü ve Arrighi Sistemik Birikim Döngüleri

Mesut İskender ⁷

Özet

Soğuk Savaş sonrası dönemde uluslararası sistem, yalnızca güç dağılımı açısından değil, kapitalist birikim süreçlerinin yapısal dinamikleri bakımından da dönüşüme girmiştir. 1990'lı yıllarda liberal uluslararası düzen, küreselleşme ve piyasa ekonomisi üzerinden kalıcı bir model olarak sunulmuştur. Ancak finansallaşmanın derinleşmesi, üretken yatırımların görece gerilemesi ve tekrarlayan krizler, bu modelin yapısal sınırlarını ortaya çıkarmıştır. Özellikle 2008 küresel finans krizi, mevcut birikim rejiminin istikrar üretme kapasitesinin zayıfladığını göstermektedir.

Bu dönüşüm doğrusal bir güç geçişi olarak açıklanamaz. Giovanni Arrighi'nin sistemik birikim döngüleri yaklaşımına göre kapitalist sistem, maddi genişleme ve finansal genişleme evrelerinden oluşan hegemonik döngüler üzerinden ilerlemektedir. Finansal genişleme, sermayenin üretimden koparak finansal alanlara yöneldiği ve hegemonik çözülmenin başladığı bir aşamayı ifade etmektedir (Arrighi, 1994, s. 219). Bu bağlamda günümüzde ABD merkezli finansallaşma, sistemik bir sinyal krizi olarak değerlendirilmektedir.

BRICS ülkelerinin yükselişi sıklıkla yeni bir hegemonik merkezin habercisi olarak yorumlanmaktadır. Ancak Gulick (2011), bu yaklaşımın finansallaşma dinamiklerini ve yapısal eşitsizlikleri yeterince dikkate almadığını ileri sürmektedir. Bu çerçevede BRICS, yeni bir hegemonik düzenin kurucusu olarak değerlendirilmemektedir. Aksine BRICS, mevcut finansallaşma evresinde ortaya çıkan yapısal gerilimlerin bir sonucu olarak ele alınmaktadır. Bu çalışma, BRICS'in yeni bir sistemik merkez oluşturmadığını ve mevcut kapitalist sistemde yeniden dengelenme sürecinin parçası olduğunu ileri sürmektedir.

Yöntem

Bu çalışma, nitel araştırma tasarımı çerçevesinde yürütülmektedir. Araştırmada tarihsel-sosyolojik analiz ile süreç izleme yöntemi birlikte kullanılmaktadır. Bu yaklaşım, kapitalist dünya ekonomisindeki dönüşümlerin uzun dönemli yapısal dinamikler üzerinden analiz edilmesine imkân tanımaktadır.

Veri seti, ikincil akademik kaynaklar, uluslararası kuruluş raporları ve makro ekonomik göstergelerden oluşmaktadır. Dünya Bankası Dünya Kalkınma Göstergeleri ve UNCTAD verileri temel ampirik referansları oluşturmaktadır. Analiz sürecinde maddi genişleme, finansal genişleme ve hegemonik kriz kavramları temel analitik kategoriler olarak kullanılmaktadır. Bu çerçevede BRICS ülkelerinin küresel üretim, ticaret ve finansal sistem içindeki konumları değerlendirilmektedir.

Bulgular / Beklenen Sonuçlar

⁷ E-mail: mesutiskender@gmail.com

Analiz bulguları, BRICS ülkelerinin küresel ekonomide artan ağırlığının yeni bir hegemonik düzenin oluşumuna işaret etmediğini göstermektedir. BRICS'in yükselişi, Arrighi'nin tanımladığı anlamda bütüncül bir maddi genişleme rejiminin ortaya çıktığını göstermemektedir.

BRICS'in Yeni Kalkınma Bankası ve rezerv mekanizmaları, mevcut uluslararası finansal mimariye alternatif bir sistem kurmaktan ziyade, sistem içindeki pazarlık kapasitesini artırmaya yönelik araçlar olarak değerlendirilmektedir (Chin, 2014, s. 366). Bu durum, BRICS'in sistem dışı bir bloktan çok, sistem içi dönüşüm dinamiklerinin bir parçası olduğunu göstermektedir.

Ayrıca BRICS ülkeleri arasında üretkenlik, teknoloji ve gelir dağılımı açısından belirgin farklılıklar bulunmaktadır. Bu durum, blok içindeki yapısal bütünlüğün sınırlı olduğunu ortaya koymaktadır. Bu nedenle BRICS'in yükselişi, yeni bir hegemonik merkezin doğuşundan ziyade, küresel kapitalizmin geç finansallaşma evresinde ortaya çıkan parçalı ve çok katmanlı bir güç yeniden dağılımı olarak değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: BRICS, finansallaşma, hegemonya, küresel kapitalizm, sistemik birikim

Cost Actions as an Infrastructure of Science Diplomacy: Mapping the Transformation of the European Research Agenda

Zeliha Oçak⁸

Abstract

Rising global uncertainty, accelerating technological change, and the growing entanglement of social problems have intensified the need to understand how research agendas are formed and what role cross-border collaboration networks play in this process. This study examines the long-term transformation of the European research agenda through a full-corpus analysis of COST Actions and discusses how COST functions as a strategic infrastructure of science diplomacy. Science diplomacy is understood here not merely as intergovernmental scientific exchange, but as a set of institutional collaboration mechanisms organised around cross-border knowledge production, research coordination, and shared problem areas.

The empirical basis of the analysis is a full corpus of all COST Actions documented on the COST website, covering the period 1969–2025. The dataset was constructed from titles, action codes, and dates, with AI-assisted support used for the structuring and preliminary classification of the corpus. All records were then manually verified against the COST website to ensure completeness and consistency, and the analysis was conducted on this complete corpus. Titles were classified into eight higher-level thematic categories and divided into six historical periods in order to trace long-term change.

The findings show a clear shift in the thematic composition of the COST portfolio. Comparing 1969–1989 with 2020–2025, the most striking increases are observed in Health & Biomed (+11.59 percentage points; from 3 to 56), Digital & Data/AI (+7.43 points; from 10 to 66), and Society & Governance (+3.46 points; from 5 to 32). Environment & Climate/Sustainability also increased its share, rising from 10 to 43 records (+1.49 points). By contrast, the relative weight of Transport & Urban (-8.84 points), Materials/Chemistry/Physics (-6.52 points), and Food & Agriculture (-2.74 points) declined. Although the Other/Multidisciplinary category maintained a high absolute volume (from 51 to 167), its declining share (-5.89 points) indicates that the COST portfolio became increasingly differentiated into more clearly defined thematic clusters over time.

Keyword patterns in the titles support this transformation. While earlier periods were dominated by technical terms such as materials, optical, road, and processing, later periods show greater visibility of concepts such as sustainable, climate, cancer, data, and knowledge. This suggests that the European research agenda has shifted from an earlier emphasis on technical and infrastructural cooperation toward a more complex research architecture shaped by health, data, digitalisation, governance, and environmental problem areas.

⁸ E-mail: zeliha.ocak@nisantasi.edu.tr

COST Actions can therefore be understood not simply as a network mechanism supporting cross-border cooperation in Europe, but as an infrastructure of science diplomacy that carries and institutionalises changing research priorities. COST data not only make it possible to trace historical shifts in the European research agenda, but also reveal the network logics through which Europe has responded to deepening socio-technical complexity in areas such as health, data, digitalisation, governance, and the environment.

Keywords: science diplomacy, COST Actions, European research agenda, science governance, socio-technical complexity

Deconstructing the ESG Premium: Diverse Financial Impacts of ESG Pillars in Global REITs

Berna N. Yılmaz, Bilgi Yılmaz, Yener Coşkun⁹

Abstract

This research investigates the financial materiality of Environmental, Social, and Governance (ESG) performance within global Real Estate Investment Trusts (REITs) over the period 2010-2024. To account for unobserved heterogeneity and potential endogeneity, we employ a panel data econometric approach. Analyzing a dataset of 280 firms from developed markets, we utilize both Panel Fixed Effects and Dynamic System GMM models, guided by a General-to-Specific selection methodology. The empirical findings highlight substantial variation in how individual ESG pillars influence financial outcomes. Specifically, environmental investments demonstrate a "temporal tradeoff" yielding observable value creation primarily after a three-year lag and notably accelerating in the post-Covid period. In contrast, the social pillar emerges as a key contributor to increased capital costs. Granger causality tests establish a unidirectional relationship wherein elevated social performance is associated with a higher weighted average cost of capital, without generating corresponding gains in operational efficiency. Furthermore, governance efforts largely act as short-term compliance expenses, exerting downward pressure on return on assets across our models. Finally, our mediation analysis indicates that the value derived from environmental initiatives is driven primarily by direct operational enhancements rather than risk mitigation. Overall, these results call into question the broad assumption of a universal "ESG premium," suggesting that a more nuanced, pillar-specific strategy is necessary for effective ESG integration in the real estate sector.

Keywords: Real Estate Investment Trusts (REITs), ESG Integration, Panel Fixed Effects, Dynamic System GMM.

⁹ E-mail: yberna@metu.edu.tr, bilgiyilmaz@ksu.edu.tr, yener.coskun@ieu.edu.tr

Digitalization, Tourism and Housing Prices: Evidence on the Platform Economy Channel

Nurtaç Yıldırım Altıntaş, Hakan Erpolat¹⁰

Abstract

It's been a long time since the world has been grappling with the housing price hikes apparently caused by the short-term rentals in big cities particularly through digital platforms—an issue that demands regulatory actions in housing markets. Digitalization is often associated with more efficient and sustainable cities, yet its effects on urban affordability remain less clear. Despite enormous concern and growing public interest, and that the link between digitalization and rising housing costs is frequently discussed, the connection of platform economy with digital platforms and short-term rentals to housing stress is rarely explained and barely scholarly investigated through a clear mechanism. This study addresses this gap by focusing on the platform economy as a key transmission channel. The main argument is that digitalization facilitates the expansion of short-term rental platforms, which can shift housing supply away from long-term use and put upward pressure on prices. In this sense, the paper situates itself primarily within the urban affordability literature, while contributing to the growing debate on digital platforms and urban transformation. Empirically, the analysis uses cross-country panel data combining digitalization indicators from the International Telecommunication Union (ITU), housing price data from the OECD, and tourism intensity as a proxy for platform demand. The model tests whether the impact of digitalization (main regressor) on housing prices (effect variable) becomes stronger in countries with higher tourism activity (control variable), capturing the platform economy channel. The results aim to clarify the relationship between digitalization and housing costs by moving beyond a “black box” approach and identifying a concrete mechanism. The analysis aims to examine whether digitalization can increase housing prices through its interaction with platform-based demand, particularly in tourism-intensive settings. From a policy perspective, the paper highlights the importance of regulating platform-based housing markets, e.g., Airbnb, and the coordination of digital and urban policies. It suggests that digital transformation strategies need to be designed in a way that balances innovation with housing affordability.

Keywords: Digitalization, Housing Prices, Platform Economy, short-term rental, cross-country panel, housing affordability

¹⁰ E-mail: nurtacy@istanbul.edu.tr, hakanerpolat@maltepe.edu.tr

Political Consumption in the Digital Age: The Boycott of Brands Supporting Israel

*Bisan Duhair*¹¹

Özet

This conceptual article examines political consumption in the digital age, focusing in particular on the boycott of brands that support Israel. The study addresses how consumers use digital applications and social media platforms to coordinate boycotts, rapidly disseminate information, and increase political awareness across communities. The article adopts a conceptual-analytical approach by analyzing the literature, theories, and a case study related to digital boycotts, and investigates the effects of online networks, applications, and social media campaigns on the motivations and strategies of political consumers.

The study emphasizes the transformative role of digital technologies in enabling rapid mobilization, enhancing transparency, and facilitating communication among individuals across geographical and cultural boundaries; it also contributes to the emergence of new forms of civic participation and political expression. The article further demonstrates that these digital platforms increase the impact of boycotts by allowing information to reach large audiences almost instantly and by improving communities' ability to engage in coordinated and effective action.

By integrating theoretical insights from political consumption, digital media studies, and consumer activism, the study provides a comprehensive conceptual framework for understanding how the digital environment reshapes the dynamics of boycotts, strengthens their impact, and enhances transnational solidarity. Although the study is not empirical, its conceptual framework highlights the importance of digital applications and social media in redefining political consumer behavior and provides a foundation for understanding the relationship between technology, information dissemination, and political activism.

Anahtar Kelimeler: Political Consumption, Social Media, Consumer Activism, Brand Boycott

¹¹ E-mail: bessanduhair@gmail.com

Dijital Girişimcilik, Kitle Fonlaması ve Sürdürülebilirlik Kesişiminde Küresel Eğilimler: Patent ve Bibliyometri Analizi

Özlem Ekmekci¹²

Özet

Son yıllarda finansal teknolojiler ve dijital platformlardaki gelişmeler, kitle fonlamasını (crowdfunding) yenilikçi girişimcilik ekosisteminin ve sürdürülebilir kalkınmanın merkezine yerleştirmiştir. Bu finansman modeli, geleneksel yöntemlere alternatif oluşturmanın ötesine geçerek teknolojik ve sosyal girişimciliği besleyen ana bir katalizör haline gelmiştir.

Bu bildirinin amacı, kitle fonlaması, dijital girişimcilik ve sürdürülebilirlik kavramlarının kesişimindeki küresel eğilimleri, teknolojik inovasyonları ve akademik literatürün evrimini haritalandırarak bütüncül bir çerçeve sunmaktır.

Çalışma kapsamında iki ayaklı bir yöntem izlenmektedir. İlk olarak, Web of Science (WoS) veritabanında yer alan makaleler üzerinden alanın akademik evrimini, ana konu kümelerini ve atıf ağlarını ortaya koymak amacıyla bibliyometrik ağ analizi gerçekleştirilmektedir. İkinci olarak ise, yenilikçi adımların teknolojik boyutunu ölçmek adına lens.org patent veri tabanından elde edilen patent başvuruları; yıllara, hedef ülkelere ve Ortak Patent Sınıflandırması (CPC) kodlarına göre analiz edilmektedir.

Çalışmamızın, kitle fonlamasını salt bir finansman aracı olmaktan çıkarıp teknoloji destekli (özellikle finansal veri işleme ve ödeme mimarileri alanında) bir ekosisteme nasıl dönüştüğünü göstermesi beklenmektedir. Çalışma sonucunda ortaya konacak haritalandırmanın; akademi dünyası için gelecekteki potansiyel araştırma boşluklarını belirlemesi, girişimciler, yatırımcılar ve politika yapıcılar için ise teknolojik trendleri ve pazar fırsatlarını görünür kılarak stratejik bir yol haritası sunması öngörülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Kitle Fonlaması, Dijital Girişimcilik, Sürdürülebilirlik, Bibliyometri Analizi, Patent Analizi.

¹² E-mail: ozlemekmekciozlem@gmail.com

Dikkat Ekonomisinden Yakınlık Ekonomisine: Dijitalleşmenin Sosyal Sermaye ve Çok Paydaşlı İnovasyon Ağları Üzerindeki Etkileri

Oytun Meçik¹³

Abstract

Dijitalleşme süreci, uzun süre boyunca ekonomik ve toplumsal etkileşimleri “dikkat ekonomisi” ekseninde şekillendirmiş; bireylerin ve kurumların ilgisi, ölçülebilir tıklanma, görüntülenme ve etkileşim süreleri üzerinden metalaştırılmıştır. Ancak yapay zekâ, büyük veri ve duygusal hesaplama teknolojilerindeki hızlı gelişmeler, dijital platformların yalnızca dikkat çekmekle yetinmeyip bireylerin duygusal dünyalarına nüfuz ettiği yeni bir evreyi gündeme getirmiştir. Bu dönüşüm, literatürde giderek daha fazla “yakınlık ekonomisi” (intimacy economy) kavramı ile tartışılmakta; kişisel ve duygusal verilerin özelleştirilmiş deneyimler karşılığında değiş tokuş edildiği yeni bir ekonomik ve yönetsel alanın oluştuğuna işaret etmektedir.

Bu çalışmanın temel amacı, dikkat ekonomisinden yakınlık ekonomisine geçişin, sosyal sermaye birikimi ve çok paydaşlı inovasyon ağlarının işleyişi üzerindeki etkilerini iktisadi bir perspektiften analiz etmektir. Çalışma, özellikle üniversite–sanayi–kamu–sivil toplum iş birlikleri bağlamında, dijital araçların yalnızca bilgi paylaşımını hızlandıran teknik altyapılar değil; güven, karşılıklılık ve uzun vadeli iş birliği normlarını yeniden tanımlayan ilişkisel mekanizmalar hâline geldiği iddiasını tartışmaktadır. Bu çerçevede yakınlık ekonomisi, sosyal sermayenin dijitalleşmiş ve ölçülebilir bir formu olarak ele alınmakta; duygusal etkileşimlerin ve algoritmik aracılığın inovasyon ağlarında koordinasyon maliyetlerini düşürme veya yeni bağımlılıklar üretme potansiyeli değerlendirilmektedir.

Çalışma, kavramsal düzeyde sosyal sermaye teorisi, ağ ekonomisi ve dijital yönetim literatürlerini bütünleştirerek yakınlık ekonomisinin inovasyon ekosistemleri üzerindeki çift yönlü etkilerine dikkat çekmektedir. Bir yandan, duygusal olarak zenginleştirilmiş dijital etkileşimlerin güveni artırarak iş birliği yoğunluğunu ve bilgi akışını güçlendirebileceği; diğer yandan ise duygusal verinin metalaşmasının, sosyal sermayenin araçsallaşmasına ve ilişkisel kırılmalara yol açabileceği ileri sürülmektedir. Bu ikili yapı, inovasyon politikalarının yalnızca teknolojik kapasiteyi değil, dijital ilişkilerin etik ve yönetim boyutlarını da dikkate alması gerektiğini ortaya koymaktadır.

Keywords: Dikkat Ekonomisi, Yakınlık Ekonomisi, Dijitalleşme, Sosyal Sermaye, İnovasyon

¹³ E-mail: oytunmecik@gmail.com

Stratejik Söylemden Finansal Gerçekliğe: Otomotiv Sektöründe Endüstri 4.0 ve ESG Stratejik Beyan ve İşlerinin ROA ve Tobin's Q Üzerindeki Etkisi.

Ümit Dağhan¹⁴

Özet

Bu çalışma, küresel otomotiv sektöründe Endüstri 4.0 tabanlı dijitalleşme ve Çevresel, Sosyal ve Yönetişim (ESG) hedeflerinin oluşturduğu "İkiz Dönüşüm" (Twin Transition) sürecinin işletmelerin finansal performansı üzerindeki etkilerini incelemektedir. Araştırmada Kaynaklara Dayalı Görüş, Sinyalizasyon Teorisi ve Dinamik Yetenekler çerçevesinde, otomotiv sektörüne yön veren 8 küresel devin (BMW, VW, Toyota, Honda, Ford Otosan, Tofaş, Tata Motors, Suzuki Maruti) 2015-2024 dönemine ait 152 stratejik raporu incelenmiştir.

Çalışmanın en büyük metodolojik yeniliği; rapor analizlerinde salt "kelime sayımı" yapan geleneksel CATA yöntemi yerine, bağlamsal derinliği ve stratejik niyeti yakalayabilen yüksek doğruluklu Yapay Zeka (NLP) modeli Sentence-BERT (SBERT) mimarisinin kullanılmasıdır. 0.30 anlamsal benzerlik eşiği (cosine similarity) kullanılarak raporlar 22 alt stratejik boyutta (12 I40, 10 ESG) nicelleştirilmiş ve ekonometrik analiz için Endeks (Index) değişkenlerine dönüştürülmüştür.

Elde edilen veriler, zaman ve işletme şoklarını kontrol altına alan Çift Yönlü Sabit Etkiler (Two-Way Fixed Effects) panel veri modeliyle analiz edilmiş olup modelin açıklayıcılık gücü (R-kare) %86,1 seviyesine ulaşmıştır. Bulgular, sürdürülebilirlik (ESG) yatırımlarının kısa vadede operasyonel karlılık (ROA) üzerinde maliyet bazlı negatif bir etki ($p=0.039$) yarattığını doğrulamaktadır [10, 12]. Ancak, araştırmanın temel hipotezini destekler nitelikte, Endüstri 4.0 ve ESG'nin birlikte uygulandığı durumlarda ortaya çıkan Sinerji (Etkileşim) Teriminin finansal performans üzerinde güçlü ve pozitif bir çarpan etkisi (+1741.11) yarattığı kanıtlanmıştır. Diğer taraftan, piyasa değerlemesini ölçen Tobin's Q analizi, SBERT ile ölçülen stratejik beyan derinliğinin kısa vadeli ROA kayıplarına bakılmaksızın piyasalar tarafından güçlü bir "güven sinyali" olarak fiyatlandığını göstermektedir.

Sonuç olarak bu araştırma; İkiz Dönüşüm'ün basit birer sektörel moda kavram değil, operasyonel zorlukları asimetrik değere dönüştüren vazgeçilmez bir stratejik rekabet unsuru olduğunu SBERT metin madenciliği ile istatistiksel olarak kanıtlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: İkiz Dönüşüm (Twin Transition), Endüstri 4.0, ÇSY (ESG), Sentence-BERT (SBERT), Panel Veri Analizi, Sinyalizasyon Teorisi, Otomotiv Sektörü

¹⁴ E-mail: umitdaghan@gmail.com

Gelişmekte Olan Ekonomilerde Makroekonomik Kırılganlıkların Yenilenebilir Enerji Yatırımları Üzerindeki Etkisi: Dinamik Panel Veri Analizi

Aslı Duman, Ertuğrul Deliktaş¹⁵

Özet

Yenilenebilir enerji yatırımları, iklim değişikliğiyle mücadele, enerji arz güvenliğinin sağlanması ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerinin gerçekleştirilmesi açısından küresel ölçekte giderek daha stratejik bir öneme sahip hale gelmiştir. Gelişmiş ekonomilerde yenilenebilir enerji kapasitesinde kaydedilen artış, güçlü finansal altyapı ve istikrarlı makroekonomik koşulların desteğiyle ivme kazanırken, gelişmekte olan ülkelerde bu süreç daha kırılgan bir yapıda ilerlemektedir. Söz konusu ülkelere finansal kısıtlar, makroekonomik dalgalanmalar ve kurumsal belirsizlikler, uzun vadeli ve sermaye yoğun yatırımlar olan yenilenebilir enerji projelerinin sürdürülebilirliğini doğrudan etkileyebilmektedir. Bu bağlamda, gelişmekte olan ekonomilerde yenilenebilir enerji yatırımlarının seyri ile makroekonomik istikrar arasındaki ilişkinin analiz edilmesi, hem akademik literatür hem de politika yapıcılar açısından kritik bir önem taşımaktadır.

Bu çerçevede çalışmanın amacı, gelişmekte olan ekonomilerde makroekonomik kırılganlıkların yenilenebilir enerji yatırımları üzerindeki etkisini dinamik bir analiz çerçevesinde ampirik olarak incelemektir. Çalışmada enflasyon oranı, döviz kuru göstergeleri, cari işlemler dengesi, finansal derinlik kredisi/GSYİH, bankacılık sektörü sağlamlığı, döviz kuru oynaklığı, yeşil finansman araçları (green bonds), kamu borcu ve politik istikrar ve kurumsal kalite gibi makroekonomik kırılganlık göstergelerinin yenilenebilir enerji yatırımları üzerindeki etkileri çok boyutlu bir yaklaşımla ele alınmaktadır.

Araştırma kapsamında, World Bank ve International Monetary Fund sınıflandırmalarına göre belirlenen gelişmekte olan ülkeler örneklem olarak seçilmiş olup, yenilenebilir enerji yatırımlarını temsilen International Renewable Energy Agency ve World Bank veri tabanlarından elde edilen yenilenebilir enerji kurulu gücü ve enerji üretim göstergeleri kullanılmaktadır. Makroekonomik kırılganlık değişkenlerine ilişkin veriler ise International Monetary Fund ve World Bank veri tabanlarından temin edilmektedir.

Çalışmada metodolojik olarak dinamik panel veri analizi yaklaşımı benimsenmiştir. Yenilenebilir enerji yatırımlarının zamana bağlı süreklilik özelliği ve olası endojenlik sorunları dikkate alınarak, analizlerde Arellano-Bond fark Genelleştirilmiş Momentler Yöntemi (GMM) ve Sistem GMM tahmincileri kullanılarak, gecikmeli bağımlı değişkenin modele dahil edilmesine imkân tanınmakta ve makroekonomik kırılganlık göstergelerinin yatırım kararları üzerindeki etkilerinin daha tutarlı ve güvenilir bir şekilde tahmin edilmesini sağlamaktadır.

Çalışmadan elde edilmesi beklenen bulguların, makroekonomik kırılganlıkların yenilenebilir enerji yatırımları üzerindeki belirleyici rolünü ortaya koyarak, özellikle gelişmekte olan ekonomilerde sürdürülebilir enerji politikalarının tasarımı açısından önemli çıkarımlar sunması

¹⁵ E-mail: asli.duman@ikc.edu.tr, ertugrul.deliktas@ikc.edu.tr

beklenmektedir. Bu yönüyle çalışma, enerji ekonomisi ve kalkınma literatürüne ampirik katkı sağlamanın yanı sıra, makroekonomik istikrar ile yeşil dönüşüm arasındaki ilişkiye yönelik politika tartışmalarına da katkıda bulunmayı hedeflemektedir.

Anahtar Kelimeler: Yenilenebilir enerji yatırımları, Makroekonomik kırılganlıklar, Dinamik panel veri analizi

Herding Behavior and Long-Term Fund Performance: A Comparison of Human-Managed and AI-Managed Funds in the U.S. Market

Ali Burak Aydın, Gökberk Bayramoğlu¹⁶

Abstract

The increasing integration of artificial intelligence in investment management has sparked debate over whether it outperforms human fund managers, particularly when accounting for behavioral biases and their influence on fund returns. Although herding bias has received considerable attention in the financial literature, its relevance in the context of AI-managed funds remains largely unexplored. This study seeks to investigate the extent to which herding behavior exists among human-managed funds and how it affects their long-term performance relative to AI-managed funds in the U.S. financial markets. To allow for a more granular comparison, human-managed funds are categorized into two distinct subgroups: AI-themed funds, which allocate investments toward AI-related equities yet remain under human oversight, and non-AI-themed funds, which have no particular focus on AI-related investment strategies. The analysis concentrates on periods of heightened market turbulence between 2019 and 2025, encompassing the COVID-19 pandemic, the Russia-Ukraine War, the Israel-Gaza conflict, and the Tariff Wars. Ultimately, the study aims to determine whether herding tendencies are more pronounced among human fund managers and whether AI-driven funds, presumed to operate without the influence of emotional biases, are capable of achieving stronger long-term returns.

Keywords: AI, Portfolio Management, Herding

¹⁶ E-mail: 211001039@bakircay.edu.tr, gokberk.bayramoglu@bakircay.edu.tr

Kitle Fonlaması Küresel Hedeflerle Buluşuyor: Hisse Senedi Kitle Fonlaması

Literatürünün SKH Boyutunun Haritalanması

Efecan Çağdaş KAYA¹⁷

Özet

Girişimlerin finansmana erişiminde alternatif yöntemlerin önem kazanmasıyla birlikte, hisse senedi kitle fonlaması (equity crowdfunding) üzerine yapılan akademik çalışmalar önem kazanmaktadır. Bununla birlikte, bu literatürün sürdürülebilir kalkınma hedefleri (Sustainable Development Goals – SDGs) ile ilişkisini sistematik ve veri temelli biçimde inceleyen çalışmaların sınırlı olduğu görülmektedir. Özellikle dijitalleşme çağında çok paydaşlı finansman mekanizmalarının sürdürülebilir kalkınma ile kesişim noktalarının ortaya konulması, literatürde önemli bir boşluk olarak öne çıkmaktadır.

Bu çalışma, hisse senedi kitle fonlaması literatürünün yapısını ve gelişimini incelemekle birlikte, bu literatürün SDG çerçevesi ile ilişkisini bütüncül bir yaklaşımla değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Bu doğrultuda, hisse senedi kitle fonlaması mekanizmalarının sürdürülebilir kalkınma ile olan etkileşimi ele alınmakta; ilgili akademik çalışmaların hangi sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle daha güçlü biçimde ilişkilendiği analiz edilmektedir. Böylece, dijital finansman araçlarının sürdürülebilirlik odaklı dönüşümdeki rolü çok boyutlu olarak değerlendirilmektedir.

Bu çalışma, OpenAlex veri tabanında 1970–2025 yılları arasını kapsayacak şekilde “equity crowdfunding” anahtar kelimesi kullanılarak 27.03.2026 tarihinde gerçekleştirilen sorgu sonucunda elde edilen ve veri temizleme süreçlerinin ardından 3.349 makaleden oluşan veri setine dayanmaktadır. Analiz sürecinde, Elsevier 2025 Sustainable Development Goals (SDGs) Mapping çerçevesinde tanımlanan sorgulardan elde edilen anahtar kelimeler kullanılarak TF-IDF tabanlı bir aday belirleme yaklaşımı uygulanmış; her bir çalışma için önemli SDG adayları belirlenmiştir. Ardından, farklı mimarilere sahip altı dil modeli (Mixtral, Qwen, Gemma, Mistral, LLaMA ve SciBERT) kullanılarak nihai SDG sınıflandırması gerçekleştirilmiştir. Model çıktılarının tutarlılığı Cohen’s Kappa katsayıları ile değerlendirilmiş ve “majority voting” yaklaşımı ile her bir makale için nihai SDG ataması yapılmıştır. Elde edilen veriler, frekans dağılımları, trend analizleri (model uyumu ve R² değerleri), OpenAlex kavram ağı ve sosyal ağ analizi (SNA) gibi yöntemlerle incelenmiştir.

Bulgular, hisse senedi kitle fonlaması literatürünün belirli sürdürülebilir kalkınma hedefleri etrafında yoğunlaştığını, bazı SDG’lerin ise literatürde sınırlı temsil edildiğini ortaya koymaktadır. Ayrıca, zaman serisi analizleri belirli SDG’lerin son yıllarda artan bir ivme kazandığını gösterirken, kavramsal ve ağ analizleri literatürdeki tematik kümelenmeleri ve disiplinler arası etkileşim yapısını ortaya koymaktadır.

¹⁷ E-mail: efecan.cagdas.kaya@ege.edu.tr

Çalışmanın sonuçları, hisse senedi kitle fonlaması literatüründe hangi SDG'lerin daha fazla görünürlük kazandığını ve hangi hedeflerin arka planda kaldığını ortaya koymanın yanı sıra sıkça araştırılan temalar ile henüz yeterince ele alınmamış ve araştırmaya açık alanların belirlenmesine olanak sağlamaktadır. Ayrıca, uygulanan çok aşamalı analiz yaklaşımı, SDG'ler arasındaki tematik yoğunlaşmaların, zaman içerisindeki değişim eğilimlerinin ve literatürdeki kavramsal ilişkilerin ortaya çıkarılmasına imkân tanıyarak, alanın gelişim dinamiklerine ilişkin daha kapsamlı çıkarımlar yapılmasına katkı sunmaktadır.

Sonuç olarak bu çalışma, hisse senedi kitle fonlaması literatürünü sürdürülebilir kalkınma hedefleri perspektifinden ele alarak alanın mevcut durumuna ilişkin bütüncül bir değerlendirme sunmaktadır. Dijitalleşme temelli alternatif finansman mekanizmalarının yalnızca ekonomik değil, aynı zamanda sosyal ve çevresel boyutlarıyla da ele alınması gerektiğini ortaya koymaktadır. Bu çalışma yalnızca OpenAlex veri tabanında yer alan yayınlarla sınırlıdır. Gelecek araştırmalar, farklı veri tabanları, alternatif metin madenciliği teknikleri ve farklı derin öğrenme tabanlı yaklaşımları kullanarak hisse senedi kitle fonlaması ve sürdürülebilir kalkınma ilişkisini daha kapsamlı biçimde inceleyebilir.

Anahtar Kelimeler: Hisse Senedi Kitle Fonlaması; Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SKH); Dijital Finans; Metin Madenciliği; TF-IDF; Büyük Dil Modelleri; Bibliyometrik Analiz; Sosyal Ağ Analizi; OpenAlex

Parametric Insurance Systems, Basis Risk and Financial Risk Transfer

Yunus Bölükbaşı¹⁸

Abstract

Rising climate risks and disaster-related economic losses are making the limitations of existing insurance systems more visible. This study examines parametric insurance systems within this framework from a conceptual and analytical perspective. Traditional indemnity-based insurance models have limitations in terms of time and cost due to loss assessment processes. These models may be insufficient, especially in meeting the liquidity needs that arise in the post-disaster period. Parametric insurance, on the other hand, offers a fast and low-cost alternative through a payout structure based on predefined objective triggers. However, the main limitation of the system is basis risk. Basis risk is defined as the mismatch between insurance payouts and actual economic losses. In this study, a three-dimensional analytical framework is proposed in order to explain the effectiveness of parametric insurance. Within this framework, data accuracy, spatial homogeneity, and liquidity needs are considered as key determinants. The effects of these factors emerge not directly, but through basis risk. The case of Türkiye shows that parametric insurance is more effective in measurable and relatively homogeneous risks. In contrast, its performance may remain limited in highly heterogeneous risk environments. Analytical analyses show that parametric insurance is not a model that replaces traditional insurance. The system is positioned as a complementary risk transfer tool that is effective under certain conditions. The study proposes an integrated conceptual model for the parametric insurance literature and reveals the determining role of basis risk.

Keywords: Insurance, Parametric insurance, Basis risk, Disaster risk financing, Risk transfer

¹⁸ E-mail: yunusbo@gmail.com

Social Impact Adaptation in Emerging Markets: A Context-Specific Framework for Türkiye

*Yener Coşkun, Mustafa Reha Okur, Hakan Yetkiner, Murat Aşkar*¹⁹

Abstract

This study proposes a context-specific framework for advancing social impact adaptation in Türkiye, where structural volatility, inequality, and rapid urban transformation intersect with sustainability pressures. The paper involves discussing a theoretical framework and its adaptation to the Turkish context, supported by case study-based insights. The framework conceptualizes social impact adaptation as the capacity of firms, financial institutions, and public actors to anticipate, absorb, and respond to socio-economic shocks while enhancing inclusive value creation. It is built on three interdependent pillars.

Methodologically, the study involves a systematic literature review to identify and synthesize global social impact standards and a comparative case study analysis to evaluate the framework's practical application across diverse institutional settings. This dual-layered approach ensures that the framework is both theoretically robust and grounded in the operational realities of the Turkish landscape.

Keywords: Social Impact Adaptation, Inclusive Value Creation, Institutional Resilience, Sustainability Governance

¹⁹ E-mail: yener.coskun@ieu.edu.tr, mustafa.okur@ieu.edu.tr, hakan.yetkiner@ieu.edu.tr, murat.askar@ieu.edu.tr

Sürdürülebilirlik Raporlaması (TSRS) ve Karbon Ayakizi Azaltım Stratejilerinin Şirketlerin Finansal Performansı Üzerindeki Etkisi: BIST Şirketleri Üzerine Ampirik Bir Analiz

Burcu Daylar²⁰

Özet

Küresel iklim kriziyle mücadele kapsamında finansal raporlama standartları hızla evrilirken, Türkiye’de TSRS (Türkiye Sürdürülebilirlik Raporlama Standartları) uygulamasıyla birlikte karbon ayak izi yönetimi şirketler açısından yalnızca bir maliyet unsuru olmaktan çıkıp stratejik bir değer bileşenine dönüşmüştür. Artan düzenleyici baskılar ve yatırımcı beklentileri doğrultusunda, işletmelerin çevresel performanslarının finansal sonuçlara etkisi giderek daha fazla önem kazanmaktadır. Bu çalışma, karbon emisyonlarının azaltılmasına yönelik stratejilerin kısa vadede maliyet artırıcı etkiler yaratabileceği; ancak uzun vadede firma değeri ve kârlılığı üzerinde pozitif katkılar sağlayabileceği varsayımını ampirik olarak test etmeyi amaçlamaktadır.

Çalışmanın örnekleme, Borsa İstanbul’da (BIST) işlem gören, özellikle enerji yoğun sektörlerde faaliyet gösteren (imalat, sanayi ve enerji) ve sürdürülebilirlik raporlaması yapan şirketler oluşturmaktadır. Analiz sürecinde, bağımsız değişkenler olarak karbon yoğunluğu (Kapsam 1 ve Kapsam 2 emisyonları, veri uygunluğu ölçüsünde Kapsam 3), yenilenebilir enerji kullanım oranları ve çevresel yatırımlar; bağımlı değişkenler olarak ise piyasa performansını temsil eden Tobin’s Q oranı ile finansal performansı ölçen aktif kârlılığı (ROA), özsermaye kârlılığı (ROE) ve hisse senedi getirileri kullanılmaktadır. Şirket büyüklüğü, kaldıraç oranı ve sektör etkisi kontrol değişkenleri olarak modele dâhil edilmektedir.

Veri seti, BIST Sürdürülebilirlik Endeksi’nde yer alan şirketlerin yayımladığı sürdürülebilirlik raporları, Kamuyu Aydınlatma Platformu (KAP) bildirimleri ve erişim sağlanabilmesi durumunda uluslararası ESG veri sağlayıcılarından (Refinitiv, Bloomberg vb.) elde edilen verilerin hibrit bir yaklaşımla derlenmesiyle oluşturulacaktır. Analiz yöntemi olarak, zaman serisi ve yatay kesit boyutlarını birlikte değerlendiren panel veri analizi tercih edilmektedir.

Çalışmanın ön bulguları, karbon ayak izini azaltmaya yönelik proaktif stratejiler ile şeffaf TSRS uyumlu raporlamanın yatırımcı algısını olumlu yönde etkileyerek sermaye maliyetini düşürdüğünü ve uzun vadeli firma değerini artırdığını öngörmektedir. Bu yönüyle çalışma, hem akademik literatüre katkı sağlamayı hem de yatırımcı ilişkileri yöneticileri, düzenleyici kurumlar ve şirket karar alıcıları için sürdürülebilirlik yatırımlarının finansal etkilerini ortaya koyan rehber niteliğinde bir çerçeve sunmayı hedeflemektedir.

Anahtar Kelimeler: TSRS, Karbon Ayakizi, Sürdürülebilirlik Raporlaması, Finansal Performans, BIST Sürdürülebilirlik Endeksi, ESG

²⁰ E-mail: burcudaylar@gmail.com

Tedarik Zinciri Şoklarına Karşı Teknolojik Adaptasyon: Patent Analizi Destekli Bir Dayanıklılık (Resilience) Stratejisi

Anıl Işık²¹

Özet

Bu çalışma, küresel ölçekte yaşanan tedarik zinciri kesintilerine (pandemi, doğal afetler, lojistik krizler) karşı firmaların ve ülkelerin geliştirdiği teknolojik savunma mekanizmalarını incelemeyi amaçlar. Patent verileri üzerinden, hangi teknolojilerin (AI, IoT, Blokzincir, Otonom Lojistik vb.) dayanıklılık literatüründe yükselen trendler olduğunu ortaya koymak hedeflenmektedir. Küresel ticaret ağlarının kırılganlığı, son yıllarda yaşanan makro ölçekli şoklarla test edilmiştir. Bu çalışma, tedarik zinciri şoklarına karşı direnç oluşturmada teknolojik inovasyonun rolünü patent analizi yöntemiyle araştırmaktadır. Analiz kapsamında, son 10 yılda tedarik zinciri risk yönetimi ve operasyonel dayanıklılık alanlarında alınan patentlerin teknolojik yaşam döngüsü incelenmiştir. İlk bulgular, lojistik görünürlük sağlayan dijital ikiz (digital twin) ve blokzincir tabanlı izlenebilirlik çözümlerinde patent başvurularının ivme kazandığını göstermektedir. Çalışma, 3 ana teknolojik kırılma noktasına odaklanarak (görünürlük, öngörülebilirlik, esneklik) derinleştirilmiştir. Patent trendlerinin gelişimi ve patent şampiyonu olan bir firmanın dayanıklılık stratejisi de örnek olarak incelenmiştir. Çalışma bu bağlamda, akademik literatürdeki dayanıklılık kavramını reel sektördeki teknolojik eğilimlerle eşleştirerek; yöneticiler için stratejik bir yol haritası ve teknoloji öngörüsü sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Tedarik Zinciri Dayanıklılığı (SCRes), Patent Analizi, Teknoloji Öngörüsü, Lojistik İnovasyon, Risk Yönetimi.

²¹ E-mail: anil_isik@yahoo.com

The Connection Between Carbon Emissions, Macroeconomic Indicators, Renewable Energy, and Logistics Management: The Case of Türkiye

*Murat Akkaya, Sevgi Aydın, Yelda İnanç*²²

Abstract

The principle of sustainability rests on a simple truth: everything we need for our survival and well-being depends directly or indirectly on our natural environment. Protecting the environment is fundamental to sustainability. In recent years, environmental sustainability has gained significant importance and has become a key issue for various companies aiming to reduce pollution and its negative impacts on society. Environmental sustainability involves making decisions and taking efficient actions aimed at the well-being of all areas to protect the natural world. Environmental sustainability focuses on acting in a way that ensures future generations have access to the necessary natural resources to enjoy a lifestyle equal to, or even better than, that of current generations. With the transportation of goods over longer distances, the environmental aspects of transportation and logistics have become a more serious concern.

Logistics is a term widely used today to describe the transportation, storage, and handling of products from their raw material source, through the production system, to the final point of sale or consumption. Two main factors affecting the transportation function of logistics are energy consumption and (greenhouse) gas emissions. During its operations, the logistics service sector can cause air pollution originating from cargo vehicles. Over the last 10-15 years, in the face of increasing public and governmental concerns about the environment, companies have come under increasing pressure to reduce the environmental impact of their logistics operations.

This study aims to reveal the impacts of the logistics service provider transportation sector on reducing gas emissions in Türkiye. This study identifies the fundamental drivers of gas emissions in logistics management by examining the relationships between CO2 emissions, macroeconomic indicators, energy use, renewable energy use, urbanization, industrialization rate, and types of transportation services during the period 1990-2024 using the ARDL method

Keywords: Sustainability, Logistics, Carbon Emissions, ARDL

²² E-mail: muratakkaya@beykent.edu.tr, sevgiaydin@beykent.edu.tr, yeldainanc@beykent.edu.tr

Türkiye'nin Teknolojik Ürün İhracatının Mekansal Analizi

İrem Balceli, R. Fatih Saygılı²³

Özet

Dış ticaret faaliyetlerinin en önemli unsurlarından biri ihracattır. İhracattaki artış, ülke ekonomisine önemli katkılar sağlamakta ve uluslararası piyasalarda rekabet gücünü artırmaktadır. Ancak sürdürülebilir ekonomik büyümenin sağlanabilmesi için yalnızca ihracatın miktarının artırılması yeterli değildir; katma değeri yüksek, teknoloji yoğun ürünlerin ihracatının geliştirilmesi de büyük önem taşımaktadır. Üretilen teknolojinin düzeyi yükseldikçe, bu durumun ülke ekonomisine sağladığı katkı da artmaktadır.

Teknoloji yoğun ürün ihracatının yanı sıra, endüstrilerin ülke içinde yerleşik oldukları coğrafi ve ekonomik bölgeler de dış ticaret performansı açısından belirleyici rol oynamaktadır. Bölgelerin sahip olduğu yapısal özellikler, ülkelerin dış ticaretteki başarı düzeyini etkileyen önemli faktörler arasındadır. Ayrıca, bir bölgenin komşu olduğu diğer bölgelerin ekonomik ve teknolojik özellikleri de o bölgede faaliyet gösteren firmaların dış ticaret performansını etkileyebilmektedir. Firmaların elde ettiği başarı düzeyi ise bölgelerin genel rekabet gücünü ve dolayısıyla ülke ekonomisine sağlanan katkıyı belirlemektedir. Bu durum, küresel rekabet gücünün oluşumunda da önemli bir rol oynamaktadır.

Bu çalışmanın amacı, Türkiye'nin teknoloji yoğun ürün ihracatını mekânsal etkileri dikkate alarak analiz etmek ve komşu bölgelerin teknolojik kapasite açısından birbirlerini ne ölçüde etkilediklerini ortaya koymaktır. Bu çerçevede, küresel rekabet ortamında teknoloji yoğun ihracatın bölgesel rekabet gücü de ölçülmektedir. Çalışmada, teknolojik ürün ve sanayi sınıflandırmasına dayalı olarak yüksek, orta-yüksek, orta-düşük ve düşük teknoloji olmak üzere dört ayrı ihracat grubu mekânsal panel veri analizi yöntemi ile incelenmekte olup, Mekânsal Otoregresif Model (SAR) ve Mekânsal Hata Modeli (SEM) kullanılarak hem doğrudan hem de komşu bölgelerden kaynaklanan yayılma etkileri ölçülmektedir.

Çalışmanın bulguları, teknoloji yoğun ihracatın bölgesel rekabet gücüne ve küresel rekabetteki performansa olan etkilerini göstermeyi ve bölgesel kalkınma politikalarına katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Teknoloji Yoğun İhracat, Mekânsal Panel Analizi, SAR, SEM, Bölgesel Rekabet, Yayılma Etkileri

²³ E-mail: iremmask@gmail.com, fatih.saygili@ege.edu.tr

Üretim işletmelerinde Atık Azaltma ve Geri Kazanım Uygulamalarının Karbon Ayak İzi ve Finansal Performansa Etkisi

Ece Büyükkaltay, Türker Susmuş, Nurcan Gül ²⁴

Özet

Bu çalışma, üretim işletmelerinde uygulanan atık azaltma ve geri kazanım stratejilerinin hem çevresel hem de ekonomik performans üzerindeki etkilerini bütüncül bir yaklaşımla incelemeyi amaçlamaktadır. Günümüzde artan çevresel baskılar, kaynak kıtlığı ve sürdürülebilirlik gereklilikleri, işletmeleri daha verimli üretim modelleri geliştirmeye yöneltmektedir. Bu bağlamda, atık yönetimi yalnızca çevresel bir sorumluluk değil, aynı zamanda rekabet avantajı sağlayan stratejik bir unsur haline gelmiştir. Araştırmanın temel amacı, üretim süreçlerinde uygulanan atık azaltma ve geri kazanım faaliyetlerinin karbon ayak izi üzerindeki etkisini ölçmek ve bu uygulamaların işletmelerin finansal performansına katkısını analiz etmektir. Çalışmada, nicel anket yöntemleri yerine doğrudan firma uygulamasına dayalı bir vaka analizi yaklaşımı benimsenmiştir. Bu kapsamda, plastik ürün üreten bir üretim işletmesinde uygulanan atık yönetimi stratejileri detaylı olarak incelenecek; üretim süreçleri, enerji ve hammadde kullanımı, atık oluşum miktarları ve geri kazanım oranları analiz edilecektir. Karbon ayak izi hesaplamalarında uluslararası standartlara dayalı yöntemler kullanılacak uygulama öncesi ve sonrası emisyon değerleri karşılaştırılacaktır. Finansal performans değerlendirmesinde ise maliyet tasarrufu, kaynak verimliliği, atık bertaraf maliyetlerindeki azalma ve geri kazanımdan elde edilen gelirler dikkate alınacaktır. Elde edilen bulgular, atık azaltma ve geri kazanım uygulamalarının karbon emisyonlarında anlamlı düzeyde azalma sağlamadığını karşılaştırmamıza yarayacaktır. Bununla birlikte, söz konusu uygulamaların yalnızca çevresel fayda üretmekle kalmayıp, aynı zamanda işletmenin maliyetlerini düşürüp düşürmediği, kaynak kullanımını optimize edip etmediği ve uzun vadede finansal performansı olumlu yönde etkileyip etkileyemeyeceği yönünde öngörüler oluşturulacaktır. Özellikle döngüsel ekonomi yaklaşımını benimseyen işletmelerde bu etkinin ne kadar belirgin olduğu gözlemlenecek olup çalışmamızın uygulama alanı Plastik ürün üreten bir işletmedir.

Anahtar Kelimeler: Anahtar Kelimeler;Atık Yönetimi,Geri Kazanım,Karbon Ayak İzi,Kaynak Verimliliği,Sürdürülebilirlik,Finansal PerformansKeywords;Waste Management, Recycling, Carbon Footprint, Resource Efficiency, Sustainability, Financial Performance.

²⁴ E-mail: ece_buyukaltay@hotmail.com, turkerhocam@gmail.com

Who Wants What? The Triadic Nexus of University–IndustryGovernment Collaboration in the Case of Azerbaijan

Shabnam Nuriyeva

Abstract

This paper explores how universities, industry, and government interact within Azerbaijan’s emerging innovation system, using the Triple Helix model as an analytical framework. Although innovation and knowledge-based development have become key policy priorities, cooperation among these three actors remains limited in practice. The study focuses on a central question: what does each stakeholder seek from collaboration, and why do these expectations fail to align? The research is based on qualitative analysis of national policy documents, institutional strategies, and available data on innovation performance. The findings suggest that the three actors operate with differing and often incompatible priorities. Universities remain largely oriented toward academic output, industry actors show limited engagement in research and development, and government initiatives tend to emphasize formal structures rather than functional coordination. As a result, knowledge transfer mechanisms remain weak, and commercialization processes are underdeveloped. The paper argues that the main challenge lies not only in structural limitations but also in insufficient communication and mutual understanding among stakeholders. Strengthening intermediary mechanisms, improving coordination, and aligning incentives are essential for building a more effective and sustainable innovation ecosystem in Azerbaijan.

Keywords: Triple Helix, Azerbaijan, innovation systems, university–industry collaboration, governance, knowledge transfer

From Collaboration to Implementation: A Policy–Program–Project Framework for Operationalizing Global Innovation and Scientific Cooperation: The Case of Azerbaijan Customs Service

*Elvin Mejidov*²⁵

Abstract

Global innovation and scientific collaboration are increasingly structured through multi-stakeholder models such as the triple and quadruple helix, emphasizing interaction between universities, industry, government, and society. However, while these frameworks effectively describe who collaborates, they provide limited guidance on how collaboration is translated into operational outcomes. This gap is particularly evident in transnational knowledge domains, where policy ambitions often remain insufficiently connected to implementable actions.

This paper introduces a policy–program–project framework as a complementary governance mechanism to existing helix models. The framework conceptualizes innovation systems as a sequential and interdependent process: policy defines strategic direction, programs structure institutional cooperation, and projects operationalize implementation through concrete, measurable actions. By linking these layers, the model enables a more coherent translation of innovation-oriented policy into practice.

The framework is applied through a case study of the Customs Service of the Republic of Azerbaijan, focusing on its expanding global collaboration in capacity building, education, training, and research. Drawing on cross-border partnerships and international cooperation initiatives, the paper demonstrates how policy priorities in customs modernization and trade facilitation are translated into structured programs and implemented through targeted projects. This case highlights the role of customs institutions as active participants in global scientific collaboration and knowledge exchange networks.

The study contributes to the literature on innovation governance and science diplomacy by offering a policy-oriented model that bridges the gap between collaboration structures and implementation outcomes, with empirical insights from a strategically evolving national system.

²⁵ E-mail: elvin.mejidov@asca.edu.az

SYMPOSIUM PROGRAM

Wednesday, April 15, 2026

10.00-10.30 REGISTRATION

10.30-11.00 WELCOME CEREMONY

11.00-12.00 "Innovation, Productivity and Wages in Türkiye"

Prof.Dr.Dr.Erol Taymaz

(Conference Hall)

12.00-12.15 COFFEE&BREAK

**12.15- 13.00 | SESSION I Collaborations & Sustainability
(Conference Hall)**

Chair: Prof.Dr Sinem ÜNALDILAR

Spatial Analysis of Exports by Technological Intensity in Türkiye

İrem BALCELİ, R. Fatih SAYGILI

***A Social Network Analysis Of Secondment-Based International
Collaboration***

Özge Andiç ÇAKIR, Miray Emreol GÖNLÜGÜR, Fırat SARSAR, Manon Van LEEUWEN,

Paula Lombardero OLIVERA, Viktor MILOSHEVSKI

***Deconstructing the ESG Premium: Diverse Financial Impacts of ESG Pillars
in Global Reits***

Berna N. YILMAZ, Bilgi YILMAZ, Yener COŞKUN

13.00-14.00 LUNCH

**14.00- 15.00 "Innovative Solutions for the Paradigm Shift in
Higher Education: The Case of Bodrum Institute"**

Prof.Dr. Haldun Yalçınkaya

(Conference Hall)

15.00-15.15 | COFFEE & BREAK

15.15 - 16.15 | SESSION II Macroeconomic Dynamics: Exports, Energy, and Social Adaptation (Conference Hall)

Chair: Prof.Dr. Aykut Lenger

Social Impact Adaptation in Emerging Markets: A Context-Specific Framework for Türkiye

Yener COŞKUN, Mustafa Reha OKUR, Hakan YETKİNER, Murat AŞKAR

The Impact of Renewable Energy Consumption on Export Performance in Uzbekistan: A Vector Autoregression Approach

Ergash IBADULLAEV

Parametric Insurance Systems, Basis Risk and Financial Risk Transfer

Yunus BÖLÜKBAŞI

15.15 - 16.15 | SESSION III Küresel Rekabet Dinamikleri (D 303)

Chair: Prof.Dr.Burcu ARACIOĞLU

Dijitalleşme Çağında İmalat Sanayisinde Veri Odaklı Sürdürülebilir Üretim ve Ar-Ge Planlaması: Paketleme Makineleri Sektöründe Bir Vaka Analizi

Mustafa TURAN, Ural Gökay ÇİÇEKLİ, Murat KOCAMAZ

Dikkat Ekonomisinden Yakınlık Ekonomisine: Dijitalleşmenin Sosyal Sermaye ve Çok Paydaşlı İnovasyon Ağları Üzerindeki Etkileri

Oytun MEÇİK

Kitle Fonlaması Küresel Hedeflerle Buluşuyor: Pay Bazlı Kitle Fonlaması Literatürünün SKH Boyutunun Haritalanması

Efecan Çağdaş KAYA

16.15-16.30 | COFFEE & BREAK

16.30 - 17.30 | SESSION IV Sürdürülebilirlik, Finans ve Makroekonomi

(Conference Hall)

Chair: Prof.Dr. DİLEK DEMİRHAN

***Üretim İşletmelerinde Atık Azaltma Ve Geri Kazanım Uygulamalarının
Karbon Ayak İzi Ve Finansal Performansa Etkisi***

Ece Büyükaltaş, Türker SUSMUŞ, Nurcan GÜL

***Stratejik Söylemden Finansal Gerçekliğe: Otomotiv Sektöründe Endüstri
4.0 ve ESG Stratejik Beyan ve İfşalarının ROA ve Tobin's Q Üzerindeki
Etkisi.***

Ümit DAĞHAN

BRICS Küresel Düzenin Dönüşümü ve Arrighi Sistemik Birikim Döngüleri

Mesut İSKENDER

Thursday, April 16,2026

10.00-11.00 "Roadmapping the Cybersecurity Challenge Ahead"

(Conference Hall)

Prof.Dr.Tuğrul Daim

11.00-11.15 COFFEE&BREAK

**11.15 - 12.30 | SESSION V Makroekonomi, Çevre ve Teknolojik
Adaptasyon Stratejileri (Conference Hall)**

Chair: Prof.Dr.Özlem ÖNDER

***Bilgi Yoğun Üretimin Çevresel Performans Üzerindeki Yansımaları:
Sistem GMM Analizi***

Ayten Ayşen KAYA, Çağla ODUNCULAR

***Tedarik Zinciri Şoklarına Karşı Teknolojik Adaptasyon: Patent Analizi
Destekli Bir Dayanıklılık (Resilience) Stratejisi***

Anıl IŞIK

***Gelişmekte Olan Ekonomilerde Makroekonomik Kırılganlıkların
Yenilenebilir Enerji Yatırımları Üzerindeki Etkisi: Dinamik Panel Veri Analizi***

Aslı DUMAN, Ertuğrul DELİKTAŞ

***Bilimsel İşbirliklerinin Küresel Güç Rekabetine Etkisi: İşletme ve
Pazarlama Perspektifinden Kavramsal Bir Değerlendirme***

Sevgi AYDIN, Kemal Gökhan NALBANT

11.15 - 12.30 | SESSION VI Finansal Eğilimler ve Sürdürülebilirlik (D303)

Chair: Prof.Dr. Türker SUSMUŞ

**Dijital Girişimcilik, Kitle Fonlaması Ve Sürdürülebilirlik Kesişiminde
Küresel Eğilimler: Patent Ve Bibliyometri Analizi**

Özlem EKMEKÇİ

**Sürdürülebilirlik Raporlaması (TSRS) Ve Karbon Ayakizi Azaltım
Stratejilerinin Şirketlerin Finansal Performansı Üzerindeki Etkisi: BIST
Şirketleri Üzerine Ampirik Bir Analiz**

Burcu DAYLAR

**İkili Eğitim Hareketliliklerinde Stratejik Bilgi Aktarımı Potansiyelinin
Analizi: Türkiye-Azerbeycan Örneği**

Ali Erhan ZALLUHOĞLU, Zaur RASULOV, Burcu ARACIOĞLU

13.00-14.00 LUNCH

**14.00-15.00 "AI Approaches for Science " (Conference Hall)
Prof.Dr.Sercan ÖZCAN**

15.00-15.15 COFFEE&BREAK

**15.15-16.30 SESSION VII Digital Transformation and Behavioral Dynamics
in Global Markets (Conference Hall)**

Chair: Prof.Dr. A.Nazif ÇATIK

**Herding Behavior And Long-Term Fund Performance: A Comparison Of
Human-Managed And AI-Managed Funds İn The U.S. Market**

Ali Burak AYDIN, Gökberk BAYRAMOĞLU

**Digitalization, Tourism And Housing Prices: Evidence On The Platform
Economy Channel**

Nurtaç Yıldırım ALTINTAŞ, Hakan ERPOLAT

**Cost Actions As An Infrastructure Of Science Diplomacy: Mapping The
Transformation Of The European Research Agenda**

Zeliha OÇAK

**The Connection Between Carbon Emissions, Macroeconomic Indicators,
Renewable Energy and Logistics Management: The Case of Türkiye**

Murat AKKAYA, Sevgi AYDIN, Yelda İNANÇ

15.15-16.30 SESSION VIII ONLINE SESSION

Chair: Assoc. Prof.Dr. Altuğ GÜNAL

Political Consumption in the Digital Age: The Boycott of Brands Supporting Israel

Bessan DUHAİR

Who Wants What? The Triadic Nexus Of University-Industry-Government Collaboration in the Case of Azerbaijan

Shabnam NURİYEVA

From Collaboration to Implementation: A Policy–Program–Project Framework for Operationalizing Global Innovation and Scientific Cooperation: The Case of Azerbaijan Customs Service

Elvin MEJIDOV

19.30 GALA DINNER

ANEMON OTEL (Ege University Campus)

Friday, April 17, 2026

10.00-13.00 WORKSHOP

(Conference Hall)

Co-Creating the Future: Global Collaborations in the Quadruple Helix Ecosystem

13.00-14.00 LUNCH

SPONSORS

