



# ECOSUS 2025



## Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel Kalkınma Kongresi



### Bildiri Özetleri Kitabı

Editörler

Prof. Dr. Mehmet ERSOY

Dr. Fatma NALBANT

Arş. Gör. Mert ŞAKI



15-16 Mayıs 2025

Hopa-Artvin/Türkiye

[hopaiibfkongre.artvin.edu.tr](http://hopaiibfkongre.artvin.edu.tr)



**HOPA ULUSLARARASI EKOLOJİ, EKONOMİ  
VE BÖLGESEL KALKINMA KONGRESİ  
(ECOSUS 2025)**

**15-16 Mayıs 2025 Artvin**

**BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI**

**Editörler**

Prof. Dr. Mehmet ERSOY (Artvin Çoruh Üniversitesi)

Öğr. Gör. Dr. Fatma NALBANT (Artvin Çoruh Üniversitesi)

Arş. Gör. Mert Şakı (Artvin Çoruh Üniversitesi)

**İletişim**

hopaiibfkongre@artvin.edu.tr

**Yayımlanma Tarihi**

03/06/2025

**E-ISBN**

978-625-95319-2-2



# ECOSUS 2025



## Onur Kurulu

Dr. Turan ERGÜN (Artvin Valisi)  
Prof. Dr. İbrahim AYDIN (Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörü)  
Abdullah ARSLANTÜRK (Hopa Kaymakamı)  
Utku CİHAN (Hopa Belediye Başkanı)  
Osman DEMİRCİOĞLU (Hopa Ticaret ve Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı)

## Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Mehmet ERSOY (AÇÜ Hopa İİBF Dekanı)

## Düzenleme Kurulu

Prof. Dr. Fikret SÖZBİLİR (AÇÜ Rektör Yardımcısı)  
Prof. Dr. Hüseyin BAL (AÇÜ FEF Dekanı ve Hopa İİBF)  
Doç. Dr. Orhan ŞİMŞEK (AÇÜ Hopa İİBF Dekan Yardımcısı)  
Dr. Öğr. Üyesi Erol ŞİMŞEK (AÇÜ Hopa İİBF Dekan Yardımcısı)  
Doç. Dr. Murat BERBEROĞLU (AÇÜ Hopa İİBF)  
Doç. Dr. Uğur UZUN (AÇÜ Hopa İİBF)  
Doç. Dr. Emek YILDIRIM-ŞAHİN (AÇÜ Hopa İİBF)  
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep ÖZTÜRK (AÇÜ Hopa İİBF)  
Dr. Öğr. Üyesi Hilal ÖZTÜRK KÜÇÜK (AÇÜ Hopa İİBF)  
Dr. Öğr. Üyesi Tülay DEMİR-ŞİMŞEK (AÇÜ Hopa İİBF)  
Dr. Öğr. Üyesi Sinem Gözde BEŞBALLI (AÇÜ Hopa İİBF)  
Dr. Öğr. Üyesi Hakan GÜLTEKİN (AÇÜ Dış İlişkiler Koordinatörü)  
Dr. Öğr. Üyesi Yusuf YALÇINKAYA (AÇÜ Hopa İİBF)  
Öğr. Gör. Dr. Fatma NALBANT (AÇÜ Hopa İİBF)  
Arş. Gör. Mert ŞAKI (AÇÜ Hopa İİBF)  
Arş. Gör. Ahmet Şafak EŞMELER (AÇÜ Hopa İİBF)  
Doç. Dr. Suna ERSAVAŞ KAVANOZ (KTÜ İİBF)  
Doç. Dr. Abdullah UZUN (KTÜ İİBF)  
Dr. Öğr. Üyesi Abdulgazi YIKICI (KTÜ İİBF)  
Dr. Öğr. Üyesi Nisa ERDEM (KTÜ İİBF)  
Arş. Gör. Dr. Hülya SAĞLAM YILDIZ (KTÜ İİBF)

## Sekretarya

Bilim Uzmanı Çiçek KIZILKAN  
Yüksek Lisans Öğrencisi Hilal Nadire UÇAR  
Yüksek Lisans Öğrencisi Buse DOKUZ  
Yüksek Lisans Öğrencisi Cansu BELLİ  
Yüksek Lisans Öğrencisi Sabina İSMAİLOVA  
Turgut USTABAŞ (AÇÜ Hopa İİBF Fakülte Sekreteri)  
Cahit ÇİFÇİ (AÇÜ Hopa İİBF)





# ECOSUS 2025



## Bilim Kurulu

- Prof. Dr. Abdulkadir TOPAL- Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Prof. Dr. Ahmet Arif EREN- Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi  
Prof. Dr. Ahmet ATAĞIŞI- Trakya Üniversitesi  
Prof. Dr. Ahmet Mutlu AKYÜZ- Gümüşhane Üniversitesi  
Prof. Dr. Aydın TÜFEKÇİOĞLU- Artvin Çoruh Üniversitesi  
Prof. Dr. Aykut KİBRİTÇİOĞLU- Türk-Alman Üniversitesi  
Prof. Dr. Bilge Kağan ŞAKACI- Eskişehir Osmangazi Üniversitesi  
Prof. Dr. Bülent GÜLOĞLU- İstanbul Teknik Üniversitesi  
Prof. Dr. Çağatay Edgücan ŞAHİN- Ordu Üniversitesi  
Prof. Dr. Dilek ÇETİN- Süleyman Demirel Üniversitesi  
Prof. Dr. Erbay ARIKBOĞA- Marmara Üniversitesi  
Prof. Dr. Erginbay UĞURLU- İstanbul Aydın Üniversitesi  
Prof. Dr. Florin PETRESCU- CCD ILFOV (Romanya)  
Prof. Dr. Gülsen KIRAL-Çukurova Üniversitesi  
Prof. Dr. Halis DEMİR- Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
Prof. Dr. Hamza ATEŞ- İstanbul Medeniyet Üniversitesi  
Prof. Dr. Hasan AYAYDIN- Gümüşhane Üniversitesi  
Prof. Dr. İsmail AKBAL- Selçuk Üniversitesi  
Prof. Dr. Kemal EYÜBOĞLU- Tarsus Üniversitesi  
Prof. Dr. M. Çağatay OKUTAN- Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Prof. Dr. Mehmet NAR- Artvin Çoruh Üniversitesi  
Prof. Dr. Merter AKINCI- Ordu Üniversitesi  
Prof. Dr. Necdet ŞENSOY- İstanbul Ticaret Üniversitesi  
Prof. Dr. Özgür EMİNAĞAOĞLU - Artvin Çoruh Üniversitesi  
Prof. Dr. Ramazan SARI- Technical University of Denmark  
Prof. Dr. Recep BOZDOĞAN- İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi  
Prof. Dr. Saadet AYDIN- Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Prof. Dr. Savaş Zafer ŞAHİN- Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi  
Prof. Dr. Serkan ÇİÇEK- Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi  
Prof. Dr. Steve WATERS- University of East Anglia (UK)  
Prof. Dr. Tarhan OKAN- Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi  
Prof. Dr. Uğur SİVRİ- Artvin Çoruh Üniversitesi  
Prof. Dr. Yakup KÜÇÜKKALE - Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Doç. Dr. Ahmet KAMACI- Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi  
Doç. Dr. Ahmet KAYAN- Harran Üniversitesi  
Doç. Dr. Aslı KAVURMACI- Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi  
Doç. Dr. Ceyda YARDELEN KARGIN- Kafkas Üniversitesi  
Doç. Dr. Çağrı ÇOLAK- Trabzon Üniversitesi  
Doç. Dr. Devran ŞANLI- Bartın Üniversitesi





# ECOSUS 2025



## Bilim Kurulu

- Doç. Dr. Emrah FİRİDİN- Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Doç. Dr. Emrah KOPARAN- Amasya Üniversitesi  
Doç. Dr. Eser GEMİCİ- Anadolu Üniversitesi  
Doç. Dr. Fatma Feyza GÜNDÜZ-Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi  
Doç. Dr. Gülder KEMALBAY-Yıldız Teknik Üniversitesi  
Doç. Dr. Hakan YILDIRIM- Amasya Üniversitesi  
Doç. Dr. Hasan TÜRE- Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi  
Doç. Dr. Mehmed Zahid ÇÖGENLİ- Uşak Üniversitesi  
Doç. Dr. Mehmet OKAN- İstanbul Bilgi Üniversitesi  
Doç. Dr. Mehmet SONGUR- Dicle Üniversitesi  
Doç. Dr. Merve Suna ÖZEL ÖZCAN-Kırıkkale Üniversitesi  
Doç. Dr. Mustafa SAVCI- Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
Doç. Dr. Münevver KATKAT ÖZÇELİK- Artvin Çoruh Üniversitesi  
Doç. Dr. Selim GÜNDÜZ-Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi  
Doç. Dr. Tuğrul KORKMAZ- Aksaray Üniversitesi  
Doç. Dr. Ülkü ARIKBOĞA- Marmara Üniversitesi  
Doç. Dr. Yener OĞAN- Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi  
Doç. Dr. Yusuf MURATOĞLU- Hitit Üniversitesi  
Doç. Dr. Zehra DOĞAN ÇALIŞKAN- Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Adem Ruhan SÖNMEZ- Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Arda TOYGAR- Ordu Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Aykut KARAKAYA- Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Ela OĞAN-Artvin Çoruh Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Emre İPEKÇİ- Giresun Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Erkan AĞASLAN- Kütahya Dumlupınar Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Fevzi ENGİN- Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Gökçen AYDINBAŞ- Okan Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SAYA- İstanbul Gelişim Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Nil SİREL ÖZTÜRK- Trakya Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Onur Gökhan YILDIRIM- Artvin Çoruh Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Serkan KONYA- Artvin Çoruh Üniversitesi  
Dr. Öğr. Üyesi Yasin KARADENİZ- Amasya Üniversitesi  
Dr. Alessandra PICCOLI - University of Bolzano (İtalya)  
Dr. Güneş KURTULUŞ- ODTÜ GÜNAM  
Dr. İpek KURT- Artvin Çoruh Üniversitesi  
Dr. Özge KOZAL- Ege Üniversitesi  
Dr. Yeliz KENDİR-GÖK- Çankırı Karatekin Üniversitesi  
Dr. Zafer ADALI- Artvin Çoruh Üniversitesi



## 15 Mayıs 2025 Perşembe Hopa İİBF Konferans Salonu

09.00-10.00

### Açılış Programı

Saygı Duruşu ve İstiklal Marşı

Açılış ve Protokol Konuşmaları

Osman DEMİRCİOĞLU (Hopa Ticaret ve Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı)

Prof. Dr. Mehmet ERSOY (AÇÜ Hopa İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dekanı)

Utku CİHAN (Hopa Belediye Başkanı)

Abdullah ARSLANTÜRK (Hopa Kaymakamı)

Prof. Dr. İbrahim AYDIN (Artvin Çoruh Üniversitesi Rektörü)

Dr. Turan ERGÜN (Artvin Valisi)

### Davetli Konuşmacılar Oturumu

10.10-12.00

Yer: Konferans Salonu

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mehmet ERSOY**

Prof. Dr. Bülent GÜLOĞLU

*İstanbul Teknik Üniversitesi  
1773 İTÜ Teknopark Genel Müdürü*

Bölgesel Kalkınmada Teknoparklar

Prof. Dr. Recep BOZDOĞAN

*İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi*

Yeşil Şehirler

### ÖĞLE ARASI

12.30-13.00 Nuri Vatan Anadolu Lisesi Halk Oyunları Ekibi Gösterisi

#### 1. Oturum

13.30 - 14.45

Yer: Konferans Salonu

**Oturum Başkanı: Orhan ŞİMŞEK**

Orhan ŞİMŞEK

Yeşil Dönüşümün Jeoekonomik Yönü

Erol ŞİMŞEK,

Fatma NALBANT

Eko-Milliyetçilik: Ekolojik Düşüncenin Milliyetçi Kodlarla Buluşması

Fevzi ENGİN

Bölgesel Kalkınma ve Çevre Sorunları: Artvin İli Özelinde Bir Değerlendirme

Mert ŞAKI

Bölgesel Kalkınmada Ticaret Borsalarının Rolü: Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Bağlamında Bir İnceleme

#### 2. Oturum

13.30 - 14.45

Yer: A3

**Oturum Başkanı: Serkan KONYA**

Mustafa ÖZDEMİR,

Tuncay ULUYURT

Sürdürülebilir Kalkınma Endeksi ile Global İnovasyon Endeksi Arasındaki Mekansal İlişkinin Yerel Mekansal Otokorelasyon Üzerinden İncelenmesi

Emre İPEKÇİ

Türkiye'deki Liman Başkanlıklarının Etkinliğinin Veri Zarflama Analizi ile Değerlendirilmesi

Bedriye GÜNEŞ

Artvin, Rize ve Trabzon İllerinde, Tarımsal Kredi Performansının Çok Boyutlu Ölçekleme Yaklaşımıyla Analizi

Mustafa ÖZDEMİR,

Metin ÖZKUL

Küresel Ekonomik Kalkınma Performansının Çok Boyutlu Karşılaştırılması

### 3. Oturum

13.30 - 14.45

Yer: A4

#### Oturum Başkanı: Münevver KATKAT ÖZÇELİK

Mehmet ERSOY,  
Hilal Nadire UÇAR

Ekonomiden Ekolojiye: Ekolojik Tarım

Münevver KATKAT ÖZÇELİK

Kırsal Kalkınmada Üretim Kooperatifleri: Vergisel ve Muhasebesel Sorunlar

Mustafa Kemal GÜMÜŞ,  
Ergün GÜLTEKİN

Peganum harmala: Mineral Profili, Fitokimyasal İçeriği ve Antioksidan Özelliklerinin Araştırılması

Ara

### 4. Oturum

15.00 - 16.15

Yer: Konferans Salonu

#### Oturum Başkanı: Fikret SÖZBİLİR

Fikret SÖZBİLİR,  
Hilal Nadire UÇAR

Psikolojik Sermaye ve Sosyal Sermayenin Yenilikçi Davranış Üzerindeki Etkisi: Hizmet Sektöründe Bir Alan Araştırması

Tayfun ÖZTÜRK,  
Ertan DİNÇ

Kurumsal Sürdürülebilirlik İçin Bilgi Transferinin Önemi: Artvin Örneği

FeYZanur SÖZBİLİR

Çevreyi Kirletenin Hukuki Sorumluluğu: 2872 Sayılı Çevre Kanunu'nun 28. Maddesi Kapsamında Teorik ve Usuli Bir İnceleme

Elif IŞIK DEMİRARSLAN,  
Deniz DEMİRARSLAN

Yeşil İş Kavramı ve Ekolojik Endüstrilerde İş Sağlığı ve Güvenliği

### 5. Oturum (Uluslararası Kooperatifler Yılı Özel Oturumu: Artvin'de Kooperatifler, Üretim ve Ticaret)

15.00 - 16.15

Yer: A3

#### Oturum Başkanı: Emek YILDIRIM-ŞAHİN

Yusufeli Kılıçkaya Kadın Girişimi Üretim ve İşletme Kooperatifi

Hopa Üreten Kadın Girişimi Üretim ve İşletme Kooperatifi

Hopa Kadın Girişimi Üretim ve İşletme Kooperatifi

Artvin Ticaret Borsası

Hopa Yaban Mersini

### 6. Oturum

15.00 - 16.15

Yer: A4

#### Oturum Başkanı: Uğur SİVRİ

Murat BERBEROĞLU,  
Kurtca Mehmet UĞURLU

Dünyada ve Türkiye'de Kitlesel Fonlama Uygulamaları

Uğur SİVRİ

İşsizlik Oranı ve İş Gücüne Katılım Oranı Arasındaki Uzun Dönemli İlişkinin Türkiye Ekonomisi için Yeniden İncelenmesi

Mehmet Akif PEÇE

Brunson Krizi Sonrası Türkiye'de Reeskont Faizleri ve Kredi Dinamikleri: ARDL Yaklaşımıyla Bir Değerlendirme

Hakan KAYA

Davranışsal Finans Anomalilerinin Bibliyometrik Analiz Yöntemiyle İncelenmesi: Türkiye Örneği

Ara

## 7. Oturum

16.30 – 17.45

Yer: Konferans Salonu

### Oturum Başkanı: Murat BERBEROĞLU

Güneş KURTULUŞ, Enerjiyle Dönüşen Kentler: BIPV Sistemlerinin Kentlerdeki Potansiyeline Dair  
Fatma NALBANT Bir İnceleme

Havva KOÇ Gıda ve Enerji Enflasyonu Arasındaki Uzun Dönemli İlişkilerin Fourier  
Metodolojisi ile Analizi

Adem KULAÇ, Türkiye'nin Yenilenebilir Enerji Politikaları, Potansiyeli ve Yatırımları  
Mustafa SARI

Mehmet ASLAN, Gıda Güvenliğine Dair Görmezden Geline Riskler: Karbon Emisyonları,  
İbrahim Edibali ATALAY Küreselleşme, Kentleşme ve Nüfus Artışı

Gürsu Sezen TORUN Karbon Ayak İzinden Politika Haritasına: Türkiye'de Yeşil Dönüşümün  
Kalkınma Boyutu

## 8. Oturum

16.30 – 17.45

Yer: A3

### Oturum Başkanı: Mustafa Kemal GÜMÜŞ

Filiz GÜLBİN GÖKDEMİR İklim Değişikliği ve Bal Arıları (Apis mellifera L.) Üzerine Etkileri

Mehmet Burak KIZILTEPE Arıcılıkta Sürdürülebilirlik Açısından Ana Arı Kalitesi

Tuğba Nigar BOZKUŞ Türkiye'de Sürdürülebilir Arıcılık: Mevcut Durum ve Yol Haritası

## 9. Oturum

16.30 – 17.45

Yer: A4

### Oturum Başkanı: Kadir KIRDA

Kadir KIRDA Uydu Görüntüleri ve Derin Öğrenme Kullanılarak Artvin Bölgesinde  
Arazi Örtüsü Değişiminin ve Orman Sağlığının İzlenmesi

Kadir KIRDA Artvin İli Tarımsal Ürün Veriminin Derin Öğrenme Modelleri ile Tahmini

Eren ERKILIÇ, Doğal Alanlarda Turistik Amaçlı Motosiklet Kullanımının Etkilerine  
Alaattin KIZILTAN Yönelik Bir Araştırma

Kazım Onur DEMİRARSLAN, Yeşil Dönüşüm Sürecinde Mimarlık ve Çevre Mühendisliğinin Ortak Rolü  
Deniz DEMİRARSLAN

19.00

Kongre Gala Yemeği

## 16 Mayıs 2025 Cuma

### 10. Oturum

09.00 – 10.15

Yer: Konferans Salonu

**Oturum Başkanı: Mehmet NAR**

Zafer ADALI, Politikaların Otlak Arazi Çevresi Üzerindeki Kısa, Orta ve Uzun Vadeli Etkilerinin Araştırılması  
İlkay GÜLER

Nil SİREL ÖZTÜRK Ekolojik Ekonomi Bağlamında Tarımsal Dış Ticaretin ve Yenilenebilir Enerjinin Karbon Emisyonları Üzerine Etkisi

Nil SİREL ÖZTÜRK, Türkiye'nin Soya Ticareti: 2002–2024 Döneminde İthalat-İhracat Trendleri  
Ahmet ATAĞIŞI

### 11. Oturum

09.00 – 10.15

Yer: A3

**Oturum Başkanı: Zeynep ÖZTÜRK**

Hilal SURAT, Artvin'in Ekoturizm Potansiyelinin Sosyal Medya Aracılığıyla Tanıtımı: Zekiye ÇILDIR, Stratejik Bir Yaklaşım  
Songül TAN

Makbule AYTEKİN Yeşil Turizm ve Yeşil Pazarlama Stratejileri Bağlamında Doğu Karadeniz Bölgesinin Potansiyeli

Yasin UÇARLI Artvin Meydancık Yöresindeki Av Turizmi Uygulamalarının Değerlendirilmesi

### 12. Oturum

09.00 – 10.15

Yer: A4

**Oturum Başkanı: Tülay DEMİR-ŞİMŞEK**

Hilal SURAT Laz ve Gürcü Kültürel Peyzajında: Etnobotanik, Kültürel Miras ve Peyzaj Mimarlığı Entegrasyonu

Manolya ÖZDEMİR DURAK, Kentsel Ekolojik Dirençlilik Bağlamında Artvin Çoruh Üniversitesi Şehir Fatih DURAK Yerleşkesi Örneği

Zekiye ÇILDIR, Kültürel Peyzaj Planlama Bağlamında Tarihi Alanlar İçin Kentsel Tasarım Manolya ÖZDEMİR DURAK Önerileri: Ardanuç (Artvin) Adakale Mahallesi

Leman ALBAYRAK Artvin İli İçin Kırsal Kalkınma Perspektifleri: Mevcut Durum, Gelecek Cevdet YILMAZ Senaryoları ve Öneriler

Ara

## 13. Oturum

10.30 – 11.45

Yer: Konferans Salonu

**Oturum Başkanı: Uğur UZUN**

Uğur UZUN	Küresel Yeşil Tahvil İhraç Eğilimleri ve Türkiye'nin Görünümü
Sinem Gözde BEŞBALLI	Yeşil Merkez Bankacılığının Temelleri
Nurdan DEĞİRMENCİ,	Sürdürülebilirlik Göstergeleri ve Dış Ticaret İlişkisi: Türkiye Ekonomisi
Kezban AYRAN CİHAN	Üzerine Ampirik Bir Yaklaşım

## 14. Oturum

10.30 – 11.45

Yer: A3

**Oturum Başkanı: Mert ŞAKI**

Mesut KAYAER	Dijital Çevrecilik
Metin IŞIK,	Tüketici Davranışındaki Değişim ve Yerel Esnafın Uyumu: E-Ticarete
Hatice Kübra ÇİÇEK	Geçişte Karşılaşılan Zorluklar
Nurdan DEĞİRMENCİ,	Görünmeyen Tehdit: Modern Teknolojinin Ekoloji ve Sağlık Üzerindeki
Dilek GÖNÇER DEMİRAL	Etkisi
Elvira BADALOVA YAZGELDİ	Çevre Diplomasisi ve Ekolojik Sorunlar: Çin Örneği

## 15. Oturum

10.30 – 11.45

Yer: A4

**Oturum Başkanı: Ela OĞAN**

Bigge KÜÇÜKEFE	Türkiye'de CDS Primleri ile Yeşil Büyüme Göstergeleri Arasındaki İlişki: Zaman Serisi ve Regresyon Analizi
Bigge KÜÇÜKEFE	Türkiye'de Sektörlere Göre Enerji Tüketiminin Bulanık Mantık İle Analizi
Pınar GÜROL	Türkiye'de Ulaştırma ve Sanayi Sektörlerindeki Enerji Tüketiminin Karbon Salınımı Üzerindeki Etkisi
Murat Can PEHLİVANOĞLU	Türkiye İçin Tarımsal Kitle Fonlaması Modelinin Geliştirilmesi

## ÖĞLE ARASI

## 16. Oturum

13.30 – 14.45

Yer: Konferans Salonu

**Oturum Başkanı: Hüseyin BAL**

Çağrı ÇOLAK	Garip Bir Mülki İdare Düzenlemesi: Artvin'in İlçeye Dönüştürülmesi
Özkan YALÇIN	Kentsel Dirençlilik Bağlamında Türkiye'deki Kentlerin Ekolojik Kapasiteleri
Abdulgazi YIKICI	Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarının Yerel Seçim Vaatlerine Yansımaları: Artvin Örneği
Süleyman YURTKURAN	Türkiye İçin Çevresel Kuznets Eğrisi ve Yük Kapasitesi Eğrisi Hipotezlerinin Geçerliliği

## 17. Oturum

13.30 – 14.45

Yer: A3

**Oturum Başkanı: Sinem Gözde BEŞBALLI**

Gazi POLAT	MINT Ülkelerinde Yeşil Büyümenin Belirleyicileri: Sağlık, Enerji, Çevre ve Turizm Etkileşimi
Sonay AKAR, Bülent AKAR	Ekolojik Sistemin Bir Bileşeni Olarak Algilerin Ekonomik Gelişimdeki Rolü: Türkiye ve Dünyadan Kanıtlar
Sonay AKAR, Bülent AKAR	Türkiye'de Biyoyakıt Üretimi, Karbon Emisyonları ve Ekonomik Büyüme Arasındaki Nedensel Etkileşimlerin Analizi: Toda-Yamamoto Nedensellik Testi Yaklaşımı
Ela OĞAN	Eko-Girişimcilik Faaliyetlerinin Ekonomik Kalkınmaya Etkisi

## 18. Oturum

13.30 – 14.45

Yer: A4

**Oturum Başkanı: Ahmet Şafak EŞMELER**

Gökçen AYDINBAŞ, Barış TİSKE, Merve ÜNLÜOĞLU	Can Green Finance Support Green Transformation of the Real Economy?
Fulya SOLMAZ	Küresel Hedeflerden Yerel Eyleme: İstanbul Büyükşehir Belediyesi Örneğinde Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarının Değerlendirilmesi

## Ara

## 19. Oturum

15.00-16.15

Yer: Konferans Salonu

**Oturum Başkanı: Yener OĞAN**

Hilal ÖZTÜRK KÜÇÜK	Artvin İli Coğrafi İşaretli Ürünlerinin Kırsal Kalkınma Kapsamında SWOT Analizi ile Değerlendirilmesi ve Öneriler
Zeynep ÖZTÜRK	İnovasyon ve Coğrafi İşaretler Üzerinden Kalkınmayı Okumak: Türkiye'nin Yerel Ekonomileri Bağlamında Bir Değerlendirme
Zuhal Tuğçe YAZICI, Zeynep ÖZTÜRK	Coğrafi İşaretli Ürünlerin Artvin İl Ekonomisine Katkısı: Borçka Demir Elması, Hatila Balı ve Hopa Laz Böreği Örneği
Yener OĞAN	Coğrafi İşaretli Gastronomik Ürünlerin Kırsal Kalkınmadaki Rolü: Kırşehir Örneği

## 20. Oturum

15.00-16.15

Yer: A3

**Oturum Başkanı: Elif KARAÇİMEN**

Elif KARAÇİMEN, Emrullah ÖZDEN	Çay Tarımında Dönüşüm: Mekanizasyonun Bölgesel Kalkınma ve Ekolojik Sonuçları
Elif KARAÇİMEN, Vildan Aygün ALICI	Kırsal Geçim, Cinsiyet ve Kalkınma: Rize’de Çay Üretimi Üzerinden Toplumsal Dönüşümün İzleri
İlknur GÜL	Bölgesel Kalkınmanın İki Yüzü: Türkiye’nin Doğusu ve Batısı Arasında Karşılaştırmalı Analiz
Serkan KONYA	Bölgesel Kalkınma Tuzağı: Karadeniz Bölgesi İlleri Üzerine Bir Değerlendirme

## 21. Oturum

15.00-16.15

Yer: A4

**Oturum Başkanı: Erol ŞİMŞEK**

Ebru GÜVEN	İnsani Kalkınma Yaklaşımı: Gerçek Zenginlik İnsandır
Semih ALTINTAŞ, Ahmet Şafak EŞMELER	Kayıp Radikalizmin İzinde: Çevre Hareketi ve Zaman İçindeki Değişimi Üzerine Bir İnceleme
Zekeriya Eray ESER	Sınıf ve Kimlik Siyasetinin Kalkınmaya Etkisi

Ara

## 22. Oturum

16.30-17.45

Yer: Konferans Salonu

**Oturum Başkanı: Hilal ÖZTÜRK KÜÇÜK**

Özgür BAŞYİĞİT	Karadeniz Turizminin Ekonomi ve İstihdama Katkıları Bağlamında Romanya Örneği
İbrahim ÇEKİÇ	Gaziantep’in Ekoturizm Potansiyeline Dair Bir İnceleme
Eda PALYOŞ KONYA	Kırsal Kalkınma Politikaları Açısından Artvin İçin Ekoturizmin Önemi

## 23. Oturum

16.30-17.45

Yer: A3

**Oturum Başkanı: Fatma NALBANT**

Sevilay AZİMOV, Gizem Busem SAYIL	Sarp Sınır Kapısında TIR Trafığı: Yapısal Sorunlar ve Çözüm Önerileri
Ayşecan Hazal AK YILDIRIM	Kentsel Hareketlilik Planları ve Sürdürülebilir Ulaşım: Türkiye'deki Uygulamalar Üzerine Karşılaştırmalı Bir İnceleme
Nilay KÖLEOĞLU	Çevre Haberleri Üzerine Yazılan Bilimsel Çalışmaların Bibliyometrik Analizi
Engin ÇAĞLAK	Medya Ekonomisi Üzerine Yazılan Bilimsel Çalışmaların Bibliyometrik Analizi

## Kapanış Oturumu

18.00-18.40

**Oturum Başkanı: Orhan ŞİMŞEK**

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE GEOECONOMIC DIMENSION OF THE GREEN TRANSITION**

**Orhan ŞİMŞEK<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The global economy has entered a new era shaped by the uncertainties triggered by multiple crises—such as the U.S.-China trade war, the global pandemic, the ecological crisis, and the Russia-Ukraine war. As a result, the neoliberal dimension of globalization has been left behind, and geoeconomics has emerged as the new framework for globalization. The green transition, which represents a response to these global uncertainties—particularly in the context of the climate crisis—marks a process distinct from neoliberalism. It signifies a phase in which the state plays an active role, and can even be characterized as a form of "Green Keynesianism." In the United States and the European Union, Green New Deals and green industrial policies, along with China's green mercantilist strategies, indicate that competition is unfolding in this domain as well. Just as countries aim to become technological superpowers, it is now also plausible to talk about ambitions to become green superpowers. But is the green transition truly about finding solutions to the ecological crisis? Or, similar to neoliberal policies, is it a new mechanism through which powerful or developed countries seek to assert dominance over developing ones through green transformation policies? In this context, the study aims to explore such questions by examining the green transition (Green New Deal/Green Mercantilism) from an international political economy perspective, and by offering an assessment of what this process might bring within the new framework of globalization.

**Keywords:** Green Transition, Geoeconomics, Globalization

**YEŞİL DÖNÜŞÜMÜN JEOEKONOMİK YÖNÜ**

**ÖZ**

Dünya ekonomisi çoklu krizlerin (ABD-Çin Ticaret Savaşı, Küresel Pandemi, Ekolojik Kriz, Rusya-Ukrayna Savaşı gibi) yol açtığı belirsizliklerin etkisiyle yeni bir döneme girmiş, küreselleşmenin neoliberal yönü geride kalmış ve jeoekonomi küreselleşmenin yeni çerçevesi olmuştur. Küresel ekonomideki bu belirsizliklerin yol açtığı sorunlara özellikle iklim krizi bağlamında bir cevap niteliği taşıyan yeşil dönüşüm, neoliberalizmden farklı olarak, devletin aktif rol üstlendiği ve hatta Yeşil Keynesyenizm olarak da adlandırılabilir bir süreci temsil etmektedir. ABD’de, Avrupa Birliği’nde yeşil yeni anlaşmalar, yeşil sanayi politikaları, Çin’in yeşil merkantilist politikaları, bu alanda da bir rekabet olduğunu ortaya koymaktadır. Nasıl ki teknoloji süper gücü olma konusunda bir hedef oluşmuşsa, aynı hedefin yeşil süper güç olma konusunda da olduğunu değerlendirmek mümkündür. Mesele gerçekten ekolojik krize bir çözüm bulmak mıdır? Yoksa, neoliberal politikalarda olduğu gibi yeşil dönüşüm politikalarıyla büyük ya da gelişmiş ülkelerin geliştirmekte olan ülkeler üzerinde yeni bir tahakküm mekanizması oluşturma arzusu mudur? Bu çerçevede çalışmada, bu sorulara cevap arama gayesiyle, genel olarak yeşil dönüşüm (yeşil yeni düzen yeşil merkantilizm) uluslararası politik iktisadi açıdan irdelenecek olup, küreselleşmenin yeni çerçevesi kapsamında bu sürecin neler getirebileceğine ilişkin değerlendirmeler yapılacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Yeşil Dönüşüm, Jeoekonomi, Küreselleşme

---

<sup>1</sup> Assoc. Prof. Dr., Artvin Çoruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, orhansimsek@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-1636-9684.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**ECO-NATIONALISM:**  
**THE MEETING OF ECOLOGICAL THOUGHT WITH NATIONALIST CODES**

**Erol ŞİMŞEK<sup>1</sup>, Fatma NALBANT<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

The increasing severity of environmental problems, the urgency of the climate crisis and the destruction of natural resources have politicized environmental issues at both local and global levels. The fight against environmental issues has evolved into a political stance shaped by various ideological codes, with "eco-nationalism" being a prominent reflection of this shift. This study, based on a literature review, analyzes eco-nationalism's theoretical foundations, principles, effectiveness, and limitations in addressing global environmental challenges. The study finds that eco-nationalism blends ecological thinking with nationalist codes like identity, patriotism, and cultural belonging. This approach considers nature as a national value and redefines environmental protection as not only an ecological but also a national, cultural and political issue. In eco-nationalist discourse, protecting nature is constructed as a civic duty, even a form of patriotism. This is because the protection of nature is presented as the continuation of cultural continuity and identity. With such principles, eco-nationalism can contribute to the strengthening of environmental protection awareness and policies. On the other hand, it has been criticized that eco-nationalism, which offers local and national solutions to tackle environmental problems, may be limited against global environmental problems that require worldwide cooperation and may bring xenophobia and exclusion risks.

**Keywords:** Ecologism, Nationalism, Eco-Nationalism, Environmental Problems

**EKO-MİLLİYETÇİLİK: EKOLOJİK DÜŞÜNCENİN MİLLİYETÇİ KODLARLA BULUŞMASI**

**ÖZ**

Çevre sorunlarının artan şiddeti, iklim krizinin aciliyeti ve doğal kaynakların tahribatı, çevre sorunlarını hem yerel hem de küresel düzeyde siyasallaştırmıştır. Bu süreçte çevre sorunlarıyla mücadele, yalnızca ekolojik bir hassasiyet değil, aynı zamanda farklı ideolojik kodlarla şekillenen bir siyasal pozisyona dönüşmüştür. Bu dönüşümün en dikkat çekici yansımalarından biri “eko-milliyetçilik”tir. Bu çalışmanın amacı eko-milliyetçiliğin teorik temellerini, başlıca normatif ilkelerini, küresel çevre krizlerinin çözümünde ne ölçüde etkili olabileceğini ve bu husustaki sınırlılık ve risklerini kuramsal bir çerçevede inceleyerek tartışmaya açmaktır. Çalışma, literatür incelemesi yöntemine dayalı olarak hazırlanmıştır. Çalışmada elde edilen bulgulara göre; eko-milliyetçilik, ekolojik düşüncenin ulusal kimlik, vatan sevgisi ve kültürel aidiyet gibi milliyetçi kodlarla harmanlandığı bir yaklaşımı temsil etmektedir. Bu yaklaşım, doğayı milli bir değer olarak ele alıp çevrenin korunmasını yalnızca ekolojik değil, aynı zamanda ulusal, kültürel ve siyasi bir mesele olarak yeniden tanımlamaktadır. Eko-milliyetçi söylemde doğayı korumak bir vatandaşlık görevi, hatta vatanperverlik biçimi olarak inşa edilmektedir. Zira doğanın korunması, kültürel sürekliliğin ve kimliğin devamı olarak sunulmaktadır. Bu gibi ilkeleriyle eko-milliyetçilik çevre koruma bilinci ve politikalarının güçlenmesine katkı sağlayabilir. Diğer yandan çevre sorunlarıyla mücadelede yerel ve ulusal çözümler sunan eko-milliyetçiliğin, dünya çapında iş birliği gerektiren küresel çevre sorunlarına çözüm üretmede sınırlı olabileceği, ayrıca yabancı düşmanlığı ve dışlayıcılık risklerini de beraberinde getirebileceği hususunda eleştirilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Ekolojizm, Milliyetçilik, Eko-Milliyetçilik, Çevre Sorunları

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Coruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Political Science and Public Administration, erolsimsek@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-8924-9640.

<sup>2</sup> Lecturer Dr., Artvin Coruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Political Science and Public Administration, fatmanalbant@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-2588-1804.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**REGIONAL DEVELOPMENT AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS:  
AN EVALUATION ON ARTVIN PROVINCE**

**Fevzi ENGİN<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Due to economic, social and political developments, imbalances have increased both between countries and between regions within countries. In this period of radical economic and social changes in the world, two basic approaches come to the fore: Regional development and sustainability, environmental problems. The concept of sustainability, which aims to maintain development by protecting the environment, is the most important factor to be considered in regional and urban planning. After 1980, globalization and regionalization processes that emerged within the framework of neoliberal policies have increased regional imbalances, and the most important areas of development have become regional and urban spaces. Today, urban spaces are taken as the unit of analysis in regional development and planning approach. This study is based on the examination of the environmental problems created by the regional plans and projects implemented in Artvin province within the framework of the concept of sustainability. The aim of the study is to evaluate the problems created by the projects in DOKAP in Artvin and to open the results to discussion. Another issue to be examined in the study is to reveal the doubts about the applicability of the concept of sustainable development.

**Keywords:** Regional Development, Environmental Problems, Sustainability

**BÖLGESEL KALKINMA VE ÇEVRE SORUNLARI:  
ARTVİN İLİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME**

**ÖZ**

Ekonomik, sosyal ve siyasal gelişmelere bağlı olarak günümüzde gerek ülkeler arasında gerekse ülkelerin kendi içindeki bölgeleri arasındaki dengesizlikler artmıştır. Dünyada köklü ekonomik ve sosyal değişmelerin yaşandığı bu dönemde, bu sorunların ortaya çıkardığı 2 temel yaklaşım ön plana çıkmaktadır: Bölgesel kalkınma ve sürdürülebilirlik, çevre sorunları. Çevrenin korunarak kalkınmanın devam ettirilmesini amaçlayan sürdürülebilirlik kavramı, bölgesel ve kentsel planlamada dikkate alınması gereken en önemli unsurdur. 1980 sonrası uygulanmaya başlayan neoliberal politikalar çerçevesinde ortaya çıkan küreselleşme ve bölgeselleşme süreçleri bölgesel dengesizlikleri arttırmış, gelişmenin en önemli alanları bölge ve kent mekanları olmuştur. Bugün bölgesel gelişme ve planlama anlayışında analiz birimi olarak kent mekanları alınmaktadır. Bu çalışma Artvin ilinde uygulanan bölgesel plan ve projelerin yarattığı çevre sorunlarının sürdürülebilirlik kavramı çerçevesinde incelenmesine dayanmaktadır. Çalışmanın amacı, DOKAP içerisinde yer alan projelerin Artvin elinde yarattığı sorunlar değerlendirmek ve ulaşılan sonuçları tartışmaya açmaktır. Çalışmada incelenmek istenen diğer bir konu ise sürdürülebilir kalkınma anlayışının uygulanabilirliği konusundaki kuşkuları ortaya koymaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Bölgesel Kalkınma, Çevre Sorunları, Sürdürülebilirlik

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Bolu Abant İzzet Baysal Unievrnsity, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Economics, ORCID: 0000-0001-6440-5304.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE ROLE OF COMMODITY EXCHANGES IN REGIONAL DEVELOPMENT:  
A REVIEW IN THE CONTEXT OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS**

**Mert ŞAKI<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Development consists not only of economic growth but also of the holistic development of society with its social, cultural and environmental dimensions. The realization of this comprehensive development process at the local scale is defined as regional development. Regional development involves mobilizing the development process by going beyond centralized policies and focusing on local resources and actors. In this context, local dynamics and potentials, namely local natural resources, human capital and institutional structures, are critical for the sustainability of development. Artvin province has a significant advantage in the field of medicinal and aromatic plants (MAPs) thanks to its rich biodiversity. Artvin Çoruh University's mission of specialization in this field supports this potential with academic knowledge. It is thought that the Artvin Commodity Exchange will provide an opportunity to utilize this potential and provide structural development in the relevant field in the regional development process. It is estimated that the commodity exchange can play an active role in areas such as standardization, registration, marketing and branding of MAPs products. Artvin Commodity Exchange has a strategic importance in regional development with its potential to increase not only trade but also regional welfare and employment by assuming a bridge role in the producer-developer-market chain. This study aims to discuss how the potential of the region can be developed under the premise of MAPs in partnership with the university and the commodity exchange.

**Keywords:** Medicinal and Aromatic Plants, Artvin Commodity Exchange, Artvin Çoruh University, Regional Development

**BÖLGESEL KALKINMADA TİCARET BORSALARININ ROLÜ:  
TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER BAĞLAMINDA BİR İNCELEME**

**ÖZ**

Kalkınma, sadece ekonomik büyüme değil; sosyal, kültürel ve çevresel boyutlarıyla birlikte toplumun bütüncül gelişimini kapsamaktadır. Bu çok kapsamlı gelişim sürecinin yerel ölçekte gerçekleşmesi ise bölgesel kalkınma olarak tanımlanmaktadır. Bölgesel kalkınma, merkezi politikaların ötesine geçerek, yerel kaynaklara ve aktörlere odaklanarak, kalkınma sürecinin harekete geçirilmesini kapsamaktadır. Bu bağlamda yerel dinamikler ve potansiyeller, yani yöreye özgü doğal kaynaklar, beşerî sermaye ve kurumsal yapılar; kalkınmanın sürdürülebilirliği açısından kritik öneme sahiptir. Artvin ili, sahip olduğu zengin biyolojik çeşitlilik sayesinde tıbbi ve aromatik bitkiler (TAB) alanında önemli bir avantaja sahiptir. Artvin Çoruh Üniversitesi'nin bu alanda ihtisaslaşma misyonu da bu potansiyeli akademik bilgiyle desteklemektedir. Artvin Ticaret Borsası'nın bu potansiyelin değerlendirilmesinde ve bölgesel kalkınma sürecinde ilgili alanda yapısal gelişimin sağlamasında bir fırsat sunacağı düşünülmektedir. TAB ürünlerinin standardizasyonu, kayıt altına alınması, pazarlanması ve markalaşması gibi alanlarda ticaret borsası aktif rol oynayabileceği tahmin edilmektedir. Üretici-geliştirici-piyasa zincirinde köprü rolünü üstlenerek bölgenin kalkınması hususunda Artvin Ticaret Borsası yalnızca ticareti değil, aynı zamanda bölgesel refahı ve istihdamı da artırma potansiyeli ile bölgesel kalkınmada stratejik öneme sahiptir. Bu çalışma, üniversite ve ticaret borsası ortaklığında TAB öncülünde bölge potansiyelinin nasıl geliştirilebileceğini tartışmayı amaçlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Artvin Ticaret Borsası, Artvin Çoruh Üniversitesi, Bölgesel Kalkınma

---

<sup>1</sup> Research Asst., Artvin Çoruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, mertsaki@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-1463-6221.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**EXAMINATION OF THE SPATIAL RELATIONSHIP BETWEEN SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT INDEX AND GLOBAL INNOVATION INDEX THROUGH LOCAL SPATIAL  
AUTOCORRELATION**

**Mustafa ÖZDEMİR<sup>1</sup>, Tuncay ULUYURT<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

The increasing global demand for clean energy and innovation has made the sustainable development of countries' projects a significant research topic. To examine the local effects of sustainable development and innovation-oriented approaches, this study will conduct a spatial analysis of two globally recognized indices. Local Spatial Autocorrelation (LISA) statistics will be used to identify the spatial relationship between the Sustainable Development Index and the Global Innovation Index. Spatial clustering will be mapped using the LISA statistic, and the resulting spatial distribution patterns will be analyzed. OpenGeoDa software will be utilized for these analyses. The study sample consists of 110 countries, and the analysis will be conducted using data from 2011 to 2023. The findings are expected to guide policymakers in country-specific sustainable development and innovation-oriented transformation processes. Additionally, the research aims to provide a simple and applicable approach to identifying country typologies and uncovering common sustainability and innovation-related challenges among neighboring countries.

**Keywords:** Sustainability, Development, Innovation, Local Indicator of Spatial Association

**SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA ENDEKSİ İLE GLOBAL İNOVASYON ENDEKSİ  
ARASINDAKİ MEKANSAL İLİŞKİNİN YEREL MEKANSAL OTOKORELASYON ÜZERİNDEN  
İNCELENMESİ**

**ÖZ**

Küresel düzeyde temiz enerji ve inovasyona yönelik talebin artmaya devam etmesi, ülkelerin kalkınma projelerinin sürdürülebilir gelişimini önemli bir araştırma konusu haline getirmiştir. Sürdürülebilir kalkınma ve inovasyon odaklı yaklaşımların yerel düzeydeki etkilerini incelemek amacıyla, bu çalışmada küresel çapta kabul görmüş iki endeksin mekânsal analizi gerçekleştirilecektir. Sürdürülebilir Kalkınma Endeksi ile Küresel İnovasyon Endeksi arasındaki mekânsal ilişkiyi ortaya koymak için Yerel Mekânsal Otokorelasyon (LISA) İstatistiği kullanılacaktır. LISA istatistiği aracılığıyla mekânsal kümelenme haritalanacak ve elde edilen mekânsal dağılım örüntüleri analiz edilecektir. Bu analizler için OpenGeoDa yazılımı tercih edilecektir. Araştırmanın örneklemini, 110 ülkeden oluşmakta olup çalışma, 2011-2023 yıllarına ait veriler üzerinden yürütülecektir. Elde edilen bulguların, politika yapıcılara ülke bazında sürdürülebilir kalkınma ve inovasyon odaklı dönüşüm süreçlerinde rehberlik etmesi beklenmektedir. Ayrıca, araştırma sonuçlarının ülkelerin tipolojilerini belirlemek için basit ve uygulanabilir bir yaklaşım sunması ve komşu ülkelerin sürdürülebilirlik ve inovasyon alanındaki ortak sorunlarını ortaya koyması hedeflenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Sürdürülebilirlik, Kalkınma, İnovasyon, Yerel Mekânsal Otokorelasyon

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Coruh University, mustafaozdemir@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-6591-2858.

<sup>2</sup> Asst. Prof., Artvin Coruh University, tuncayuluyurt@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-4331-1592.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**EVALUATING THE EFFICIENCY OF PORT AUTHORITIES IN TURKEY WITH DATA  
ENVELOPMENT ANALYSIS**

**Emre İPEKÇİ<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Liner shipping is an important tool for the integration of countries into global trade. This study evaluates the efficiency of port authorities in Turkey in relation to the Port Liner Shipping Connectivity Index (LSCI). LSCI is an indicator developed by UNCTAD that measures the level of connectivity of ports in the global maritime transportation network. The index is used to analyze the integration of a port or port region into the global port system and its access to global trade routes. In this study, Data Envelopment Analysis (DEA) was applied to evaluate port efficiency, with the output-oriented BCC model preferred under the assumption of variable returns to scale. The number of vessels calling at ports, the size of terminal areas and the length of piers are used as inputs, while LSCI scores and the number of containers handled are used as outputs. As a result of the analysis of ten regional port authorities, Ambarlı, Tekirdağ, Mersin and Antalya port authorities were found to be efficient. The results show that inefficient port authorities are mostly unable to utilize their terminal capacities efficiently despite having sufficient pier length. In this context, it is concluded that the performance of these ports can be improved through effective use of physical infrastructure and operational improvements.

**Keywords:** Liner Shipping, Data Envelopment Analysis, Port Efficiency, Port Liner Shipping Sonnectivity Index, LSCI

**TÜRKİYE’DEKİ LİMAN BAŞKANLIKLARININ ETKİNLİĞİNİN VERİ ZARFLAMA ANALİZİ  
İLE DEĞERLENDİRİLMESİ**

**ÖZ**

Düzenli hat taşımacılığı ülkelerin küresel ticarete entegrasyonu için önemli bir araçtır. Bu çalışmada Türkiye’deki liman başkanlıklarının verimlilikleri Düzenli Hat Deniz Taşımacılığı Liman Bağlantı Endeksi (LSCI) ile ilişkili olarak değerlendirilmiştir. LSCI, UNCTAD tarafından geliştirilen ve limanların küresel deniz taşımacılığı ağındaki bağlantı düzeyini ölçen bir göstergedir. Endeks, bir liman veya liman bölgesinin küresel liman sistemine entegrasyonunu ve küresel ticaret yollarına erişimini analiz etmek amacıyla kullanılır. Çalışmada liman etkinliklerini değerlendirmek için Veri Zarflama Analizi (VZA) uygulanmıştır. Limanlara uğrak yapan gemi sayıları, terminal sahalarının büyüklüğü ve iskele uzunlukları girdi, LSCI skorları ve elleçlenen konteyner miktarları ise çıktı olarak kullanılmıştır. On bölge liman başkanlığının incelendiği analiz sonucunda Ambarlı, Tekirdağ, Mersin ve Antalya liman başkanlıklarının etkin olduğu belirlenmiştir. Sonuçlar etkin olmayan liman başkanlıklarının büyük oranda yeterli iskele uzunluğuna sahip olmalarına rağmen terminal kapasitelerini verimli kullanamadıklarını göstermektedir. Bu kapsamda, söz konusu limanlarda fiziksel altyapının etkin kullanımı ve operasyonel iyileştirmeler yoluyla performansın artırılabilceği değerlendirilmektedir. Ayrıca limanların yeni ve uluslararası bağlantılı düzenli hatlar elde etmelerinin mevcut kapasite kullanım oranlarını arttıracığı sonucuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Düzenli Hat Taşımacılığı, Veri Zarflama Analizi, Liman Verimliliği, Liman Bağlantı Endeksi, LSCI

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Giresun University, Görele School of Applied Sciences, emre.ipekci@giresun.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0389-2089.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**ANALYSIS OF AGRICULTURAL CREDIT PERFORMANCE IN ARTVIN, RIZE AND TRABZON**  
**PROVINCES WITH MULTIDIMENSIONAL SCALING APPROACH**

**Bedriye GÜNEŞ<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The meaning of the credit in the TLA is “the state of being reliable paying debts”. Agricultural credit is name given to the credits used by agricultural enterprises in the event of natural disasters, various diseases, damages caused by animals, global warming, war, migrations, small-scale enterprises, investments to be made to increase production in agriculture and similar situations that may occur in the future. Agricultural credits are of critical importance in increasing the yield in production, increasing efficiency, ensuring the compatibility of agricultural production with technology, and solving financial problems that arise in agricultural enterprises. In the study, the agricultural credit amount and credit performance of three cities in the Eastern Black Sea Region, Trabzon, Rize, Artvin, were evaluated. The similarities and differences of three provinces were revealed with the multidimensional scaling method. In the analyses, differences in the agricultural credit amount and agricultural credit performance rate of three provinces in question were revealed. It was concluded that the credit performance in these three provinces should be improved, agricultural credits should be used in line with their purposes, and the necessary importance should be given to the production volume of the enterprises and departments such as marketing, accounting and finance.

**Keywords:** Artvin, Rize, Trabzon, Multidimensional Scaling Method, Agricultural Credit

**ARTVİN, RİZE VE TRABZON İLLERİNDE, TARIMSAL KREDİ PERFORMANSININ ÇOK**  
**BOYUTLU ÖLÇEKLEME YAKLAŞIMIYLA ANALİZİ**

**ÖZ**

Kredi kelimesinin Türk Dil Kurumu’ndaki anlamı; “borç ödemede güvenilir olma durumu”dur. Tarımsal kredi ise; tarım sektöründe gelecekte meydana gelebilecek doğal afetler, çeşitli hastalıklar, hayvanların verdiği zararlar, küresel ısınma, savaş, göçler, işletmelerin küçük ölçekte olması, tarımdaki üretimi arttırmak için yapılacak yatırımlar ve benzeri durumlarda tarım işletmelerinin kullandığı kredilere verilen addır. Tarımsal krediler; üretimdeki rekolteyi yükselterek, verimliliğin artması, tarımsal üretimin teknoloji ile uyumunun sağlanması, tarımsal işletmelerde ortaya çıkan finansal sorunların çözülmesinde kritik öneme sahiptir. Çalışmada; Doğu Karadeniz’in üç şehrini Trabzon, Rize ve Artvin’in tarımsal kredi miktarı ve kredi performansı değerlendirilmiştir. Çok boyutlu ölçekleme yöntemi ile bu üç ilin benzerlikleri ve farklılıkları ortaya koyulmuştur. Analizlerde; söz konusu üç ilin tarımsal kredi miktarı ve tarımsal kredi performans oranı bakımından farklılıkları ortaya çıkmıştır. Dahası; bu üç ildeki tarım işletmelerinin kredi performansının iyileştirilmesi, tarımsal kredilerin amaçları doğrultusunda kullanılması, işletmelerin sadece üretim hacmini değil, aynı zamanda pazarlama, muhasebe, finans gibi departmanlara da gerekli önemin verilmesi sonuçlarına varılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Artvin, Rize, Trabzon, Çok Boyutlu Ölçekleme Yöntemi, Tarımsal Kredi

---

<sup>1</sup> Lecturer, Artvin Coruh University, bedriyegunes@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-4019-0913.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**MULTI-DIMENSIONAL COMPARISON OF GLOBAL ECONOMIC DEVELOPMENT**  
**PERFORMANCE**

**Mustafa ÖZDEMİR<sup>1</sup>, Metin ÖZKUL<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

The economic development and stability of countries at the global level can be most accurately and effectively evaluated through macroeconomic indicators. This study examines the multidimensional development performance of countries using a comparative approach based on the World Development Indicators. The study consists of three stages. In the first stage, the variables used for performance evaluation were selected from the World Bank's Development Indicators pool using the Correlation and Shannon Entropy weighting methods. In the second stage, the countries in the sample were ranked according to the selected economic development criteria using a multi-criteria decision-making method. In the final stage, the results of the proposed economic development performance model were assessed by comparing them with the internationally recognized Global Development Index and Global Innovation Index. The research findings are intended to guide policymakers and decision-makers while also contributing to the literature.

**Keywords:** Economic Development, Macro Indicators, Sustainability, Innovation, Multi-Criteria Decision Making

**KÜRESEL EKONOMİK KALKINMA PERFORMANSININ ÇOK BOYUTLU**  
**KARŞILAŞTIRILMASI**

**ÖZ**

Ülkelerin küresel düzeydeki ekonomik kalkınmışlığı ve ekonomik istikrarı, en doğru ve başarılı şekilde makroekonomik göstergeler aracılığıyla değerlendirilebilmektedir. Bu çalışmada, Dünya Kalkınma Göstergeleri temel alınarak ülkelerin çok boyutlu kalkınma performansları karşılaştırmalı bir yaklaşımla incelenmiştir. Çalışma üç aşamadan oluşmaktadır. İlk aşamada, performans değerlendirmesinde kullanılacak değişkenler, Dünya Bankası'nın sunduğu Kalkınma Göstergeleri havuzundan Korelasyon ve Shannon Entropi ağırlıklandırma yöntemleri kullanılarak belirlenmiştir. İkinci aşamada, seçilen ekonomik kalkınma kriterlerine göre örneklem kümesinde yer alan ülkeler, çok kriterli karar verme yöntemiyle sıralanmıştır. Son aşamada ise önerilen ekonomik kalkınma performans modelinin sonuçları, uluslararası düzeyde kabul görmüş Küresel Kalkınma Endeksi ve Global İnovasyon Endeksi ile karşılaştırılarak değerlendirilmiştir. Araştırma bulgularının, politika yapıcılar ve karar vericiler için yol gösterici olması ayrıca literatüre katkı sağlaması amaçlanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Ekonomik Kalkınma, Makro Göstergeler, Sürdürülebilirlik, İnovasyon, Çok Kriterli Karar Verme

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Coruh University, mustafaozdemir@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-6591-2858.

<sup>2</sup> Lecturer Dr., Artvin Coruh University, metinozkul@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0001-8755-5743.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**FROM ECONOMICS TO ECOLOGY: ECOLOGICAL AGRICULTURE**

**Mehmet ERSOY<sup>1</sup>, Hilal Nadire UÇAR<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

Ecological agriculture covers plant and animal production methods that do not use harmful substances such as chemical fertilizers and pesticides, are environmentally friendly and aim to protect human health. Ecological agriculture emphasizes the importance of environmental protection, efficient use of natural resources and public health. The aim of this study is to reveal that Turkey is suitable for ecological agriculture in terms of its geographical characteristics and natural resources by examining various projects. In the study, the state-supported incentives and supports provided by private institutions for ecological agriculture and sustainability in Turkey and in the world will be included. In this context, the Bolu province project supported by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), the adaptation calendar project for women farmers of Antalya province and agriculture and forestry directorate, and the TaTuTa project supported by the United Nations Development program will be mentioned. The study shows that Turkey's agricultural areas and climate diversity should be evaluated in terms of ecological agriculture. In this respect, ecological agriculture is an environmentally friendly agricultural model that offers long-term opportunities for both producers and consumers.

**Keywords:** Ecology, Agriculture, Incentives

**EKONOMİDEN EKOLOJİYE: EKOLOJİK TARIM**

**ÖZ**

Ekolojik tarım, kimyasal gübre ve pestisit gibi zararlı maddelerin kullanılmadığı, doğa dostu, insan sağlığını korumayı amaçlayan bitkisel ve hayvansal üretim yöntemlerini kapsamaktadır. Ekolojik tarımda çevreyi koruma, doğal kaynakların verimli kullanımı ve toplum sağlığı açısından taşıdığı önem vurgulanmaktadır. Bu çalışmanın amacı ise Türkiye'nin coğrafi özellikleri ve doğal kaynakları açısından ekolojik tarıma elverişli olduğunun çeşitli projelerin incelenmesi ile ortaya koyulmasıdır. Çalışmada Türkiye ve dünyada ekolojik tarım ve sürdürülebilirliğe yönelik verilen devlet destekli teşvikler ve özel kurumlardan verilen desteklere yer verilecektir. Bu kapsamda Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO) destekli Bolu ili projesi, Antalya il ve tarım orman müdürlüğünün kadın çiftçiler için uyum takvimi projesine ve Birleşmiş Milletler Kalkınma programı tarafından desteklenen TaTuTa projesinden bahsedilecektir. Çalışma, bir yönüyle Türkiye'nin sahip olduğu tarımsal alanların ve iklim çeşitliliğinin ekolojik tarım açısından değerlendirilmesi gerektiğini göstermektedir. Bu yönüyle ele alındığında ekolojik tarım hem üretici hem de tüketiciye uzun vadede fırsatlar sunan, çevre dostu bir tarım modelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Ekoloji, Tarım, Teşvik

---

<sup>1</sup> Prof. Dr., Artvin Çoruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, mersoy@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-4057-6752.

<sup>2</sup> Master's Degree Student, Artvin Çoruh University, hilalnadireucar@ogrenci.artvin.edu.tr, ORCID: 0009-0004-5291-4995.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**PRODUCTION COOPERATIVES IN RURAL DEVELOPMENT: TAX AND ACCOUNTING PROBLEMS**

**Münevver KATKAT ÖZÇELİK<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Rural development is of great importance in overcoming problems such as backwardness, unemployment, low income and migration in the economic development experienced in rural areas. In ensuring rural development, organizations based on social solidarity stand out as an effective solution. In particular, production cooperatives bring together the production power of the rural population and ensure that economic activities are carried out collectively. Production cooperatives, which function in increasing the efficiency of the sector and balancing market forces by encouraging cooperation and resource sharing among farmers, also increase the potential of communities to develop production models based on local resources and create added value in agricultural production and distribution processes. However, various problems are experienced in the operation of these structures, especially due to complex tax legislation, inadequate accounting infrastructures and inadequate financial literacy. These problems negatively affect the sustainability and efficiency of the cooperatives in question. Therefore, effective tax management and regular accounting practices are required to protect the financial health of cooperatives and plan their development. In this report, the role played by production cooperatives in rural development will be evaluated; especially tax liabilities and accounting problems will be discussed in detail and solution suggestions will be developed.

**Keywords:** Rural Development, Production Cooperatives, Tax, Accounting

**KIRSAL KALKINMADA ÜRETİM KOOPERATİFLERİ: VERGİSEL VE MUHASEBESEL SORUNLAR**

**ÖZ**

Kırsal alanlarda yaşanan ekonomik kalkınmada geri kalmışlık, işsizlik, düşük gelir ve göç gibi sorunların aşılması açısından kırsal kalkınma büyük önem taşımaktadır. Kırsal kalkınmanın sağlanmasında ise toplumsal dayanışmaya dayalı örgütlenmeler etkili bir çözüm olarak öne çıkmaktadır. Özellikle üretim kooperatifleri kırsal nüfusun üretim gücünü bir araya getirerek ekonomik faaliyetlerin kolektif şekilde yürütülmesini sağlamaktadır. Çiftçiler arasında işbirliği ve kaynak paylaşımını teşvik ederek sektördeki verimliliği artırmada ve piyasa güçlerinin dengelenmesinde işlev gören üretim kooperatifleri, aynı zamanda toplulukların yerel kaynaklara dayalı üretim modelleri geliştirmesi, tarımsal üretim ve dağıtım süreçlerinde katma değer yaratma potansiyelini yükseltmektedir. Ancak bu yapıların işleyişinde özellikle karmaşık vergi mevzuatları, yetersiz muhasebe alt yapıları ve yetersiz finansal okuryazarlık nedeniyle çeşitli sorunlar yaşanmaktadır. Bu sorunlar söz konusu kooperatiflerin sürdürülebilirliğini ve verimliliğini olumsuz etkilemektedir. Dolayısıyla, kooperatiflerin finansal sağlıklarını korumak ve gelişimlerini planlamak için etkili bir vergi yönetimi ve düzenli muhasebe uygulamalarının yapılması gerekmektedir. Bu bildiride kırsal kalkınmada üretim kooperatiflerinin oynadığı rol değerlendirilecek; özellikle vergisel yükümlülükler ve muhasebesel sorunlar detaylı biçimde ele alınarak çözüm önerileri geliştirilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Kırsal Kalkınma, Üretim Kooperatifleri, Vergi, Muhasebe

---

<sup>1</sup>Assoc. Prof. Dr., Artvin Çoruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, Business Administration, mkatkat@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0001-7299-7952.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**RESEARCH OF *PEGANUM HARMALA*:  
MINERAL PROFILE, PHYTOCHEMICAL CONTENT, AND ANTIOXIDANT PROPERTIES**

**Mustafa Kemal GÜMÜŞ<sup>1</sup>, Ergün GÜLTEKİN<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

Nowadays, the demand for medicinal and aromatic plants which are active ingredients in many drugs is increasing day by day. The market of medicinal plants is estimated to 60 billion US dollars a year. Although Turkey is one of the most important countries in the field of medicinal and aromatic plants, exporting percentages are not consistent with the expectations. According to a study conducted in Turkey about the trade of medicinal and aromatic plants, the number of plants with their subspecies is 347 and only 139 of them are exported and the majority of them are collected from nature. One of the aim this study is to research the medicinal and aromatic plants, not on their raw form, but by obtaining their functional components (phenolic components, volatile oil and others) to transform them into more valuable products to be introduced on the international and national market. *Peganum harmala* is a significant medicinal, aromatic plant used in traditional medicine and the subject of many studies. In this study, the phytochemical compound and mineral profile of the plant's ethanol extract were identified quantitatively. Antioxidant properties were determined by total phenolic and flavonoid content, FRAP, DPPH.

**Keywords:** Antioxidant, Minerals, *Peganum Harmala*, Phytochemical

***PEGANUM HARMALA*: MİNERAL PROFİLİ, FİTOKİMYASAL İÇERİĞİ VE ANTIOKSİDAN  
ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

**ÖZ**

Günümüzde birçok ilacın etken maddesi olan tıbbi ve aromatik bitkilere olan talep her geçen gün artmaktadır. Tıbbi bitkiler pazarının yılda 60 milyar ABD doları olduğu tahmin edilmektedir. Türkiye tıbbi ve aromatik bitkiler alanında en önemli ülkelerden biri olmasına rağmen, ihracat oranları beklentilerle uyumlu değildir. Türkiye'de tıbbi ve aromatik bitkilerin ticareti ile ilgili yapılan bir araştırmaya göre, alt türleriyle birlikte bitki sayısı 347'dir ve bunların sadece 139'u ihraç edilmektedir ve çoğunluğu doğadan toplanmaktadır. Bu çalışmanın amaçlarından biri, tıbbi ve aromatik bitkileri ham halleriyle değil, fonksiyonel bileşenlerini (fenolik bileşenler, uçucu yağ ve diğerleri) elde ederek uluslararası ve ulusal pazara sunulacak daha değerli ürünlere dönüştürmek için araştırmaktır. *Peganum harmala*, geleneksel tıpta kullanılan ve birçok araştırmaya konu olan önemli bir tıbbi aromatik bitkidir. Bu çalışmada, bitkinin etanol ekstraktının fitokimyasal bileşimi ve mineral profili kantitatif olarak tanımlanmış ve antioksidan özellikleri toplam fenolik ve flavonoid içeriği, FRAP, DPPH ile belirlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Antioksidan, Mineraller, *Peganum Harmala*, Fitokimyasal

<sup>1</sup> Prof. Dr, Science-Technology Research and Application Center, Artvin Coruh University, mkgumus@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0001-6373-5221.

<sup>2</sup> Dr., Science-Technology Research and Application Center, Artvin Coruh University, ergungultekin@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0001-8007-0567.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE EFFECT OF PSYCHOLOGICAL CAPITAL AND SOCIAL CAPITAL ON INNOVATIVE  
BEHAVIOUR: A FIELD STUDY IN THE SERVICE SECTOR**

**Fikret SÖZBİLİR<sup>1</sup>, Hilal Nadire UÇAR<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

This study aims to explore the impacts of employees' psychological and social capital in the food and beverage sector on innovative behaviours. A questionnaire was administered to staff at cafes and restaurants in Hopa. The questionnaire gathered responses from 150 participants out of approximately 300 employees, resulting in a return rate of 50%. The data obtained were analysed using SPSS 25 software. The study's results showed that social capital positively influences psychological capital and its sub-dimensions: optimism, hope, and self-efficacy. Also, social capital and psychological capital positively and significantly impact innovative behaviour in general. On the other hand, it was observed that the sub-dimensions of psychological capital haven't a significant impact on innovative behaviour. Based on the research results, it is understood that social capital increases psychological capital and innovative behaviours. Therefore, it is suggested that employers and practitioners should develop policies that will increase social capital and, thus, psychological capital among and around employees.

**Keywords:** Psychological Capital, Innovative Behaviour, Self-Efficacy, Social Capital

**PSİKOLOJİK SERMAYE VE SOSYAL SERMAYENİN YENİLİKÇİ DAVRANIŞ ÜZERİNDEKİ  
ETKİSİ: HİZMET SEKTÖRÜNDE BİR ALAN ARAŞTIRMASI**

**ÖZ**

Bu çalışmanın amacı, yeme-içme sektöründe çalışanların psikolojik sermayelerinin ve sosyal sermayelerinin yenilikçi davranışlarına olası etkisini araştırmaktır. Araştırma kapsamında Hopa'da faaliyet gösteren kafe ve restoranlarda çalışan personele anket uygulanmıştır. Araştırmanın evrenini oluşturan yaklaşık 300 çalışan arasından 150 katılımcıdan toplanan anket değerlendirmeye alınmış ve dönüş oranı %50 olarak gerçekleşmiştir. Elde edilen veriler, SPSS 25 programı kullanılarak betimleyici istatistikler, güvenilirlik, geçerlilik, korelasyon ve regresyon yöntemleri ile analiz edilmiştir. Araştırma sonuçları, sosyal sermayenin psikolojik sermaye ve alt boyutları (iyimserlik, umut ve özyeterlilik) üzerinde olumlu ve anlamlı bir etkisinin olduğunu ve aynı zamanda sosyal sermayenin ve psikolojik sermayenin genel olarak yenilikçi davranış üzerinde olumlu ve anlamlı bir etkisinin olduğunu ortaya çıkarmıştır. Buna karşın psikolojik sermayenin alt boyutlarının yenilikçi davranış üzerinde anlamlı bir etkisinin olmadığı görülmüştür. Araştırma sonuçlarına dayanarak, sosyal sermayenin psikolojik sermayeyi ve yenilikçi davranışları artırdığı anlaşılmıştır. Bu nedenle işverenlerin ve uygulayıcıların çalışanlar arasında ve çevrelerinde sosyal sermayelerini ve dolayısıyla psikolojik sermayelerini artıracak politikalar geliştirmeleri önerilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Psikolojik Sermaye, Yenilikçi Davranış, Öz Yeterlilik, Sosyal Sermaye

<sup>1</sup> Prof. Dr., Artvin Çoruh University, fsozbilir@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-2665-1795.

<sup>2</sup> Master's Degree Student, Artvin Çoruh University, hilalnadireucar@ogrenci.artvin.edu.tr, ORCID: 0009-0004-5291-4995.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE IMPORTANCE OF KNOWLEDGE TRANSFER FOR CORPORATE SUSTAINABILITY:  
THE CASE OF ARTVIN**

**Tayfun ÖZTÜRK<sup>1</sup>, Ertan DİNÇ<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

The primary aim of this study is to highlight the significance of knowledge transfer in achieving corporate sustainability. A descriptive statistical analysis of firm openings and closures in Artvin province between 2011 and 2024, based on data from the Union of Chambers and Commodity Exchanges of Turkey (TOBB), reveals a fluctuating trend in active enterprises. The prevalence of small-sized businesses in the region correlates with low levels of institutional sustainability. While the literature predominantly associates corporate sustainability with financial performance and growth (Turhan et al., 2018), this study emphasizes the necessity of focusing on knowledge transfer processes alongside existing sustainability efforts (Kuşat, 2012). Chung et al. (2011) argue that the primary barriers to sustainability are the lack of qualified human resources and weak competitive capacity. Interviews with local business representatives corroborate this, indicating deficiencies in knowledge and skilled labor, influenced by economic conditions, local policies, seasonal dynamics, and the support mechanisms of external institutions. As solution, knowledge transfer—especially external and cost-effective mechanisms—is proposed to enhance sustainability, particularly for small enterprises (Chen & Wang, 2011). This process should be aligned with the learning organization framework, where knowledge is systematically disseminated and readily available for employees' immediate application (Senge, 2001).

**Keywords:** Corporate Sustainability, Knowledge Transfer, Learning Organization, Competition

**KURUMSAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK İÇİN BİLGİ TRANSFERİNİN ÖNEMİ: ARTVIN ÖRNEĞİ**

**ÖZ**

Bu çalışmanın amacı kurumsal sürdürülebilirlik için bilgi transferinin önemini ortaya koymaktır. Artvin ili özelinde 2011 ve 2024 yılları arasında açılan ve kapanan şirket sayılarının TOBB (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği) verileri üzerinden betimleyici istatistiksel analizi, aktif şirketlerin varlığının dalgalı seyrettiğini göstermektedir. Küçük işletmelerin yoğun olduğu bölgede kurumsal sürdürülebilirliğin düşük olduğu görülmektedir. Kurumsal sürdürülebilirlik literatürde finansal performans, büyüme gibi kavramlarla ilişkili incelenmiştir (Turhan vd., 2018). Kurumların sürdürülebilirlik için ortaya konan çalışmaların (Kuşat, 2012) yanında, bu çalışmada bilgi transferi süreçlerine de odaklanılması gerekliliği savunulmaktadır. Chung ve ark. (2011), sürdürülebilirliğin önündeki en büyük engelin nitelikli insan kaynağı eksikliği ve zayıf rekabet kaynakları olduğunu belirtmektedir. Nitekim firma yetkilileri ile yapılan görüşmeler de göstermektedir ki, ekonomik gelişmeler, yerel politikalar, mevsimsel faktörler ve destekleyici kurumların etkileri çerçevesinde işletmelerin bilgi eksiklikleri bulunmakta, ayrıca nitelikli iş gücü yokluğu çekmektedirler. Kurumsal sürdürülebilirliği olumsuz etkileyen bu durum için bilgi transferi çözüm olarak önerilmekte, özellikle küçük işletmeler için dış kaynaklı bilgi transferinin düşük maliyetli ve etkili bir yöntem olduğu ileri sürülmektedir (Chen ve Wang, 2011). Bilgi, çalışanların anlık kullanımına uygun biçimde örgüt içine aktarılmalı ve bu süreç öğrenen örgüt yapısı (Senge, 2001) anlayışıyla yürütülmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Kurumsal Sürdürülebilirlik, Bilgi Transferi, Öğrenen Örgüt, Rekabet

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Coruh University, tayfun.ozturk@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0252-2780.

<sup>2</sup> Lecturer Dr., Artvin Coruh University, ertan.dinc@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0345-7781.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE LEGAL RESPONSIBILITY OF POLLUTERS: A THEORETICAL AND PROCEDURAL**  
**EXAMINATION OF ARTICLE 28 OF THE ENVIRONMENTAL LAW NO. 2872**

**Feyzanur SÖZBİLİR<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The environment, which constitutes the basis of human existence and serves as a shared habitat for all living beings, is not only an individual right but also a societal and intergenerational obligation. Due to factors such as industrialization, population growth, technological advancements, and the use of fossil fuel-based energy, the environment is facing serious and often irreversible damage. In this context, the protection of the environment has become not only an ethical responsibility but also a legal necessity. Article 28 of the Environmental Law No. 2872 introduces a strict liability regime for polluters, establishing the legal responsibility of those who harm the environment. This provision departs from the traditional framework of tort liability, incorporating specific characteristics and elements unique to environmental law. The paper initially addresses the fundamental concepts of the environment and environmental pollution, exploring the core principles of environmental law within a doctrinal framework. Subsequently, it delves into the legal nature and elements of the tortious liability of polluters, providing an in-depth analysis. In the final section, the legal consequences of this liability from a procedural law perspective are examined, along with its impact on the judicial process, while discussing the legal avenues available for remedying environmental harm.

**Keywords:** Environmental Law, Environmental Pollution, Tortious Liability, Strict Liability

**ÇEVREYİ KİRLİTENİN HUKUKİ SORUMLULUĞU: 2872 SAYILI ÇEVRE KANUNU'NUN 28.**  
**MADDESİ KAPSAMINDA TEORİK VE USULİ BİR İNCELEME**

**ÖZ**

İnsanın varoluş zemini ve tüm canlıların müşterek yaşam alanı olan çevre, yalnızca bireysel bir hak değil, aynı zamanda toplumsal ve nesiller arası bir yükümlülüğün konusunu teşkil etmektedir. Sanayileşme, nüfus artışı, teknolojik gelişmeler ve fosil yakıt temelli enerji kullanımı gibi faktörlerin etkisiyle çevre, ciddi ve geri dönüşmesi güç zararlarla karşı karşıya kalmaktadır. Bu bağlamda çevrenin korunması, yalnızca etik bir sorumluluk değil, aynı zamanda hukuki bir zorunluluk haline gelmiştir. 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 28. maddesi ile çevreyi kirletenin hukuki sorumluluğu, ağırlaştırılmış bir kusursuz sorumluluk rejimi öngörülerek düzenlenmiştir. Anılan hüküm, haksız fiil sorumluluğunun klasik yapısından ayrılarak, çevre hukukuna özgü nitelik ve unsurlar taşımaktadır. Bildiride, öncelikle çevre ve çevre kirliliği kavramları ile çevre hukukunun temel esasları doktrinsel bir çerçevede değerlendirilmiştir. Devamında, çevreyi kirletenin haksız fiil sorumluluğunun hukuki mahiyeti ve unsurları derinlemesine incelenmiş; son bölümde ise söz konusu sorumluluğun usul hukuku bakımından doğurduğu sonuçlar ve yargısal süreçteki yansımaları ele alınarak, çevre zararlarının giderilmesine yönelik hukuki imkanlar tartışılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Çevre Hukuku, Çevre Kirliliği, Haksız Fiil Sorumluluğu, Kusursuz Sorumluluk

---

<sup>1</sup> Master's Degree Student in Private Law, Trabzon University, Institute of Social Sciences, feyzanursozbilir@icloud.com, ORCID: 0009-0000-9978-2847.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**GREEN JOBS CONCEPT AND OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN ECOLOGICAL  
INDUSTRIE**

**Elif IŞIK DEMİRARSLAN<sup>1</sup>, Deniz DEMİRARSLAN<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

As ecological industries rapidly grow through sustainable production and environmentally friendly technologies, new and unique risks emerge in terms of occupational health and safety (OHS). This paper addresses safety in emerging green jobs, examining new risk areas within ecological industries and the OHS strategies needed to manage them. Specific threats are analyzed in sectors such as green energy, organic agriculture, recycling, and green construction. For instance, hazards like working at heights and electrical risks in renewable energy projects, exposure to biological agents in organic farming, chemical hazards in recycling, and health impacts of new materials used in green construction are discussed. In addition, modern solutions such as digital monitoring systems and personal protective equipment are evaluated for enhancing workplace safety. Emphasizing the importance of interdisciplinary collaboration and a holistic approach, this study highlights the need for effective OHS management in green jobs. Drawing on literature reviews and case studies, it contributes to the development of strategies aimed at reducing safety risks. Ultimately, OHS measures must be strengthened in alignment with sustainable development goals.

**Keywords:** Green Jobs, Occupational Health and Safety (OHS), Ecological Industries, Sustainable Production, Risk Management

**YEŞİL İŞ KAVRAMI VE EKOLOJİK ENDÜSTRİLERDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**

**ÖZ**

Ekolojik endüstriler, sürdürülebilir üretim ve çevre dostu teknolojilerle hızla büyürken, iş sağlığı ve güvenliği (İSG) açısından yeni ve özgün riskler ortaya çıkmaktadır. Bu bildiride, günümüzde öne çıkan yeşil işlerde güvenlik konusu ele alınarak, ekolojik endüstrilerdeki yeni risk alanları ve bu risklerle başa çıkmak için gereken İSG stratejileri tartışılacaktır. Yeşil enerji, organik tarım, geri dönüşüm ve yeşil inşaat gibi alanlarda karşılaşılan özel güvenlik tehditleri incelenecek ve her sektördeki riskleri yönetmeye yönelik güvenlik önlemleri değerlendirilecektir. Örnek olarak, yenilenebilir enerji projelerinde karşılaşılan yükseklik ve elektrik tehlikeleri, organik tarımda biyolojik zararlılarla mücadeledeki riskler, geri dönüşümde kimyasal maruziyet ve yeşil inşaatlarda kullanılan yeni malzemelerin sağlık üzerindeki etkileri ele alınacaktır. Ayrıca, güvenliği artırmak için kullanılan yeni teknolojiler, dijital takip sistemleri ve kişisel koruyucu donanımlar gibi modern çözümler değerlendirilecektir. Bu çalışma, yeşil işlerde İSG'nin etkili yönetiminde disiplinler arası iş birliği ve bütüncül bir yaklaşımın önemini vurgular. Literatür taramaları ve vaka incelemelerine dayanan analizler, güvenlik tehditlerini azaltmaya yönelik stratejilerin geliştirilmesine katkı sağlar. Sonuç olarak, İSG önlemleri, sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda güçlendirilmelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Yeşil İşler, İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG), Ekolojik Endüstriler, Sürdürülebilir Üretim, Risk Yönetimi

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Çoruh University, Faculty of Health Sciences, elif\_syo@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-2998-159X.

<sup>2</sup> Prof. Dr., Kocaeli University, Architecture and Design Faculty, denizd@kocaeli.edu.tr, ORCID: 0000-0002-7817-5893.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**CROWDFUNDING PRACTICES IN THE WORLD AND TURKEY**

**Murat BERBEROĞLU<sup>1</sup>, Kurtca Mehmet UĞURLU<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

Crowdfunding, based on the sharing economy model, involves raising small amounts of money from many individuals to finance a specific activity. Although it is often seen as a new model through digital platforms, similar examples can be found in history. For instance, the French public's donations for the pedestal of the Statue of Liberty or Voltaire's campaign to fund the publication of "Candide" can be considered early forms of crowdfunding. However, its widespread adoption, with a systematic structure and broad access, became possible in the 2000s due to the growth of the internet. As internet infrastructure strengthened and financial systems digitalized, the process became more efficient and accessible. Among the four main categories of crowdfunding models today, individual and social support campaigns are the most common, with the GoFundMe platform being the most well-known example. In Turkey, legal regulations in this area were introduced in 2017 and 2019, and various initiatives and platforms have been established in parallel. This study will explore platforms operating in the crowdfunding field, campaign examples, and the legal framework both globally and in Turkey.

**Keywords:** Crowdfunding, Financial Campaign, GoFundMe

**DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE KİTLESEL FONLAMA UYGULAMALARI**

**ÖZ**

Temeli paylaşım ekonomisi modeline dayanan kitlesel fonlama, belirli bir faaliyetin finansmanı amacıyla çok sayıda bireyden küçük tutarlarda fon toplanarak, bu fonun ilgili faaliyet için kullanılması süreci olarak tanımlanabilir. Her ne kadar günümüzdeki uygulamaları dijital platformlar üzerinden yürütülen yeni bir model gibi görünse de bu yaklaşıma benzer örnekler tarihte de karşımıza çıkmaktadır. Örneğin, Amerika'daki Özgürlük Heykeli'nin kaidesinin finansmanında Fransız halkının yaptığı bağışlar ya da Voltaire'in "Candide" adlı eserini yayımlamak için yürüttüğü destek kampanyası, kitlesel fonlamanın erken örnekleri olarak değerlendirilebilir. Ancak, kitlesel fonlamanın sistematik bir yapı ve geniş erişimle bütünleşerek yaygınlaşması, internetin küresel ölçekte kullanımının artmasıyla 2000'li yıllarda mümkün olmuştur. İnternet altyapısının güçlenmesi ve finansal sistemlerin dijitalleşmesi sayesinde, bu süreç daha etkin ve erişilebilir hâle gelmiştir. Günümüzde dört temel kategoride uygulanan kitlesel fonlama modelleri arasında, bireysel ve toplumsal destek kampanyaları en yaygın olanlardır; bu alandaki en bilinen örnek ise GoFundMe platformudur. Türkiye'de ise bu alandaki yasal düzenlemeler 2017 ve 2019 yıllarında yapılmış; buna paralel olarak çeşitli girişimler ve platformlar faaliyete geçmiştir. Bu çalışmada hem dünyada hem de Türkiye'de kitlesel fonlama alanında faaliyet gösteren platformlar, kampanya örnekleri ve yasal çerçeveye ilişkin bulgulara yer verilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Kitlesel Fonlama, Finansal Kampanya GoFundMe

---

<sup>1</sup> Assoc. Prof. Dr., Artvin Coruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, murat@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-8467-0065.

<sup>2</sup> Lecturer, Artvin Coruh University, Şavşat Vocational School, kurtcamehmetugurlu@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0001-9909-7962.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**REVISITING THE LONG-RUN RELATIONSHIP BETWEEN THE UNEMPLOYMENT RATE  
AND THE LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE FOR TURKISH ECONOMY**

**Uğur SİVRİ<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Investigating the long-run relationship between the Unemployment rate (UR) and the Labour force participation rate (LFPR) could give the information about the validity of the alternative hypotheses containing the mentioned variables above. If there is a no long-run relationship between the UR and the LFPR, then the “The Unemployment Invariance” hypothesis will be valid. On the other hand, if there is a long-run relationship between the UR and the LFPR, then the direction of this relationship will be important. If the direction of this long-run relationship is positive, then “The Added Workers” hypothesis, if the direction of this long-run relationship is negative, then “The Discouraged Workers” hypothesis will be valid. This study aims to determine which one of these alternative hypotheses mentioned above is valid for Turkish economy. To this aim, the long-run relationship between the UR and the LFPR will be investigated with Johansen cointegration analysis for Turkish economy. Monthly data covered 2005M1-2024M12 period will be used. The analysis will be carried out using total as well as gender specific data.

**Keywords:** Unemployment Rate, Labour Force Participation Rate, Johansen Cointegration Analysis, Turkey, Woman Unemployment Rate, Man Unemployment Rate

**İŞSİZLİK ORANI VE İŞGÜCÜNE KATILIM ORANI ARASINDAKİ UZUN DÖNEMLİ  
İLİŞKİNİN TÜRKİYE EKONOMİSİ İÇİN YENİDEN İNCELENMESİ**

**ÖZ**

İşsizlik Oranı (UR) ve İşgücüne Katılım Oranı (LFPR) arasındaki uzun dönemli ilişki incelenerek bu konudaki alternatif görüşlerden hangisinin geçerli olduğu konusunda bilgi edinilebilecektir. Söz konusu iki değişken arasında uzun dönemli bir ilişkinin olmaması, “İşsizlik Değişmezliği” hipotezi ile uyumludur. Diğer taraftan, UR ve LFPR arasında uzun dönemli bir ilişki olması durumunda, bu ilişkinin yönü önemli hale gelmektedir. Söz konusu ilişkinin aynı yönlü olması “İlave Çalışanlar” hipotezi, ters yönlü olması ise “Cesareti Kırılan Çalışanlar” hipotezi ile uyumludur. Bu çalışma, yukarıda bahsedilen alternatif görüşlerden hangisinin Türkiye ekonomisi için geçerli olduğunun belirlenmesini amaçlamaktadır. Bu amaçla UR ve LFPR arasındaki uzun dönemli ilişki Johansen koentegrasyon analizi ile Türkiye ekonomisi için incelenecektir. Bu çalışmada kullanılacak ve aylık veriler ile 2005M1-2024M12 dönemi kapsanacaktır. Analiz, toplam veriler yanında cinsiyete göre değişen düzeylerde de gerçekleştirilecektir.

**Anahtar Kelimeler:** İşsizlik Oranı, İşgücüne Katılım Oranı, Johansen Koentegrasyon Analizi, Türkiye, Erkek İşsizlik Oranı, Kadın İşsizlik Oranı

---

<sup>1</sup> Prof. Dr., Artvin Coruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, ugunsivri@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-1459-4415.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**REDISCOUNT INTEREST RATES AND CREDIT DYNAMICS IN TURKEY AFTER THE  
BRUNSON CRISIS: AN EVALUATION USING THE ARDL APPROACH**

**Mehmet Akif PEÇE<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

This study is important as it is one of the limited number of studies analyzing the relationship between credit volume and rediscount interest rates in the context of the 2018 Pastor Brunson Crisis. While rediscount credits are usually analyzed within the framework of exchange rate policies in the literature, this study offers a different perspective by focusing on the impact of rediscount interest rates on the credit channel. In this study, the ARDL bounds test approach is applied within the framework of the model constructed using monthly data for the period 2012-2025. Credit volume is set as the dependent variable, while rediscount interest rates, average interest rates and dummy variables reflecting the crisis period are included in the model as independent variables. Long-run findings show that rediscount interest rates have a positive and statistically significant effect on loan volume. Short-run results show that rediscount interest rates have a negative and significant effect on loan volume. Moreover, it is found that the effect of the rediscount policies implemented during the crisis period becomes more pronounced and the crisis-specific interest rate effect has a positive effect on credit volume. This finding suggests that expansionary policies and public-subsidized lending practices can partially offset the traditional tightening effects in times of financial distress.

**Keywords:** Rediscount Interest Rate, Credit Volume, Brunson Crisis, ARDL, Decent Work and Economic Growth

**BRUNSON KRİZİ SONRASI TÜRKİYE’DE REESKONT FAİZLERİ VE KREDİ DİNAMİKLERİ:  
ARDL YAKLAŞIMIYLA BİR DEĞERLENDİRME**

**ÖZ**

Bu çalışma, 2018 Rahip Brunson Krizi bağlamında kredi hacmi ile reeskont faiz oranları arasındaki ilişkiyi inceleyen sınırlı sayıda çalışmalardan biri olması bakımından önem taşımaktadır. Literatürde genellikle reeskont kredileri döviz kuru politikaları çerçevesinde ele alınırken, bu çalışma reeskont faiz oranlarının kredi kanalı üzerindeki etkisine odaklanarak farklı bir bakış açısı sunmaktadır. Çalışmada, 2012–2025 dönemine ait aylık veriler kullanılarak oluşturulan model çerçevesinde ARDL sınır testi yaklaşımı uygulanmıştır. Kredi hacmi bağımlı değişken olarak belirlenmiş; reeskont faiz oranları, ortalama faiz oranları ve kriz dönemini yansıtan etkileşimli kukla değişkenler bağımsız değişkenler olarak modele dahil edilmiştir. Uzun dönem bulguları, reeskont faiz oranlarının kredi hacmi üzerinde pozitif ve istatistiksel olarak anlamlı bir etkisi olduğunu göstermektedir. Kısa dönem sonuçları, reeskont faiz oranlarının kredi hacmi üzerinde negatif ve anlamlı bir etkisi olduğunu göstermektedir. Ayrıca, kriz döneminde uygulanan reeskont politikalarının etkisinin daha belirgin hale geldiği ve kriz dönemine özgü faiz etkisinin kredi hacmini pozitif yönde etkilediği tespit edilmiştir. Bu bulgu, finansal sıkıntı dönemlerinde genişleyici politikaların ve kamu destekli kredi uygulamalarının geleneksel sıkılaştırıcı etkileri kısmen telafi edebileceğini göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Reeskont Faizi, Kredi Hacmi, Brunson Krizi, ARDL, İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme

---

<sup>1</sup> Asst. Prof. Dr., Department of Economics, Bartın University, apece@bartin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-2870-5008.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**EXAMINATION OF BEHAVIORAL FINANCE ANOMALIES WITH BIBLIOMETRIC  
ANALYSIS METHOD: TURKEY CASE**

**Hakan KAYA<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Making right financial decisions has always been crucial for both individual and institutional investors. Traditional financial theories assume that investors act rationally, aiming to achieve the highest return for the lowest risk. Accordingly, investors are expected to behave similarly in similar situations. However, studies initiated in the 1960s by Daniel Kahneman and Amos Tversky revealed that investors do not always act rationally. This concept, known as Behavioral Finance, suggests that investors are influenced by various cognitive and emotional factors beyond the traditional low-risk, high-return framework. Over time, these irrational behaviors can become widespread and manifest as “anomalies” in the market. According to keyword research in the Web of Science database and a bibliometric analysis showed that, in the last 15 years, the most common anomalies related to investor behavior are investor sentiment, overconfidence, disposition effect, herding behavior, asset mispricing, loss aversion, and heuristic biases. In contrast, studies in our country mainly focus on overconfidence and herding anomalies. The aim of this study is to highlight less-explored behavioral finance anomalies and propose suggestions to contribute to the existing literature gap in this field in Turkey.

**Keywords:** Behavio(u)ral Finance, Financial Choose, Market Anomalies, Bibliometric Analysis

**DAVRANIŞSAL FİNANS ANOMALİLERİNİN BİBLİYOMETRİK ANALİZ YÖNTEMİYLE  
İNCELENMESİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ**

**ÖZ**

Gerek bireyler gerekse kurumsal yatırımcılar için doğru finansal kararlar her zaman önemli olmuştur. Geleneksel finans teorilerinde yatırımcıların rasyonel hareket ettikleri varsayılır. Buna göre; bir yatırımcı en düşük risk karşılığında en yüksek getiriyi elde etmek için çabalar ve bu doğrultuda kararlar alır. Dolayısıyla geleneksel finans anlayışına göre, benzer durumlarda yatırımcılar neredeyse ortak bir davranışta bulunur. Ancak 1960’larda Daniel Kahneman ve Amos Tversky’nin öncülüğünde başlatılan çalışmalar, yatırımcıların her zaman rasyonel davranmadıklarını ortaya koymaktadır. Davranışsal Finans olarak adlandırılan bu görüşe göre yatırımcılar, finansal karar alırken düşük risk yüksek getiri kalıbından başka birtakım bilişsel ve duygusal faktörlerin etkisinde kalmaktadır. Öyle ki, bu sıra dışı davranış ve tutumlar zamanla yatırımcılar arasında yaygınlaşarak tüm piyasada “anomali” şeklinde ortaya çıkabilmektedir. Web of Science veri setinde anahtar kelime taramasıyla elde edilen sonuçların bibliyometrik analiz yöntemiyle değerlendirilmesi sonucu anomali olarak son 15 yılda en çok yatırımcı duygusallığı, aşırı özgüven, temizlik etkisi, sürü psikolojisi, varlıkların fiyatlandırılması, kaybetme korkusu ve sezgisel ön yargılar öne çıkmaktadır. Ülkemizde bu konuda yapılan çalışmalar aynı yöntemle incelendiği zaman, çalışmaların aşırı özgüven ve sürü psikolojisi anomalileri ile sınırlı olduğu görülmektedir. Bu çalışmanın amacı; görece daha az çalışılan davranışsal finans anomalilerini ortaya koymak ve bu konuda Türkiye’deki literatür eksikliğini gidermek adına nasıl katkı verilebileceği yönünde önerilerde bulunmaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Davranışsal Finans, Finansal Karar, Piyasa Anomalileri, Bibliyometrik Analiz

---

<sup>1</sup> PhD Candidate, Artvin Çoruh University, hakan.kaya@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-9819-7774.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**CITIES TRANSFORMED BY ENERGY: AN EXAMINATION OF THE POTENTIAL OF BIPV**  
**SYSTEMS IN CITIES**

**Güneş KURTULUŞ<sup>1</sup>, Fatma NALBANT<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

By 2050, nearly 70% of the global population is projected to live in urban areas. This demographic shift demands sustainable urban planning from both environmental and structural perspectives, while intensifying the need for innovative energy solutions. Increasing urban density limits space for renewable energy deployment, highlighting the importance of maximizing the energy potential of existing structures. Building-Integrated Photovoltaic (BIPV) systems offer a promising solution in this context, as they provide space-efficient and aesthetically integrated renewable energy generation. BIPV systems are embedded directly into the architectural fabric of buildings, becoming part of the design and construction process. Gaining growing global attention, these systems not only contribute to on-site energy production but also help reduce dependence on conventional sources. The Turkish Building Decarbonization Roadmap (2023) emphasizes the need for national actions in policy, technology, capacity building, awareness, and finance to support self-sufficient buildings. Türkiye aims to equip 40% of suitable buildings with renewable energy systems in the short term and achieve full integration in the long term. This study aims to evaluate the potential of BIPV systems in Türkiye and identify possible challenges through a literature-based analysis of successful implementations. The findings are discussed in relation to the broader framework of sustainable cities.

**Keywords:** Building Integrated Photovoltaics (BIPV), Sustainable Cities, Renewable Energy

**ENERJİYLE DÖNÜŞEN KENTLER: BIPV SİSTEMLERİNİN KENTLERDEKİ POTANSİYELİNE**  
**DAİR BİR İNCELEME**

**ÖZ**

2050 yılına kadar dünya nüfusunun yaklaşık %70'inin kentlerde yaşayacağı öngörülmektedir. Bu demografik dönüşüm, sürdürülebilir kentsel planlamayı hem çevresel hem de yapısal açıdan zorunlu kılmakta; kentlerin enerji verimliliği bağlamında yenilikçi çözümlere duyulan ihtiyacı artırmaktadır. Kentlerin giderek yoğunlaşması, yenilenebilir enerji üretimi için ayrılabilir alanları sınırlandırmakta olup, mevcut yapıların enerji üretim potansiyelinin maksimize edilmesi gerekmektedir. Bu bağlamda, Binaya Entegre Fotovoltaik (BIPV) sistemler, sınırlı kentsel alanlarda etkili ve estetik açıdan uyumlu bir yenilenebilir enerji çözümü sunarak sürdürülebilir kentlerin hayata geçirilmesinde önemli görülmektedir. BIPV sistemler, doğrudan binanın mimari yapısına entegre edilerek tasarım ve inşaat süreçlerinin ayrılmaz bir parçası haline gelmektedir. Giderek artan bir ilgi gören bu sistemler, yalnızca enerji üretimi açısından değil, aynı zamanda binaların geleneksel enerji kaynaklarına olan bağımlılığını azaltma kapasitesiyle de öne çıkmaktadır. Türkiye Bina Karbonsuzlaştırma Yol Haritası'nda (2023), binaların kendi enerji ihtiyaçlarını karşılaması yönünde politika, teknoloji, kapasite geliştirme, farkındalık yaratma ve finans gibi çeşitli alanlarda ulusal düzeyde eylemlerin hayata geçirilmesi gerektiği vurgulanmaktadır. Bu kapsamda Türkiye, kısa vadede uygun binaların %40'ının, uzun vadede ise tüm binaların yenilenebilir enerji sistemleriyle donatılmasını hedeflemektedir. Bu çalışmanın amacı, literatür taramasına dayalı olarak başarılı BIPV uygulamalarına ve bunların etkilerine ilişkin örnekler üzerinden, Türkiye'de BIPV sistemlerinin potansiyelini ve karşılaşılabileceği olası zorlukları değerlendirerek, sürdürülebilir kentler bağlamında tartışmaya açmaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Binaya Entegre Fotovoltaik, Sürdürülebilir Kentler, Yenilenebilir Enerji

<sup>1</sup> Dr., ODTÜ-GÜNAM, guneskurtulus93@gmail.com, ORCID: 0000-0002-6675-330X

<sup>2</sup> Lecturer Dr., Artvin Çoruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, fatmanalbant@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-2588-1804.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**LONG-TERM RELATIONSHIPS BETWEEN FOOD AND ENERGY INFLATION:  
AN ANALYSIS USING THE FOURIER METHODOLOGY**

**Havva KOÇ<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

This study investigates the long-term relationship between food inflation (FPI) and energy inflation (EPI) and the impact of energy price changes on food inflation. The relationship between FPI and EPI for the period 2003:1-2025:2 is analyzed using Fourier methodology. The variables, transformed logarithmically, are examined with the Fourier ADF and KSS unit root tests, considering structural breaks and non-linear dynamics. The results indicate that both series are I(1) stationary. The Fourier Cointegration test reveals a significant long-term relationship. For long-term parameter estimation, FMOLS, DOLS, and CCR models are applied, with the finding that a 1% increase in energy inflation leads to a 1.13% increase in food inflation. The significance of trigonometric terms suggests the model effectively captures seasonal and cyclical variations. This study is among the first to use Fourier-based methods to analyze the food-energy inflation relationship. Unlike traditional tests, Fourier modeling provides more reliable results by accounting for structural breaks and non-linear dynamics. The influence of energy price fluctuations on food prices is critical for policymakers. Measures such as subsidies, tax regulations, and efficiency projects aimed at stabilizing energy prices may help control food inflation. Additionally, monitoring energy price changes in real-time can aid early warning systems for food inflation.

**Keywords:** Food Inflation, Energy Inflation, Fourier Cointegration Test

**GIDA VE ENERJİ ENFLASYONU ARASINDAKİ UZUN DÖNEM İLİŞKİLERİN FOURIER  
METODOLOJİSİ İLE ANALİZİ**

**ÖZ**

Bu çalışma, gıda enflasyonu (FPI) ile enerji enflasyonu (EPI) arasındaki uzun dönemli ilişkilerin dinamiklerini anlamayı ve enerji fiyatlarındaki değişimlerin gıda enflasyonu üzerindeki etkilerini incelemeyi hedeflemektedir. 2003:1-2025:2 dönemi için gıda enflasyonu (FPI) ile enerji enflasyonu (EPI) arasındaki ilişki Fourier metodolojisiyle analiz edilmiştir. Logaritmik dönüşüme tabi tutulan değişkenler, yapısal kırılmaları ve doğrusal olmayan dinamikleri dikkate alan Fourier ADF ve KSS birim kök testleri ile incelenmiş, her iki serinin de I(1) seviyesinde durağan olduğu belirlenmiştir. Fourier Eş-Bütünleşme testi, değişkenler arasında anlamlı bir uzun dönem ilişkisi tespit etmiştir. Uzun dönem parametre tahminleri için FMOLS, DOLS ve CCR modelleri uygulanmış ve enerji enflasyonundaki %1'lik artışın gıda enflasyonunu yaklaşık %1,13 oranında artırdığı bulunmuştur. Modeldeki trigonometrik terimlerin anlamlılığı, mevsimsel ve döngüsel varyasyonların başarılı bir şekilde kontrol edildiğini göstermektedir. Bu çalışma, Fourier tabanlı yöntemlerle enerji-gıda enflasyon ilişkisini inceleyen ilk kapsamlı analizlerden biridir. Geleneksel testlerin aksine, Fourier yaklaşımı yapısal kırılmaları ve doğrusal olmayan dinamikleri dikkate alarak daha güvenilir sonuçlar sunmuştur. Enerji fiyatlarındaki dalgalanmaların gıda fiyatları üzerindeki belirleyici etkisi, politika yapıcılar için kritik öneme sahiptir. Enerji fiyat istikrarını sağlamak amacıyla sübvansiyonlar, vergi düzenlemeleri ve verimlilik projeleri, gıda enflasyonunun kontrolünde önemli bir rol oynayabilir. Ayrıca, enerji fiyatlarındaki değişimlerin gerçek zamanlı izlenmesi, gıda enflasyonuna yönelik erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesine katkı sağlayacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Gıda Enflasyonu, Enerji Enflasyonu, Fourier Koentegrasyon Testi

---

<sup>1</sup> Dr., Okan University, havva.koc@okan.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0906-1438.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**TÜRKİYE'S RENEWABLE ENERGY POLICIES POTENTIAL AND INVESTMENTS**

**Adem KULAÇ<sup>1</sup>, Mustafa SARI<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

Energy is an important driver of economic and social development and one of the basic needs for countries. To meet this demand, governments must diversify their energy sources while providing uninterrupted, reliable, clean and affordable energy. Since renewable energy sources are sustainable and do not have a limited lifespan, they offer a radical solution to significantly reduce countries' dependence on external energy sources. Renewable energy is produced from continuously occurring natural processes and its sources include hydroelectricity, solar, wind, geothermal, biomass and hydrogen. Türkiye needs to reduce its dependence on external energy, optimize the use of its resources and increase both the share and diversity of renewable energy sources in its national energy mix, and achieve all of these by considering the goals of combating climate change. This obligation is reflected in the development plans; since the fifth five-year development plan, more emphasis has been placed on supporting initiatives that use new and renewable resources within the framework of sustainable development. Türkiye's short- and medium-term plans, forecasts and investments in the public and private sectors focus on renewable resources. This study reveals the development of Türkiye's renewable energy policies shaped by the sustainability approach, analyzes the country's potential for renewable energy resources, and evaluates public and private sector investments aimed at utilizing this potential

**Keywords:** Renewable Energy, Energy Policies, Sustainable Development

**TÜRKİYE'NİN YENİLENEBİLİR ENERJİ POLİTİKALARI POTANSİYELİ VE YATIRIMLARI**

**ÖZ**

Enerji, ülkeler için ekonomik ve sosyal kalkınmanın önemli bir itici gücü ve temel ihtiyaçlarından biridir. Bu talebi karşılamak için hükümetler enerji kaynaklarını çeşitlendirirken kesintisiz, güvenilir, temiz ve uygun fiyatlı bir şekilde enerji sağlamalıdır. Yenilenebilir enerji kaynakları sürdürülebilir olduğundan ve sınırlı bir ömre sahip olmadığından, ülkelerin dış enerji kaynaklarına olan bağımlılığını önemli ölçüde azaltmak için radikal bir çözüm sunar. Yenilenebilir enerji, sürekli olarak gerçekleşen doğal süreçlerden üretilir ve kaynakları arasında hidroelektrik, güneş, rüzgâr, jeotermal, biyokütle ve hidrojen bulunur. Türkiye'nin dış enerjiye olan bağımlılığını azaltması, kaynaklarının kullanımını optimize etmesi ve ulusal enerji bileşiminde yenilenebilir enerji kaynaklarının hem payını hem de çeşitliliğini artırması ve tüm bunları iklim değişikliğiyle mücadele hedeflerini gözeterek başarması gerekmektedir. Bu zorunluluk kalkınma planlarına yansımış; beşinci beş yıllık kalkınma planından bu yana, sürdürülebilir kalkınma çerçevesinde yeni ve yenilenebilir kaynakları kullanan girişimleri desteklemeye daha fazla vurgu yapılmaktadır. Türkiye'nin kamu ve özel sektörlerdeki kısa ve orta vadeli planları, tahminleri ve yatırımları yenilenebilir kaynaklara odaklanmaktadır. Bu çalışma, sürdürülebilirlik yaklaşımıyla şekillenen Türkiye'nin yenilenebilir enerji politikalarının gelişimini ortaya koymakta, ülkenin yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik potansiyelini analiz etmekte ve bu potansiyeli değerlendirmeyi amaçlayan kamu ve özel sektör yatırımlarını değerlendirmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Yenilenebilir Enerji, Enerji Politikaları, Sürdürülebilir Kalkınma

<sup>1</sup> Asst. Prof., Ordu University, Vocational School of Social Sciences, akulac@odu.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0922-5308.

<sup>2</sup> Lecturer, Ordu University, Vocational School of Social Sciences, mustafasari@odu.edu.tr, ORCID: 0000-0001-5437-5172.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**OVERLOOKED RISKS TO FOOD SECURITY: CARBON EMISSIONS, GLOBALIZATION,  
URBANIZATION, AND POPULATION GROWTH**

**Mehmet ASLAN<sup>1</sup>, İbrahim Edibali ATALAY<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

This study examines the macroeconomic and environmental factors affecting food security in Turkey, with a particular focus on analyzing the causal relationship between environmental pollution and food security. In the study, the food security index is used as the dependent variable, while carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions, globalization level, urbanization rate, and population growth are considered as independent variables. Using annual data covering the period from 1990 to 2022, both long-run relationships and causal interactions among the variables are investigated through the application of the Fourier Bootstrap ARDL (FBARDL) and Fourier Toda-Yamamoto (FTY) causality approaches. Empirical findings reveal that environmental pollution has a statistically significant and negative long-term effect on food security, while the results of the FTY analysis indicate that carbon emissions causally affect food security in the Granger sense. On the other hand, the effects of globalization, urbanization, and population growth appear to be more periodic and indirect. These findings demonstrate that environmental degradation threatens not only ecological systems but also food security, underscoring the critical importance of designing environmental policies that are aligned with food security objectives in the context of sustainable development.

**Keywords:** Food Security, Carbon Emissions, Globalization, Population Growth

**GIDA GÜVENLİĞİNE DAİR GÖRMEZDEN GELİNEN RİSKLER: KARBON EMİSYONLARI,  
KÜRESELLEŞME, KENTLEŞME VE NÜFUS ARTIŞI**

**ÖZ**

Bu çalışma, Türkiye’de gıda güvenliği üzerinde etkili olan makroekonomik ve çevresel faktörleri incelemekte ve özellikle çevre kirliliği ile gıda güvenliği arasındaki nedensel ilişkiyi analiz etmeyi amaçlamaktadır. Çalışmada bağımlı değişken olarak gıda güvenliği endeksi; bağımsız değişkenler olarak ise karbondioksit (CO<sub>2</sub>) emisyonları, küreselleşme düzeyi, kentleşme oranı ve nüfus artışı ele alınmıştır. 1990–2022 dönemine ait yıllık veriler kullanılarak hem uzun dönemli ilişkileri belirlemek hem de değişkenler arasındaki nedenselliği analiz etmek amacıyla Fourier Bootstrap ARDL (FBARDL) ve Fourier Toda-Yamamoto (FTY) yöntemleri birlikte uygulanmıştır. Ampirik bulgular, uzun vadede çevre kirliliğinin gıda güvenliği üzerinde istatistiksel olarak anlamlı ve olumsuz bir etkiye sahip olduğunu ortaya koyarken, FTY analiz sonuçları karbon emisyonlarının gıda güvenliğini Granger anlamında nedensel olarak etkilediğini göstermektedir. Diğer yandan, küreselleşme, kentleşme ve nüfus artışı gibi değişkenlerin etkileri daha çok dönemsel ve dolaylı biçimde ortaya çıkmaktadır. Bu bulgular, çevresel bozulmanın yalnızca ekolojik sistemleri değil, aynı zamanda gıda güvenliğini de tehdit ettiğini ortaya koymakta; çevre politikalarının gıda güvenliği hedefleriyle uyumlu şekilde tasarlanmasının sürdürülebilir kalkınma açısından hayati önem taşıdığını göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Gıda Güvenliği, Karbon Emisyonları, Küreselleşme, Nüfus Artışı

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Çoruh University, mehmetaslan@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-7455-5354.

<sup>2</sup> Lecturer, Artvin Çoruh University, ibrahimatalay@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-3842-9086.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**FROM CARBON FOOTPRINT TO POLICY ROADMAP: THE DEVELOPMENT DIMENSION  
OF GREEN TRANSITION IN TÜRKİYE**

**Gürsu Sezen TORUN<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Global developments such as the European Green Deal and the Carbon Border Adjustment Mechanism have had a decisive impact on Turkey's industrial policies. This paper analyzes the discourse on green transition in Turkey's development plans published since 2000 through content analysis and examines how this discourse has influenced industrial policy instruments developed by the Ministry of Industry and Technology. The study seeks to answer the following questions: How has the discourse on green transition evolved in Turkey? How has this shift been reflected in policy instruments? In what ways do policy documents and implementation support or diverge from one another? And how do the planned practices in an industrial production facility reveal the relationship between policy and implementation? Within this framework, the study evaluates how the transition targets set in development plans have been translated into field-level implementation through projects led by the Ministry of Industry and Technology. Finally, planned green transition practices in a production facility are analyzed to offer a sociological assessment of the policy-practice relationship. The paper argues that green transition is not merely a technical transition, but a multidimensional socio-technical process with the potential to reshape production structures, institutional practices, and spatial inequalities. Ultimately, it highlights the importance of inclusive implementation models that can effectively translate strategic visions articulated in policy documents into concrete practices on the ground to achieve sustainable development goals.

**Keywords:** Green Transition, Green Industry, Development Plans, Industrial Policy, Socio-Technical Transition, Public Policy, Policy Analysis

**KARBON AYAK İZİNDEN POLİTİKA HARİTASINA: TÜRKİYE'DE YEŞİL DÖNÜŞÜMÜN  
KALKINMA BOYUTU**

**ÖZ**

Avrupa Yeşil Mutabakatı ve Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması gibi küresel gelişmeler, Türkiye'nin sanayi politikaları üzerinde belirleyici etkiler yaratmaktadır. Bu bildiri, Türkiye'de 2000 sonrası dönemde yayımlanan kalkınma planlarında yeşil dönüşüm söylemini içerik analizine tabi tutarak, bu söylemin sanayi politikalarına etkisini Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından geliştirilen politika araçları üzerinden incelemektedir. Türkiye'de yeşil dönüşüm söylemi nasıl değişmiştir? Söylemdeki değişiklik politika araçlarına nasıl yansımıştır? Politika belgeleri ve uygulama birbirlerini hangi yönde desteklemekte ya da ayırmaktadır? Bir fabrikanın üretim tesisinde yürütülmesi planlanan uygulamalar, politika-uygulama ilişkisini nasıl görünür kılmaktadır? Bu sorular değerlendirilerek, bahse konu dönüşümün yalnızca çevresel değil, aynı zamanda ekonomik ve toplumsal yapıları da yeniden şekillendiren bir süreç olduğu savunulmuştur. Bu çerçevede, kalkınma planlarında tanımlanan dönüşüm hedeflerinin Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı öncülüğünde geliştirilen uygulama projeleriyle sahaya nasıl aktarıldığı değerlendirilmiş, son olarak, bir üretim tesisinde yürütülmesi planlanan yeşil dönüşüm uygulamaları analiz edilerek politika-uygulama ilişkisine dair sosyolojik bir değerlendirme yapılmıştır. Sonuç olarak, sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmada, politika belgelerinde tanımlanan stratejik vizyonun, sahada somut uygulamalara dönüşmesini sağlayacak çok kapsayıcı uygulama modellerinin önemine dikkat çekilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Yeşil Dönüşüm, Yeşil Sanayi, Kalkınma Planları, Sanayi Politikası, Sosyo-Teknik Geçiş, Kamu Politikası, Politika Analizi

---

<sup>1</sup> Industry and Technology Specialist, Ministry of Industry and Technology, sezen.torun@sanayi.gov.tr; sezen.torun@gmail.com.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**CLIMATE CHANGE AND ITS EFFECTS ON HONEYBEES (*APIS MELLIFERA* L.)**

**Filiz GÜLBİN GÖKDEMİR<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Today, with the increase in industrialization parallel to changing human needs, factors such as harmful gases, fossil fuels and deforestation released into the environment cause climate change. This situation disrupts the balance and continuity of nature more and more each day. The decrease in natural resources and sudden changes in environmental weather factors have begun to threaten bees, as well as all other living things, in addition to humans. Honeybees (*Apis mellifera* L.), a part of the ecological cycle, contribute highly to the sustainability of plant production through pollination. Climate change directly affects plants negatively and, accordingly, the development and yield of bees. Additionally, climate change causes effects of diseases and pests to be more visible on bees. Although negative effects of this change have been expressed, scientific data on how honeybees and other pollinators will be affected are still insufficient. In this context, it is important to protect and increase various races and ecotypes of honeybee species cultivated by humans. For this reason, scientific studies and measures need to be increased to better understand environmental problems that have arisen or may arise due to climate change and their effects on bees, to identify possible risks and to suggest solutions.

**Keywords:** Honeybee, Climate Change, Environmental Problems

**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE BAL ARILARI (*Apis mellifera* L.) ÜZERİNE ETKİLERİ**

**ÖZ**

Günümüzde, insan ihtiyaçlarının değişmesine paralel olarak sanayileşmenin artması ile birlikte çevreye salınan zararlı gazlar, fosil yakıtlar ve ormansızlaşma gibi etmenler iklim değişikliğine neden olmaktadır. Bu durum, doğanın dengesini ve sürekliliğini her geçen gün daha fazla bozmaktadır. Doğal kaynakların azalması, çevresel hava etmenlerinde ani değişiklikler insanların yanı sıra, diğer tüm canlılar gibi arıları da tehdit etmeye başlamıştır. Ekolojik döngünün bir parçası olan bal arıları (*Apis mellifera* L.), polinasyon ile bitki üretiminin sürdürülebilirliğine yüksek oranda katkı sunmaktadır. İklim değişikliği bitkilere doğrudan olumsuz yönde etki etmekte ve buna bağlı olarak arıların da gelişimini ve ürün verimini etkilemektedir. Ayrıca iklim değişikliği, hastalık ve zararlıların etkilerinin arılar üzerinde daha fazla görülmesine sebep olmaktadır. Bu değişimin ortaya çıkaracağı olumsuzluklar dile getirilse de özellikle bal arıları ve diğer polinatörlerin ne şekilde etkileneceğine dair bilimsel veriler henüz yetersiz kalmaktadır. Bu bağlamda insan elinde yetiştiriciliği yapılan bal arısı türlerinin çeşitli ırk ve ekotiplerinin korunması ve artırılması önem arz etmektedir. Bu nedenle, iklim değişikliğine bağlı olarak ortaya çıkmış veya çıkabilecek çevresel sorunların ve bunların arılar üzerindeki etkilerinin daha iyi anlaşılması, olası risklerin belirlenmesi ve çözüm önerileri için bilimsel çalışmaların ve önlemlerin artırılması gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Bal Arısı, İklim Değişikliği, Çevresel Sorunlar

---

<sup>1</sup> Lecturer, Artvin Coruh University, Beekeeping Application and Research Center, fgulbingokdemir @artvin.edu.tr, ORCID: 0009-0008-3948-4942.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**QUEEN BEE QUALITY IN TERMS OF SUSTAINABILITY IN BEEKEEPING**

**Mehmet Burak KIZILTEPE<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Queen bee quality, one of the crucial components of sustainability in beekeeping, has a decisive effect on the productivity of bee colonies. In animal science, productivity is explained by genotype and environmental effects. However, this situation is more complex in honeybees and many productivity characteristics can be explained by environmental variations. The performance of a queen bee throughout its life depends on environmental factors during the rearing period. Applications made during rearing affect the number of ovarioles, spermatheca volume, potential mating success, some morphological characteristics and general physiology of the queen bee. These critical factors are; larval age, starter colony (condition, manipulation and feeding), grafting technique, size of queen cell cups, mating quality, rearing season, pesticide and pathogen exposure. A high-quality queen bee provides a good egg-laying performance and ensures the formation of strong colonies. Strong colonies increase the potential product yield by making better use of the resources found in nature. While high-quality queen bees have a stronger colony regulation and longer economic life, low-quality queen bees are inadequate in terms of these characteristics and are replaced by their colonies in a short time. The use of quality queen bees is critical for both economically and ecologically sustainable beekeeping.

**Keywords:** Honey Bee, Queen Bee Quality, Sustainability in Beekeeping

**ARICILIKTA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK AÇISINDAN ANA ARI KALİTESİ**

**ÖZ**

Arı yetiştiriciliğinde sürdürülebilirliğin temel bileşenlerinden biri olan ana arı kalitesi, arı kolonilerinin verimliliği üzerinde belirleyici bir etkiye sahiptir. Zooteknide verimlilik genotip ve çevre etkileri ile açıklanır. Ancak bal arılarında bu durum daha kompleks bir yapı olup, birçok verim özelliği çevresel varyasyonlara açıklanabilir. Bir ana arının yaşamı boyunca gösterebileceği performans, yetiştirme dönemindeki çevresel faktörlere bağlıdır. Yetiştiricilik esnasında yapılan uygulamalar ana arının yumurta tüpü sayısını, sperm kesesi hacmini, potansiyel çiftleşme başarısını, bazı morfolojik özelliklerini ve genel fizyolojisini etkilemektedir. Bu kritik faktörler; larva yaşı, başlatıcı koloni (kondisyon, bakım ve beslenme), aşılama tekniği, temel yüksüklerin ebatları, çiftleşme kalitesi, üretim mevsimi, pestisit ve patojen maruziyetidir. Kaliteli bir ana arı, iyi bir yumurtlama performansı sergileyerek güçlü kolonilerin oluşmasını sağlar. Güçlü koloniler ise doğada bulunan kaynaklardan daha iyi faydalanarak potansiyel ürün verimini artırır. Diğer yandan kaliteli ana arıların koloni hakimiyeti güçlü ve ekonomik ömürleri uzunken nitelsiz ana arılar ise bu özellikler bakımından yetersizdir ve kolonileri tarafından kısa sürede değiştirilir. Hem ekonomik hem de ekolojik olarak sürdürülebilir bir arıcılık için kaliteli ana arı kullanımı kritiktir.

**Anahtar Kelimeler:** Bal Arısı, Ana Arı Kalitesi, Arıcılıkta Sürdürülebilirlik

---

<sup>1</sup> Lecturer, Artvin Çoruh University, Beekeeping Application and Research Center, mbkiziltepe@agri.edu.tr, ORCID: 0000-0001-5948-2292.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**SUSTAINABLE BEEKEEPING IN TÜRKİYE: CURRENT SITUATION-ROADMAP**

**Tuğba Nigar BOZKUŞ<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Sustainable beekeeping is an economically efficient and environmentally friendly production method that aims to protect bees and natural environment. Although Türkiye has an important position worldwide in terms of beekeeping, the environmental, economic and social challenges encountered in the sector increase the importance of sustainable beekeeping. This study addresses the status of beekeeping activities in Türkiye in line with sustainability principles, problems and solution proposals for these problems. Key components of sustainable beekeeping include environmentally friendly practices, protecting biodiversity, monitoring bee health, disease and pest control methods, and increasing economic efficiency. The most important problems of beekeeping in Türkiye include the lack of a systematic beekeeping infrastructure, lack of technical knowledge of beekeepers, incorrect practices in combating bee diseases and pests, intensive and incorrect use of synthetic chemical pesticides, loss of pure bee races specific to regions, habitat loss and global climate change. The development of sustainable beekeeping in Türkiye has great potential to improve the livelihoods of local people, as well as providing long-term benefits in terms of environmental and economic development. However, to realize this potential, education, government support, promotion of sustainable practices, strengthening of innovative and national policies and awareness-raising activities at local level are required.

**Keywords:** Sustainable Beekeeping, Türkiye, Roadmap

**TÜRKİYE'DE SÜRDÜRÜLEBİLİR ARICILIK: MEVCUT DURUM-YOL HARİTASI**

**ÖZ**

Sürdürülebilir arıcılık, arıların ve doğal çevrenin korunmasını amaçlayan, ekonomik açıdan verimli ve çevre dostu olarak kabul edilebilir bir üretim yöntemidir. Türkiye, arıcılık açısından dünya çapında önemli konumda olmakla birlikte, sektörde karşılaşılan çevresel, ekonomik ve sosyal zorluklar sürdürülebilir arıcılığın önemini arttırmaktadır. Bu çalışma, Türkiye'deki arıcılık faaliyetlerinin sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda mevcut durumunu, karşılaşılan sorunları ve bu sorunlara yönelik çözüm önerilerini ele almaktadır. Sürdürülebilir arıcılığın temel bileşenleri arasında çevre dostu uygulamalar, biyoçeşitliliğin korunması, arı sağlığının izlenmesi, hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemleri ve ekonomik verimliliğin artırılması yer almaktadır. Türkiye'de arıcılığın en önemli sorunları arasında sistemli bir arıcılık altyapısının olmayışı, arıcıların teknik bilgi yetersizliği, arı hastalıkları ve zararlılarıyla mücadeledeki yanlış uygulamalar, yoğun ve yanlış sentetik kimyasal tarım ilacı kullanımı, bölgelere has saf arı cinslerinin kaybedilmesi, habitat kaybı ve monokültürel tarım, çevresel faktörler ve küresel iklim değişikliği öne çıkmaktadır. Türkiye'de sürdürülebilir arıcılığın gelişmesi, çevresel ve ekonomik kalkınma açısından uzun vadeli faydalar sağlamanın yanında, yerel halkın geçim kaynağını iyileştirecek büyük bir potansiyel taşımaktadır. Ancak, bu potansiyelin gerçekleştirilebilmesi için eğitim, devlet destekleri, sürdürülebilir uygulamaların teşvik edilmesi, yenilikçi ve ulusal politikaların güçlendirilmesi ve yerel düzeyde farkındalık çalışmaları gereklidir.

**Anahtar Kelimeler:** Sürdürülebilir Arıcılık, Türkiye, Yol Haritası

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Coruh University, Artvin Vocational School, tugbancakiroglu@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0001-9613-6911.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**MONITORING LAND COVER CHANGE AND FOREST HEALTH IN ARTVIN REGION USING**  
**SATELLITE IMAGERY AND DEEP LEARNIN**

**Kadir KIRDA<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Artvin province has a remarkable ecological importance with its rich biodiversity, large, forested areas and unique geographical features. However, various environmental factors such as climate change and pressures caused by human activities are negatively affecting the region. This study aims to track land cover changes and forest health in Artvin province through publicly available satellite imagery using deep learning techniques. The study aims to use deep learning models such as U-Net and Convolutional Neural Networks (CNN) in semantic segmentation and change detection processes. Multi-spectral bands from satellite images and vegetation indices such as NDVI will be used for training these models. Within the scope of the study, a code sample that provides a practical application of the proposed method will be implemented with the help of Python programming language and accompanying libraries (TensorFlow, Keras, Pandas, GDAL/rasterio). The foreseen outputs include detailed land cover maps covering various time intervals, maps showing forest loss or increase, and numerical values related to forest health. This study aims to create a scientific infrastructure for land management, conservation strategies and natural resource planning, which are critical for the sustainable development of Artvin.

**Keywords:** Deep Learning, Satellite Imagery, Land Cover Change, Forest Health, Sustainability

**UYDU GÖRÜNTÜLERİ VE DERİN ÖĞRENME KULLANILARAK ARTVIN BÖLGESİNDE**  
**ARAZİ ÖRTÜSÜ DEĞİŞİMİNİN VE ORMAN SAĞLIĞININ İZLENMESİ**

**ÖZ**

Zengin biyoçeşitliliği, geniş ormanlık alanları ve kendi özgü coğrafi özellikleri ile Artvin ili ekolojik açıdan kayda değer bir öneme sahiptir. Bununla birlikte, bölge iklim değişikliği ve insan faaliyetlerinin neden olduğu baskılar gibi çeşitli çevresel faktörler bölgeyi olumsuz etkilemektedir. Bu çalışma, Artvin bölgesinde meydana gelen arazi örtüsü değişimleri ve orman sağlığını, kamuya açık uydu görüntüleri vasıtasıyla derin öğrenme teknikleri aracılığıyla takip etmeyi amaçlamaktadır. Araştırmada anlamsal segmentasyon ve değişiklik saptama süreçlerinde U-Net ve Evrişimli Sinir Ağları (CNN) gibi derin öğrenme modellerinin kullanılması hedeflenmektedir. Bu modellerin eğitimi için uydu görüntülerinden alınan çoklu spektral bantlar ve NDVI gibi bitki örtüsü indisleri kullanılacaktır. Çalışma kapsamında, önerilen yöntemin pratik uygulaması sunan bir kod örneği, Python programlama dili ve beraberinde kütüphaneler (TensorFlow, Keras, Pandas, GDAL/rasterio) yardımıyla gerçekleştirilecektir. Elde edilmesi öngörülen çıktılar, çeşitli zaman aralıklarını kapsayan detaylı arazi örtüsü haritaları, orman kaybı veya artışı gösteren haritalar ve orman sağlığı ile ilgili sayısal değerler yer almaktadır. Bu çalışma, Artvin'in sürdürülebilir gelişimi için kritik öneme sahip olan arazi yönetimi, koruma stratejileri ve doğal kaynak planlaması konularında bilimsel bir altyapı oluşturmayı hedeflemektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Derin Öğrenme, Uydu Görüntüleri, Arazi Örtüsü Değişimi, Orman Sağlığı, Sürdürülebilirlik

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Coruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, Business Administration, kadirkirda@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-0779-0175.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**PREDICTION OF AGRICULTURAL CROP YIELD IN ARTVIN PROVINCE WITH DEEP  
LEARNING MODELS**

**Kadir KIRDA<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The agricultural sector is an important component of Artvin's economy, characterized by key crops such as tea and hazelnut. Within the framework of sustainable development and food security, the potential impacts of climate change on regional agriculture necessitate accurate crop yield forecasts. This study investigates the applicability of deep learning models to predict the yield of major agricultural crops (tea, hazelnut, corn, potato, etc.) in Artvin. In this study, recurrent neural network-based models, especially long short-term memory (LSTM) networks, are developed for time series using publicly available meteorological data (temperature, precipitation, etc.) and historical agricultural production statistics. Past meteorological and crop information is used as input data, while future crop yield forecasts are targeted as output. Python programming language and Tensorflow, Keras, Pandas and Numpy libraries were used in the development and implementation of the model. It is expected that the findings obtained will make the effect of weather variables on crop yield measurable and provide a valuable basis for regional agricultural planning, risk management and adaptation efforts for climate change in the light of possible climate scenarios.

**Keywords:** Deep Learning, Crop Yield Forecasting, Time Series Forecasting, Climate Change, Sustainable Agriculture

**ARTVIN İLİ TARIMSAL ÜRÜN VERİMİNİN DERİN ÖĞRENME MODELLERİ İLE TAHMİNİ**  
**ÖZ**

Artvin'in ekonomisinin önemli bir bileşeni olan tarım sektörü, özellikle çay ile fındık gibi kilit ürünler sayesinde belirginleşmektedir. Sürdürülebilir kalkınma ve gıda teminatı çerçevesinde iklim değişikliğinin bölgesel tarım üzerindeki olası yansımaları, doğru mahsul verimi tahminlerini zorunlu kılmaktadır. Bu çalışma, Artvin'deki başlıca tarım ürünlerinin (çay, fındık, mısır, patates vb.) verimini kestirmek amacıyla derin öğrenme modellerinin uygulanabilirliğini araştırmaktadır. Çalışmada, genel erişime açık meteorolojik veriler (sıcaklık, yağış vb.) ve tarihsel tarım üretimi istatistikleri kullanılarak, özellikle uzun kısa süreli bellek (LSTM) ağları olmak üzere zaman serisine uygun tekrarlayan sinir ağları temelli modeller geliştirilmiştir. Girdi verileri olarak geçmiş meteoroloji ve ürün bilgileri kullanılırken çıktı olarak gelecekteki ürün verim tahminleri hedeflenmiştir. Modelin geliştirilmesi ve uygulanması aşamasında Python programlama dili ile Tensorflow, Keras, Pandas ve Numpy kütüphanelerinden faydalanılmıştır. Elde edilen bulguların hava durumu değişkenlerinin ürün verimine etkisini ölçülebilir hale getirmesi ve olası iklim senaryoları ışığında bölgesel tarım planlaması, risk yönetimi ve iklim değişikliğine yönelik uyum çabaları için değerli bir temel oluşturması beklenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Derin Öğrenme, Ürün Verimi Tahmini, Zaman Serisi Tahmini, İklim Değişikliği, Sürdürülebilir Tarım

---

<sup>1</sup>Asst. Prof., Artvin Coruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, Business Administration, kadirkirda@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-0779-0175.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**AN INVESTIGATION INTO THE ENVIRONMENTAL IMPACTS OF MOTORCYCLE TOURISM  
IN NATURAL AREAS**

**Eren ERKİLİÇ<sup>1</sup>, Alaattin KIZILTAN<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

In this study, the awareness of recreational motorcycle users regarding the environmental impacts of their trips in natural habitats was examined. The research was conducted using a qualitative research design, and a semi-structured interview form developed by the researchers was employed as the data collection tool. Data were gathered from 17 motorcycle users within the boundaries of Rize province, identified through the snowball sampling method, through one-on-one and telephone interviews, each lasting approximately 15–20 minutes. The collected data were analyzed in detail using content analysis. The findings revealed that participants demonstrated varying levels of environmental awareness, that the environmental impacts on natural habitats often went unnoticed, and that opinions on noise pollution were diverse. Participants proposed several solutions to mitigate environmental impacts, including training programs, legal regulations, public service announcements, and guided riding practices. The results indicate the need to enhance environmental awareness among motorcycle users. In this context, it is recommended to promote environmentally friendly riding behaviors, encourage non-destructive usage patterns, plan activities that contribute to sustainability by considering economic externalities, and expand awareness-based educational initiatives.

**Keywords:** Motorcycle Tourism, Environmental Impact, Environmental Awareness, Content Analysis

**DOĞAL ALANLARDA TURİSTİK AMAÇLI MOTOSİKLET KULLANIMININ ETKİLERİNE  
YÖNELİK BİR ARAŞTIRMA**

**ÖZ**

Bu araştırmada turistik amaçlı motosiklet kullanıcılarının doğal yaşam alanlarında gerçekleştirdikleri gezilerin çevresel etkilerine yönelik farkındalıkları incelenmiştir. Araştırma nitel araştırma desenine uygun olarak yürütülmüş, veri toplama aracı olarak araştırmacılar tarafından geliştirilen yarı yapılandırılmış görüşme formu kullanılmıştır. Kartopu örnekleme yöntemiyle belirlenen ve araştırmanın evrenini oluşturan Rize ili sınırlarındaki 17 motosiklet kullanıcısından birebir ve telefon görüşmeleri yoluyla ortalama 15–20 dakika süren görüşmelerle veri toplanmıştır. Elde edilen veriler içerik analizi yöntemi ile ayrıntılı olarak incelenmiştir. Bulgular, katılımcıların çevresel etkiler konusunda farklı düzeylerde farkındalığa sahip olduklarını, doğal yaşam alanları üzerindeki etkilerin çoğunlukla fark edilmediğini ve gürültü kirliliğiyle ilgili görüşlerin ise çeşitlilik gösterdiğini ortaya koymuştur. Çevresel etkilerin azaltılmasına yönelik olarak; eğitim programları, yasal uygulamalar, kamu spotları ve rehberli sürüş uygulamaları gibi çeşitli çözüm önerilerinde bulunmuşlardır. Araştırma sonuçları, motosiklet kullanıcılarının çevreye yönelik bilinç düzeylerinin artırılması gerektiğine işaret etmektedir. Bu doğrultuda çevre dostu motosiklet sürüş davranışlarının teşvik edilmesi, doğaya zarar vermeyen kullanım biçimlerinin özendirilmesi, ekonomik dışsallıkların da dikkate alınarak sürdürülebilirliğe katkı sağlayacak faaliyetlerin planlanması ve farkındalık temelli eğitim faaliyetlerinin yaygınlaştırılması önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Motosiklet Turizmi, Çevresel Etki, Çevresel Farkındalık, İçerik Analizi

<sup>1</sup> Assoc. Prof. Dr., Recep Tayyip Erdoğan University, Ardeşen Faculty of Tourism, eren.erkilic@erdogan.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0449-7099.

<sup>2</sup> Prof. Dr., Recep Tayyip Erdoğan University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, alaattin.kiziltan@erdogan.edu.tr, ORCID: 0000-0002-7239-7874.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE COLLABORATIVE ROLE OF ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING IN THE GREEN TRANSITION PROCESS**

**Kazım Onur DEMİRARSLAN<sup>1</sup>, Deniz DEMİRARSLAN<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

Urban sustainability in the 21st century relies not only on eco-friendly technologies but also on spatial design shaped by environmental performance criteria. This study examines the integration of architecture and environmental engineering, focusing on how indicators such as energy efficiency, material selection, water and waste management, and daylight use can be incorporated into the design process. It aims to demonstrate how these criteria can be holistically evaluated during planning and construction. The research evaluates this integration through architectural planning principles and engineering solutions. Environmental performance criteria are analyzed via widely used green building certification systems in Turkey, including ÇEDBİK, BREEAM, and LEED. Their applicability across various building scales is illustrated through selected case studies. Sustainability is addressed at both building and urban scales, with performance indicators assessed within certification frameworks. The methodology includes literature review, comparative analysis of standards, and case studies from Turkey and abroad. Ultimately, the study proposes an integrated transformation model that supports effective environmental governance, emphasizing the role of interdisciplinary collaboration in advancing green development.

**Keywords:** Environmental Engineering, Architecture, Environmental Performance, Sustainable Design, Green Cities

**YEŞİL DÖNÜŞÜM SÜRECİNDE MİMARLIK VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNİN ORTAK ROLÜ**

**ÖZ**

21. yüzyılda kentlerin sürdürülebilirliği, yalnızca çevre dostu teknolojilerle değil, mekânsal tasarımın çevresel performans kriterlerine göre şekillendirilmesiyle mümkündür. Bu çalışma, mimarlık ve çevre mühendisliği disiplinlerinin entegrasyonunu inceleyerek, enerji verimliliği, malzeme seçimi, su ve atık yönetimi, gün ışığı kullanımı gibi çevresel performans göstergelerinin mimari tasarım sürecine entegrasyonunu ele almaktadır. Amaç, bu kriterlerin planlama ve yapım sürecinde nasıl bütüncül biçimde değerlendirilebileceğini ortaya koymaktır. Çalışma, mimari planlama ilkeleri ile mühendislik çözümleri ışığında bu entegrasyonu değerlendirmektedir. Türkiye’de yaygın kullanılan ÇEDBİK, BREEAM, LEED gibi yeşil bina sertifikaları üzerinden performans kriterleri analiz edilmekte, farklı ölçekteki yapılarda bu göstergelerin uygulanabilirliği örnek projelerle desteklenmektedir. Hem yapı hem kentsel ölçekte sürdürülebilirlik ilkeleri ele alınmakta, yeşil bina sertifikasyon sistemleri çerçevesinde çevresel performans kriterleri değerlendirilmektedir. Yöntem olarak literatür taraması, standartların karşılaştırmalı analizi ve Türkiye ile dünyadan seçilmiş örnekler üzerinden vaka analizi kullanılmıştır. Nihai hedef, disiplinler arası iş birliğinin yeşil kalkınma sürecine katkısını ortaya koyarak, çevresel denetimin sağlıklı işletileceği bütüncül bir dönüşüm modeli önermektir.

**Anahtar Kelimeler:** Çevre Mühendisliği, Mimarlık, Çevresel Performans, Sürdürülebilir Tasarım, Yeşil Şehirler

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Çoruh University, Engineering Faculty onurdemirarslan@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-1023-7584.

<sup>2</sup> Prof. Dr., Kocaeli University, Architecture and Design Faculty, denizd@kocaeli.edu.tr, ORCID: 0000-0002-7817-5893.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**INVESTIGATING THE SHORT, MEDIUM, AND LONG-RUN IMPACTS OF SHOCKS ON THE  
GRAZING LAND ENVIRONMENT**

**Zafer ADALI<sup>1</sup>, İlkay GÜLER<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

The study aims to address the stochastic properties of grazing-land footprint in Türkiye between 1961 and 2022. Grazing land is one of the most essential indicators presenting the required area for meat and milk products and providing sufficient insight into livestock production. The concept of the series' stochastic properties offers essential insights to present the effect of the policy actions that will promote a permanent or temporary. Various kinds of unit root tests involving ADF, KPSS, FADF, F-FADF FKPSS, RALS-ADF, and RALS-FADF are performed on the original grazing-land footprint series and its at different frequencies applied by Discrete Transform method to find the persistence of policy-actions on the grazing-land. The outcome of the estimations shows that the initiatives aimed at mitigating the environmental degradations in grazing land will promote a persistent impact on the grazing land footprint in the original and medium-run, and long run. In contrast, the short-run components of the grazing-land footprint will not persistently respond to the policies. The following policy essences, this study recommends concentrating on medium- and long-term environmental policies rather than short-term ones.

**Keywords:** Sustainability, Fourier Functions, Wavelet Composition, Global Food-Supply Chain

**ŞOKLARIN OTLAK ARAZİ ORTAMI ÜZERİNDEKİ KISA, ORTA VE UZUN VADELİ  
ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

**ÖZ**

Bu çalışma, 1961-2022 yılları arasında Türkiye'de otlatma arazisi ayak izinin stokastik özelliklerini ele almayı amaçlamaktadır. Otlatma arazisi, et ve süt ürünleri için gerekli alanı gösteren ve hayvancılık üretimi hakkında yeterli bilgi sağlayan en önemli göstergelerden biridir. Serinin stokastik özellikleri kavramı, kalıcı veya geçici bir teşvik sağlayacak politika eylemlerinin etkisini ortaya koymak için önemli bilgiler sunmaktadır. ADF, KPSS, FADF, F-FADF FKPSS, RALS-ADF ve RALS-FADF'yi içeren çeşitli birim kök testleri, orijinal otlak-arazi ayak izi serisi ve otlak-arazi üzerindeki politika eylemlerinin kalıcılığını bulmak için Dalgacık Dönüşüm yöntemi, uygulanan farklı frekanslarda gerçekleştirilmiştir. Tahminlerin sonucu otlak arazilerdeki çevresel bozulmaları azaltmayı amaçlayan girişimlerin, otlak arazi ayak izi üzerinde orijinal, orta ve uzun vadede kalıcı bir etki yaratacağını göstermektedir. Buna karşılık otlatma arazisi ayak izinin kısa dönemli bileşenleri, politikalara kalıcı olarak yanıt vermeyecektir. Bu çalışma, aşağıda belirtilen politika esasları doğrultusunda, kısa vadeli politikalardan ziyade orta ve uzun vadeli çevre politikalarına odaklanılmasını önermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Sürdürülebilirlik, Fourier Fonksiyonları, Dalgacık Kompozisyonu, Küresel Gıda Tedarik Zinciri

<sup>1</sup> Dr., Artvin Çoruh University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Econometrics, zaferadali@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0001-8453-9940.

<sup>2</sup> Assist. Prof. Dr., Ankara Hacı Bayram Veli University, School of Land Registry and Cadastre, Department of Land Registry and Cadastre, ilkay.guler@hvbv.edu.tr, ORCID: 0000-0003-1289-6652.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE IMPACT OF AGRICULTURAL TRADE AND RENEWABLE ENERGY ON CARBON**  
**EMISSIONS IN THE CONTEXT OF ECOLOGICAL ECONOMICS**

**Nil SİREL ÖZTÜRK<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

This study explores the environmental effects of agricultural trade, renewable energy use, and economic growth in 14 selected countries over the 2000–2021 period. Using annual panel data, the analysis focuses on per capita CO<sub>2</sub> emissions as the dependent variable. To address empirically verified cross-sectional dependence and slope heterogeneity, the Augmented Mean Group (AMG) estimator is employed. This second-generation panel method accounts for unobserved common factors and heterogeneous slope coefficients across countries. The findings show that the share of renewable energy in total energy consumption has a statistically significant and negative effect on CO<sub>2</sub> emissions, underscoring the role of clean energy in mitigating environmental degradation. Economic growth, measured by GDP per capita, positively affects emissions, supporting the first stage of the Environmental Kuznets Curve (EKC) hypothesis. Agricultural imports, and to a lesser extent exports, are also found to contribute to increased emissions, likely due to the carbon-intensive nature of global agri-food trade. Country-specific results reveal significant heterogeneity. While renewable energy proves effective in reducing emissions in many developing countries, trade and income effects vary across more industrialized economies. These results highlight the need for energy and trade policies that internalize environmental costs to align with sustainable development goals.

**Keywords:** Agricultural Trade, Renewable Energy, Carbon Emissions

**EKOLOJİK EKONOMİ BAĞLAMINDA TARIMSAL DIŞ TİCARETİN VE YENİLENEBİLİR**  
**ENERJİNİN KARBON EMİSYONLARI ÜZERİNE ETKİSİ**

**ÖZ**

Bu çalışma, 2000–2021 dönemi için seçilmiş 14 ülkede tarım ticareti, yenilenebilir enerji kullanımı ve ekonomik büyümenin çevresel etkilerini incelemektedir. Yıllık panel veriler kullanılarak, kişi başı CO<sub>2</sub> emisyonları bağımlı değişken olarak ele alınmıştır. Yatay kesit bağımlılığı ve eğim heterojenliği gibi panel veri sorunları ampirik olarak tespit edildiğinden, bu özellikleri dikkate alan Augmented Mean Group (AMG) yöntemi tercih edilmiştir. Tahmin sonuçları, yenilenebilir enerjinin toplam enerji tüketimi içindeki payının CO<sub>2</sub> emisyonlarını istatistiksel olarak anlamlı biçimde azalttığını göstermektedir. Ekonomik büyüme (kişi başı GSYH), emisyonları artırmakta ve bu durum Çevresel Kuznets Eğrisi (EKC) hipotezinin ilk aşamasıyla uyumludur. Tarım ithalatı ve bazı ülkelerde ihracat, küresel tarım ticaretinin lojistik ve işleme süreçlerindeki karbon yoğunluğu nedeniyle emisyonları artırıcı etki göstermektedir. Ülke bazlı bulgular, etkilerin yönü ve büyüklüğünün önemli ölçüde farklılaştığını ortaya koymaktadır. Özellikle gelişmekte olan ülkelerde yenilenebilir enerji daha güçlü çevresel faydalar sağlamaktadır. Sonuçlar, çevresel dışsallıkların içselleştirildiği enerji ve ticaret politikalarının, sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmada kritik rol oynadığını göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Tarım Ticareti, Yenilenebilir Enerji, CO<sub>2</sub> Emisyonları

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Trakya University, nilsirelozturk@trakya.edu.tr, ORCID: 0000-0002-6106-0029.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**TURKEY'S SOYBEAN TRADE: IMPORT-EXPORT TRENDS FROM 2002 TO 2024**

**Nil SİREL ÖZTÜRK<sup>1</sup>, Ahmet ATAKİŞİ<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

This study analyzes Turkey's soybean trade (HS Code 1201) between 2002 and 2024 using annual import and export data in USD. Soybeans are essential for both animal feed and industrial processing, making Turkey's heavy reliance on imports a key concern for food security and agricultural sustainability. The objective is to examine trade dynamics and identify shifts in trading partners through trend analysis. The dataset includes six major import sources—Brazil, Ukraine, the United States, Canada, Argentina, and Uruguay—and minor export destinations such as the United States, Cyprus, Iran, Canada, and Iraq. Findings indicate a steady rise in soybean imports, particularly after 2010, with Brazil and Ukraine replacing the United States as dominant suppliers. Conversely, soybean exports remain negligible, both in volume and frequency, reinforcing Turkey's position as a net importer. This imbalance reflects structural weaknesses in Turkey's agri-trade policy and highlights the risks of overdependence on a limited number of suppliers. Policy implications include promoting localized soybean production, reducing input dependency, and diversifying trade partners. The study contributes to the literature by offering a descriptive time-series perspective on Turkey's soybean trade structure, emphasizing the need for sustainable and regionally resilient agricultural strategies.

**Keywords:** Soybean Trade, Turkey, Time Series, Sustainability

**TÜRKİYE'NİN SOYA TİCARETİ: 2002–2024 DÖNEMİNDE İTHALAT-İHRACAT TRENDLERİ**

**ÖZ**

Bu çalışma, Türkiye'nin soya fasulyesi (HS Kodu 1201) ticaret yapısını 2002–2024 dönemi için yıllık ithalat ve ihracat verileri üzerinden analiz etmektedir. Soya hem hayvan yemi hem de sanayi üretimi açısından kritik bir tarım ürünü olup, Türkiye'nin bu üründe yüksek ithalat bağımlılığı, gıda güvenliği ve sürdürülebilir tarım açısından önemli bir kırılganlık oluşturmaktadır. Bu bağlamda çalışmanın amacı, zaman serisi eğilimlerini ortaya koyarak ticaret ortaklarındaki değişimi analiz etmektir. Veri seti, Türkiye'nin başlıca altı ithalatçı ülkesi (Brezilya, Ukrayna, ABD, Kanada, Arjantin, Uruguay) ile sınırlı ihracat yaptığı ülkeleri (ABD, Kıbrıs, İran, Kanada, Irak) kapsamaktadır. Bulgular, özellikle 2010 sonrası dönemde ithalatın düzenli biçimde arttığını; Brezilya ve Ukrayna'nın ABD'nin yerini aldığını göstermektedir. İhracat ise hacim ve istikrar bakımından oldukça sınırlı kalmıştır. Bu dengesizlik, Türkiye'nin tarımsal ticaret yapısında yapısal zafiyetlere işaret etmektedir. Yerli üretimin teşviki ve tedarik kanallarının çeşitlendirilmesi, politika önerileri arasında yer almaktadır. Çalışma, Türkiye'nin soya ticaretine ilişkin betimsel bir zaman serisi değerlendirmesi sunmakta ve sürdürülebilir, bölgesel dirençliliğe dayalı stratejilere katkı sağlamaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Soya Ticareti, Türkiye, Zaman Serisi, Sürdürülebilirlik

<sup>1</sup> Asst. Prof, Trakya University, nilsirelozturk@trakya.edu.tr, ORCID: 0000-0002-6106-0029.

<sup>2</sup> Prof. Dr., Trakya University, aatakisi@trakya.edu.tr, ORCID: 0000-0002-5792-3207.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**PROMOTING ARTVIN'S ECOTOURISM POTENTIAL THROUGH SOCIAL MEDIA:  
A STRATEGIC APPROACH**

**Hilal SURAT<sup>1</sup>, Zekiye ÇILDIR<sup>2</sup>, Songül TAN<sup>3</sup>**

**ABSTRACT**

Ecotourism is a sustainable type of tourism that aims to protect natural areas and support local development. Artvin has a great potential for ecotourism with its rich biodiversity, lush green valleys and unique natural beauties. However, traditional promotion methods are insufficient in transforming this potential into economic value. Today, social media has become a powerful tool for destination promotion. In fact, according to Social Media Today's 2023 data, nature-themed content receives 47% more interaction compared to other types of tourism. In this context, the question of how we can promote Artvin's ecotourism potential more effectively through social media is the main problem of the research. This research consists of a part of a larger project that aims to create an effective, sustainable and measurable digital communication model that will promote Artvin's ecotourism potential through social media. In this context, it is aimed to develop strategies that are suitable for the current algorithms of social media, are focused on the target audience and highlight local values. This study will be conducted with a qualitative research method and the document review technique will be used in data collection. In this context, the existing ecotourism content related to Artvin on social media platforms will be analyzed and strengths and weaknesses will be determined. With the findings to be reached in the light of this data, the first foundations of the strategy to be determined and the communication model to be developed to promote Artvin's ecotourism values will be laid. It is anticipated that the results of the study will contribute to the local economy and support the protection of natural areas.

**Keywords:** Ecotourism, Social Media, Digital World, Artvin

**ARTVIN'İN EKOTURİZM POTANSİYELİNİN SOSYAL MEDYA ARACILIĞIYLA TANITIMI:  
STRATEJİK BİR YAKLAŞIM**

**ÖZ**

Ekoturizm, doğal alanları koruma ve yerel kalkınmayı destekleme amacı güden sürdürülebilir bir turizm türüdür. Artvin, zengin biyolojik çeşitliliği, yemyeşil vadileri ve eşsiz doğal güzellikleriyle ekoturizm için büyük bir potansiyele sahiptir. Ancak, geleneksel tanıtım yöntemleri bu potansiyelin ekonomik değere dönüşümünde yetersiz kalmaktadır. Günümüzde sosyal medya, destinasyon tanıtımı için güçlü bir araç haline gelmiştir. Nitekim Social Media Today'in 2023 verilerine göre doğa temalı içerikler, diğer turizm türlerine kıyasla %47 daha fazla etkileşim almaktadır. Bu bağlamda, Artvin'in ekoturizm potansiyelini sosyal medya aracılığıyla nasıl daha etkin bir şekilde tanıtabiliriz sorusu, araştırmanın temel problemidir. Bu araştırma, Artvin'in ekoturizm potansiyelinin sosyal medya aracılığıyla tanıtımını sağlayacak etkili, sürdürülebilir ve ölçülebilir bir dijital iletişim modeli oluşturmayı amaçlayan daha geniş bir projenin bir bölümünden oluşmaktadır. Bu doğrultuda, sosyal medyanın güncel algoritmalarına uygun, hedef kitle odaklı ve yerel değerleri öne çıkaran stratejiler geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bu çalışma nitel araştırma yöntemiyle yürütülecek, verilerin toplanmasında doküman incelemesi tekniğinden yararlanılacaktır. Bu çerçevede, sosyal medya platformlarında Artvin ile ilgili mevcut ekoturizm içerikleri analiz edilerek güçlü ve zayıf yönler belirlenecektir. Bu veri ışığında ulaşılabilecek bulgularla Artvin'in ekoturizm değerlerini tanıtmak için belirlenecek stratejinin ve geliştirecek iletişim modelinin ilk temelleri atılacaktır. Çalışma sonuçlarının yerel ekonomiye katkı sağlaması yanında doğal alanların korunmasına da destek olacağı öngörülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Ekoturizm, Sosyal Medya, Dijital Dünya, Artvin

<sup>1</sup> Prof. Dr., Artvin Çoruh University, Faculty of Art and Design, Department of Landscape Architecture, hilal881@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-2471-8717.

<sup>2</sup> Assoc. Prof. Dr. Artvin Çoruh University, Faculty of Art and Design, Department of Visual Communication Design, zcildir@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-9203-7200.

<sup>3</sup> Asst. Prof. Dr., Artvin Çoruh University Faculty of Art and Design, Department of Visual Communication Design, songultan@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-9917-4638.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE POTENTIAL OF THE EASTERN BLACK SEA REGION IN THE CONTEXT OF GREEN**  
**TOURISM AND GREEN MARKETING STRATEGIES**

**Makbule AYTEKİN<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

As individuals become more aware of environmental concerns, their purchasing habits and demands change. Green tourism refers to tourism activities that protect the natural environment, support local communities, and reduce the overall damage caused by large crowds during any visit and stay at a location. Green marketing is a set of marketing practices that involve environmental protection and resource sustainability by taking into account variables such as the effective and efficient use of scarce resources such as water and energy in production and consumption, as well as the reduction of carbon emissions. Green marketing strategies are critical for commercializing and implementing green tourism activities. In this context, the study focuses on the Eastern Black Sea Region, which has significant potential for green tourism. The main objective of this research is to assess the Eastern Black Sea cities' green tourism potential and the green marketing strategies that might be implemented. Green environmental strategy, digital marketing strategy, eco-label certification system, outlining authentic local experiences, slow/calm tourism strategy, nature-based tourism strategy, and community (local people)-based tourism strategy are all considered to be regionally applicable strategies.

**Keywords:** Green Marketing, Green Tourism, Eastern Black Sea Region

**YEŞİL TURİZM VE YEŞİL PAZARLAMA STRATEJİLERİ BAĞLAMINDA DOĞU KARADENİZ**  
**BÖLGESİNİN POTANSİYELİ**

**ÖZ**

İnsanların çevre koruma bilinçlerinin artmasıyla birlikte, tüketim alışkanlıkları ve taleplerinde değişimler gözlemlenmektedir. Yeşil turizm, doğal çevreyi koruyan, yerel halkı destekleyen ve bir destinasyon durağında yapılacak herhangi bir ziyaret ve konaklamadaki aşırı kalabalıkların verdiği genel zararın en aza indirilmesiyle gerçekleşen turizm faaliyetleridir. Yeşil pazarlama ise üretim ve tüketimde, su ve enerji gibi kıt kaynakların etkin ve verimli kullanılması, karbon emisyonunun azaltılması vb. gibi unsurlar göz önünde bulundurularak çevreyi korumak ve kaynakların sürdürülebilir kılınmasını içeren pazarlama yaklaşımları bütünüdür. Yeşil turizm faaliyetlerinin ticari olarak sunulması ve gerçekleştirilmesinde yeşil pazarlama stratejilerinin önemli bir rolü bulunmaktadır. Bu çerçevede, çalışma yeşil turizm açısından ciddi potansiyele sahip Doğu Karadeniz Bölgesini konu almaktadır. Çalışmanın temel amacı Doğu Karadeniz illerinin yeşil turizm potansiyellerini ve kullanılabilecek yeşil pazarlama stratejilerini değerlendirilmesidir. Yeşil çevre stratejisi, dijital pazarlama stratejisi, eko etiket sertifika sistemi, otantik yerel deneyimlerin ön plana çıkarılması, yavaş/ sakin turizm stratejisi, doğa temelli turizm stratejisi ve toplum (yerel halk) temelli turizm stratejisinin bölgesel açıdan kullanılabilecek stratejiler arasında yer aldığı düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Yeşil Pazarlama, Yeşil Turizm, Doğu Karadeniz Bölgesi

---

<sup>1</sup> PhD Candidate, Artvin Çoruh University, m.aytekin@ogrenci.artvin.edu.tr, makbuleaytekin1@gmail.com, ORCID: 0000-0002-9652-8373.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE ASSESSMENT OF HUNTING TOURISM PRACTICES IN ARTVİN MEYDANCİK REGION**

**Yasin UÇARLI<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Hunting tourism has been reported to contribute significantly to nature conservation efforts and to be an important source of income for wildlife management. This study evaluated hunting tourism activities in Artvin-Meydancık game reserve and its impact on conservation efforts. Bezoar goat (*Capra aegagrus*) and Anatolian chamois (*Rupicapra rupicapra*) were considered as an important game species for hunting tourism. Inventory studies carried out in the hunting area have shown that the population sizes of the game species are relatively stable. Approximately 1% of the total population in the game reserve is planned as a hunting quota. A hunting quota of 2 chamois and 1 bezoar goat is planned for the 2024-2025 hunting season in the game reserve. A total of 1.248.000 ₺ has been obtained from hunting tourism. Approximately 40% (416.000 ₺) of this total income from hunting tourism was transferred to the villages within the boundaries of the game reserve. In other words, the income from hunting tourism is intended to contribute to the development of the local people and to nature conservation. The study found that hunting tourism practices contribute significantly to conservation awareness and rural development.

**Keywords:** Wildlife, Hunting Tourism, Inventory, Nature Conservation

**ARTVİN MEYDANCİK YÖRESİNDEKİ AV TURİZMİ UYGULAMALARININ**  
**DEĞERLENDİRİLMESİ**

**ÖZ**

Yaban hayatı yönetiminde av turizmi uygulamalarının önemli gelir kalemi olması yanında doğa koruma çalışmalarına önemli katkı sağladığı ifade edilmektedir. Bu çalışmada Artvin yöresi için önemli avlaktan olan Meydancık avlağındaki av turizmi gelirleri ve doğa koruma çalışmalarına etkileri değerlendirilmiştir. Avlak sahasında av turizmine konu olan önemli türlerin Yaban keçisi (*Capra aegagrus*) ve Çengel boynuzlu dağ keçisi (*Rupicapra rupicapra*) olduğu belirlenmiştir. Avlak sahasında yapılan envanter çalışmaları ilgili türlerin popülasyon büyüklüklerinde nispeten durağan bir yapı olduğunu göstermiştir. Avlak sahasında toplam popülasyon büyüklüğünün yaklaşık %1'i av kotası olarak planlanmaktadır. Avlak sahası için 2024-2025 av sezonunda 2 adet Çengel boynuzlu dağ keçisi ve 1 adet Yaban keçisi av kotası planlanmıştır. Bu av kotalarının ihalesinden toplam 1.248.000 ₺ gelir elde edilmiştir. Av hayvanlarından elde edilen bu toplam gelirin yaklaşık %40'ı (416.000 ₺) avlak sahası sınırları içerisinde kalan köylere aktarılmıştır. Bu sayede av turizminden elde edilen gelirlerin yöre halkının refahına ve doğa koruma bilincine katkı sağlaması amaçlanmıştır. Yapılan bu çalışmada av turizmi uygulamalarının doğa koruma bilincinin oluşmasına ve kırsal kalkınmaya önemli oranda katkı sağladığı gözlenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Yaban Hayatı, Av Turizmi, Envanter, Doğa Koruma

---

<sup>1</sup>Asst. Prof., Artvin Çoruh University, Artvin Vocational School, ucarli@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-4812-5350.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**IN THE LAZA AND GEORGIAN CULTURAL LANDSCAPE: INTEGRATION OF**  
**ETHNOBOTANY, CULTURAL HERITAGE AND LANDSCAPE ARCHITECTURE**

**Hilal SURAT<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The Laz and Georgian peoples inhabiting the regions adjacent to the Black Sea have a shared cultural heritage that spans millennia. A significant component of this heritage pertains to the traditional knowledge of medicinal plants, which is deeply intertwined with the region's abundant vegetation. This knowledge, which is at risk of being lost due to the rise of modern medicine, is of significant cultural and environmental importance. The Laz and Georgian cultures, situated on both sides of the Black Sea, serve as living testimonies to the profound human-nature interaction that has been unfolding for millennia across this region. However, these cultures: This invaluable repository of knowledge is at risk of being lost due to various factors, including the limitation of healing traditions to older generations and the disruption to oral culture transmission caused by technological advancement. Consequently, there is an imperative not only to achieve traditional knowledge but also to transform it into a sustainable development tool. The present study aims to examine the intersection points of medicinal plants used in Laz and Georgian traditional medicine with the discipline of landscape architecture, and to make suggestions for the protection of cultural heritage in the light of this information.

**Keywords:** Laz and Georgian Culture, Medicinal Plants, Ethnobotany, Cultural Heritage, Landscape Architecture

**LAZ VE GÜRCÜ KÜLTÜREL PEYZAJINDA: ETNOBOTANİK, KÜLTÜREL MİRAS VE**  
**PEYZAJ MİMARLIĞI ENTEGRASYONU**

**ÖZ**

Karadeniz'in iki yakasında yaşayan Laz ve Gürcü halkları, binlerce yıllık ortak kültürel mirasa sahiptir. Bu mirasın önemli unsurlarından biri, zengin bitki örtüsüne dayalı geleneksel şifalı bitki bilgisidir. Modern tıbbın gelişmesiyle unutulmaya yüz tutan bu bilgi hem kültürel mirasın korunması hem de sürdürülebilir peyzaj tasarımı açısından büyük önem taşımaktadır. Laz ve Gürcü kültürleri, Karadeniz'in iki yakasında binlerce yıldır süren insan-doğa etkileşiminin canlı tanıklarındır. Ancak bu kültürler: Yaşlı nesille sınırlı kalan şifacılık gelenekleri ve sözlü kültür aktarımının teknolojiyle kesintiye uğraması gibi nedenlerden dolayı bu bilgi hazinesi kaybolma tehlikesi ile karşı karşıyadır. Bu yüzden geleneksel bilgiyi sadece arşivlemek değil, sürdürülebilir kalkınma aracına dönüştürmekte gerekmektedir. Bu nedenle yapılan çalışma ile Laz ve Gürcü geleneksel tıbbında kullanılan şifalı bitkilerin peyzaj mimarlığı disipliniyle kesişim noktalarını incelemeyi ve bu bilgiler ışığında kültürel mirasın korunmasına yönelik öneriler de bulunmak amaçlanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Laz ve Gürcü Kültürü, Şifalı Bitkiler, Etnobotanik, Kültürel Miras, Peyzaj Mimarlığı

---

<sup>1</sup> Prof. Dr., Artvin Çoruh University, Faculty of Art and Design, Department of Landscape Architecture, hilal881@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-2471-8717.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**URBAN ECOLOGICAL RESILIENCE IN THE CONTEXT OF THE ARTVIN ÇORUH**  
**UNIVERSITY URBAN CAMPUS CASE STUDY**

**Manolya ÖZDEMİR DURAK<sup>1</sup>, Fatih DURAK<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

Urban ecological resilience stands out as a vital concept in achieving the sustainability goals of cities. Designing urban systems with a focus on environmental balance, efficient use of natural resources, and harmonized interaction between ecosystems and human societies forms the foundation of resilient urban development. University campuses, beyond their educational and research functions, also serve as significant ecological actors within urban ecosystems. Based on this understanding, this study evaluates the Artvin Çoruh University City Campus through key urban ecological resilience criteria, including green infrastructure, water management, biodiversity, energy efficiency and renewable energy, sustainable transportation, and adaptation to topographical features. The campus was assessed in terms of its current capacity and future potential to support ecological resilience. As a result of the analysis, several proposals have been developed to enhance the campus's resilience and climate adaptability. These include implementing rainwater treatment systems, integrating smart campus technologies, and increasing the use of alternative energy sources. The findings of this study highlight that university campuses can serve as exemplary models in promoting urban ecological resilience and offer strategic guidance for the implementation of resilience practices in other cities with similar characteristics.

**Keywords:** Urban Ecological Resilience, Sustainability Campuses, Ecosystem Services

**KENTSEL EKOLOJİK DİRENÇLİLİK BAĞLAMINDA ARTVIN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ**  
**ŞEHİR YERLEŞKESİ ÖRNEĞİ**

**ÖZ**

Kentsel ekolojik dirençlilik, şehirlerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasında önemli bir kavram olarak öne çıkmaktadır. Kentsel sistemlerin çevresel dengeyi gözeterek tasarlanması, doğal kaynakların verimli kullanımı ve ekosistemler ile insan toplumları arasındaki etkileşimin uyum içinde sürdürülmesi, dirençli kentleşmenin temelini oluşturmaktadır. Üniversite kampüsleri ise eğitim ve araştırma işlevlerinin ötesinde, kent ekosistemleri içinde önemli ekolojik aktörler olarak değerlendirilmektedir. Bu anlayış doğrultusunda, bu çalışmada Artvin Çoruh Üniversitesi Şehir Yerleşkesi; yeşil altyapı, su yönetimi, biyolojik çeşitlilik, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji, sürdürülebilir ulaşım ve topografik yapıya uyum gibi temel kentsel ekolojik dirençlilik kriterleri kapsamında değerlendirilmiştir. Kampüsün mevcut durumu ve ekolojik dirençlilik potansiyeli analiz edilmiştir. Analizler sonucunda, kampüsün dirençlilik kapasitesini ve iklim değişikliğine uyumunu artırmak amacıyla yağmur suyu arıtma sistemlerinin kurulması, akıllı kampüs teknolojilerinin entegrasyonu ve alternatif enerji kaynaklarının kullanımının artırılması gibi öneriler geliştirilmiştir. Çalışmanın bulguları, üniversite kampüslerinin kentsel ekolojik dirençliliğin artırılmasında örnek model olabileceğini ve benzer kentler için stratejik bir yol gösterici rol üstlenebileceğini ortaya koymaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Kentsel Ekolojik Dirençlilik, Sürdürülebilir Kampüsler, Ekosistem Servisleri

<sup>1</sup> Asst. Prof, Artvin Çoruh University, manolyaozdemir@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-9103-3435.

<sup>2</sup> Civil Engineer, General Directorate of State Hydraulic Works, fatihdurak@dsi.gov.tr, ORCID: 0000-0002-0653-2310.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**URBAN DESIGN PROPOSALS FOR HISTORIC ENVIRONMENTS WITHIN THE SCOPE OF**  
**CULTURAL LANDSCAPE PLANNING: THE CASE OF ADAKALE NEIGHBORHOOD,**  
**ARDANUÇ (ARTVİN)**

**Zekiye ÇILDIR<sup>1</sup>, Manolya ÖZDEMİR DURAK<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

Cultural landscapes are areas embodying tangible reflections of the human-nature relationship, and thus, need to be preserved for their historical values. The planning of cultural landscapes is a complex and holistic process that must be carried out through multidisciplinary approaches, integrating societies' cultural values, historical heritage, and natural components. The fundamental aim of cultural landscape planning is to ensure the protection of existing cultural heritage and its transmission to future generations by establishing a sustainable balance between historical environments and contemporary living spaces. However, cultural landscapes continuously face degradation and remain inadequately preserved due to shortcomings in legislative frameworks, insufficient public awareness regarding conservation, and ineffective implementation by institutional bodies. The primary purpose of this study is to offer comprehensive urban design proposals aimed at preserving, ensuring sustainability, and preventing the deterioration of historical street patterns within cultural landscape areas through a holistic evaluation. Adakale Neighborhood in Ardanuç district of Artvin Province, designated as a 3rd Degree Urban Archaeological Conservation Area, was selected as the study area. It has been examined in terms of cultural landscape elements such as architectural components, historical buildings, local traditions, and collective memory. The historical texture, architectural features, landscape elements, and socio-cultural structure of Adakale Neighborhood were analyzed comprehensively. By identifying the current conditions and issues within the area, proposals were developed to protect cultural heritage and enhance its sustainable tourism potential. Design approaches including maintaining historical integrity, restoring and re-functionalizing buildings, preserving and enhancing open and green spaces, and improving accessibility were presented. In conclusion, the urban design proposals suggested specifically for Adakale Neighborhood serve as exemplary guidelines for the conservation and sustainability of historical cultural landscapes, and they can be effectively utilized in similar historical contexts.

**Keywords:** Cultural Landscape, Historical Heritage, Conservation and Renovation

**KÜLTÜREL PEYZAJ PLANLAMA BAĞLAMINDA TARİHİ ALANLAR İÇİN KENTSEL**  
**TASARIM ÖNERİLERİ: ARDANUÇ (ARTVİN) ADAKALE MAHALLESİ**

**ÖZ**

Kültürel peyzajlar, insan-doğa ilişkisinin somut yansımalarını içeren ve tarihi değerleriyle koruma altına alınması gereken alanlardır. Kültürel peyzajların planlanması ise, toplumların kültürel değerleri, tarihsel mirası ve doğal unsurlarıyla bütünleşik bir şekilde ele alınması gereken çok disiplinli yaklaşımlarla ele alınması gereken yürütülmesi gereken karmaşık ve bütüncül bir süreçtir. Kültürel peyzaj planlamanın temel amacı, tarihi çevreler ile çağdaş yaşam alanları arasında sürdürülebilir bir denge kurarak mevcut kültürel mirasın korunmasını sağlamak ve gelecek nesillere aktarmaktır. Ancak kültürel peyzajlar, yasal düzenlemelerdeki eksiklikler, toplumun koruma konusunda yeterince bilinçli olmaması gibi nedenlerle tarihi çevreler ve kültürel peyzajlar etkin bir şekilde korunamamakta, sürekli olarak zarar görmeye devam etmektedir. Bu çalışmanın amacı, kültürel peyzaj alanları içerisinde yer alan tarihi sokak dokusunu bütüncül bir yaklaşımla değerlendirerek, bu alanların korunması, sürdürülebilirliğinin sağlanması ve tahribatının önlenmesi için kapsamlı kentsel tasarım önerileri sunmaktır. Çalışma alanı olarak seçilen III. Derece Kentsel Arkeolojik Sit Alanı olarak koruma altındaki Artvin İli Ardanuç İlçesi Adakale mahallesi, kültürel peyzajın unsurları olan mimari öğeler, tarihi yapı, yerel gelenekler ve toplulukların hafızası gibi dinamiklerle iç içe geçmiş bir şekilde ele alınmıştır. Adakale Mahallesi'nin tarihi dokusu, mimari özellikleri, peyzaj öğeleri ve sosyal-kültürel yapısı ele alınmıştır. Alanın mevcut durumu ve sorunları belirlenerek, kültürel mirasın korunması ve sürdürülebilir turizm potansiyelinin artırılması için öneriler geliştirilmiştir. Tarihi dokunun bütünlüğünün sağlanması, yapıların restorasyonu ve yeniden işlevlendirilmesi, açık ve yeşil alanların korunup geliştirilmesi ve alanın erişilebilirliğinin artırılması gibi tasarım yaklaşımları ortaya konulmuştur. Adakale Mahallesi için sunulan kentsel tasarım önerileri, tarihi kültürel peyzajların korunması ve sürdürülebilirliği yönünden örnek olarak, benzer tarihi çevrelerde kullanılacak bir rehber niteliğine sahiptir.

**Anahtar Kelimeler:** Kültürel Peyzaj, Tarihi Miras, Koruma ve Yenileme

<sup>1</sup> Assoc. Prof. Dr. Artvin Çoruh University, Faculty of Art and Design, Department of Visual Communication Design, zildir@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-9203-7200.

<sup>2</sup> Asst. Prof, Artvin Çoruh University, manolyaozdemir@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-9103-3435.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**RURAL DEVELOPMENT PERSPECTIVES FOR ARTVIN PROVINCE: CURRENT STATUS,  
FUTURE SCENARIOS, AND RECOMMENDATIONS**

**Leman ALBAYRAK<sup>1</sup>, Cevdet YILMAZ<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

Artvin province occupies a disadvantaged position due to its topographical constraints, limited agricultural land, transportation challenges, and demographic characteristics. However, its temperate climate conditions, rich biodiversity, and cultural heritage present significant potential for sustainable development and alternative economic activities. Globally shifting rural migration dynamics, increasing demand for ecotourism, and urban stressors driving populations toward rural areas position Artvin as a strategic region. Rapid transformations are occurring in Artvin's rural areas due to internal and external migration. This study examines the following key dimensions: Limited agricultural land and land-use challenges Youth outmigration and an aging rural population, transportation infrastructure and its implications for tourism, climate change impacts and climate-resilient agricultural policies, strategies for reversing rural depopulation. Data were collected through geographic observations and semi-structured interviews conducted with local stakeholders between 2020 and 2025. Findings suggest that Artvin could serve as a pivotal pilot region for Turkey's rural development vision, leveraging its natural and cultural assets. However, realizing this potential requires public-private collaboration, academic research, and active community engagement. Sustainable tourism, organic agriculture, and adaptive strategies for rural in-migration could significantly enhance the region's socioeconomic development.

**Keywords:** Geography, Rural development, Artvin, Future Scenarios

**ARTVIN İLİ İÇİN KIRSAL KALKINMA PERSPEKTİFLERİ; MEVCUT DURUM, GELECEK  
SENARYOLARI VE ÖNERİLER**

**ÖZ**

Artvin ili; topografik yapısı, sınırlı tarımsal arazi varlığı, ulaşım şartları ve demografik özellikleri nedeniyle dezavantajlı bir konumda bulunmaktadır. Ancak ılıman iklim koşulları, biyolojik çeşitlilik ve zengin kültürel miras göz önüne alındığında, yöre sürdürülebilir kalkınma ve alternatif ekonomik faaliyetler açısından önemli bir potansiyel taşımaktadır. Küresel ölçekte kırsal göç dinamiklerinin değişmesi, ekoturizm talebinin artması ve kentsel yaşamın getirdiği stres faktörlerinin insanları kırsal alanlara yönlendirmesi, Artvin gibi doğal güzellikleri olan bölgeleri stratejik bir konuma yerleştirmektedir. Bu bağlamda çalışmada, Artvin'de sınırlı tarımsal arazi ve toprak kullanımı, genç nüfus kaybı ve aktif yaşlı nüfusun çoğalma durumu, ulaşım şartları turizm ilişkisi, iklim değişikliğinin etkileri, iklim uyumlu tarım politikaları, kırsal göçün tersine çevrilmesi alt başlıkları incelenmektedir. Veriler, 2020-2025 yılları arasında Artvin ilinde sürdürülen coğrafi gözlem ve nitel araştırma yöntemlerinden olan yarı yapılandırılmış sorular kullanılarak katılımcılar ile gerçekleştirilen yüz yüze görüşmeler ile elde edilmiştir. Artvin, doğal ve kültürel varlıkları sayesinde Türkiye'nin kırsal kalkınma vizyonu için önemli bir pilot bölge olabilir. Ancak, bu potansiyelin harekete geçirilmesi için kamu-özel sektör iş birliği, akademik araştırmalar ve yerel halkın katılımı gerekli görülmektedir. Özellikle sürdürülebilir turizm, organik tarımın geliştirilmesi ve kırsala olan göçlerin oluşturacağı değişime hazır bulunma durumu bölgenin ekonomik ve sosyal gelişimine ivme kazandırabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Coğrafya, Kırsal kalkınma, Artvin, Gelecek Senaryoları

<sup>1</sup> Asst. Prof., Ardahan University, lemanalbayrak@ardahan.edu.tr, ORCID: 0000-0001-6944-3852.

<sup>2</sup> Prof. Dr., Ondokuzmayıs University, cyilmaz@omu.edu.tr, ORCID: 0000-0003-0430-619X.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**GLOBAL GREEN BOND ISSUANCE TRENDS AND TÜRKİYE'S OUTLOOK**

**Uğur UZUN<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Environmental problems such as global warming, loss of biodiversity, significant depletion of the earth's resources and pollution, the effects of which are being felt more and more throughout the world, pose a serious threat to the quality of life. It can be said that one of the main motivations behind the Sustainable Development Goals set by the United Nations is to reduce inequalities and ensure that all people live in peace and prosperity. In this context, timely action against environmental problems negatively affecting human life and social welfare, investment in environmentally and socially responsible projects, and prioritization of support for such initiatives hold significant importance for future generations. In this regard, the financial sector plays a crucial role in achieving the relevant targets. In recent years, the financing of particularly environmentally friendly investments and projects has become a matter of significant emphasis for many countries and international organizations. Green bonds, which are debt instruments issued in accordance with environmental criteria to support projects that aim to address global environmental problems, are among the first financial instruments developed for this purpose. In this context, countries' green bond issuance statistics have been comparatively analyzed on a global scale, and various recommendations regarding Türkiye have been proposed.

**Keywords:** Green Bond, Financial Instrument, Financial Sector, Sustainability

**KÜRESEL YEŞİL TAHVİL İHRAÇ EĞİLİMLERİ VE TÜRKİYE'NİN GÖRÜNÜMÜ**

**ÖZ**

Dünyada her geçen gün etkileri daha şiddetli bir şekilde hissedilen küresel ısınma, biyolojik çeşitlilikteki gözlenen düşme, yeryüzü kaynaklarında yaşanan önemli düzeydeki azalma ve kirlenme gibi çevresel sorunlar hayat kalitesi açısından ciddi tehdit oluşturmaktadır. Birleşmiş Milletler tarafından ortaya koyulan sürdürülebilir kalkınma hedeflerinin en temel motivasyonlarından birinin eşitsizlikleri azaltarak tüm insanların barış ve refah içinde yaşamasını sağlamak olduğu ifade edilebilir. Bu bağlamda insan hayatı ve toplumsal refahı olumsuz etkileyen çevresel problemlerle zamanında mücadele edilmesi, çevre ve insan hayatına duyarlı yatırımlar yapılması ve bu tür projelerin öncelikli olarak desteklenmesi gelecek nesiller açısından ciddi önem taşımaktadır. Bu doğrultuda finans sektörünün ilgili hedeflere ulaşılabilmesinde çok önemli bir rolü vardır. Son yıllarda özellikle çevre dostu yatırım ve projelerin finansmanı birçok ülke ve uluslararası kuruluş tarafından üzerinde önemle durulan bir konuya dönüşmüştür. Küresel çevre sorunlarına çözüm sunacak projeleri desteklemek amacıyla, çevresel kriterlere uygun olarak ihraç edilen borçlanma araçları olan yeşil tahviller bu amaçla geliştirilen ilk finansal araçlardan biridir. Bu çerçevede küresel ölçekte ülkelerin yeşil tahvil ihraç istatistikleri karşılaştırmalı olarak ele alınmış ve Türkiye'ye hakkında çeşitli öneriler sunulmaya çalışılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yeşil Tahvil, Finansal Araç, Sürdürülebilirlik

---

<sup>1</sup> Assoc. Prof., Artvin Coruh University Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, uguruzun@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0499-4546.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**FOUNDATIONS OF GREEN CENTRAL BANKING**

**Sinem Gözde BEŞBALLI<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Green central banking is considered one of the critical components of the green economy and the broader green transition processes. It plays a pivotal role in the construction of a sustainable economic system. Green central banking aims to align the financial system with the objectives of the green transition and to manage the risks posed by climate change. In this regard, monetary policy must be designed to minimize climate-related risks. To achieve this, green central banking encompasses a range of strategies and policy tools, including the development of sustainable financial instruments, the redirection of financial resources toward green investments, and the provision of credit support to sectors investing in environmentally sustainable projects. The main objective of this study is to analyze alternative policy tools that central banks can employ to manage financial risks associated with climate change and to maintain monetary policy stability. In doing so, it seeks to establish a long-term and sustainable strategic framework at the global level. The study first emphasizes the significance of green central banking for the development of a green economic system and examines the intervention tools available to central banks in response to climate change. Ultimately, it underscores the crucial role of green central banking in facilitating the green transition.

**Keywords:** Green Central Banking, Green Economy, Climate Change

**YEŞİL MERKEZ BANKACILIĞININ TEMELLERİ**

**ÖZ**

Yeşil merkez bankacılığı, yeşil ekonominin ve yeşil dönüşüm süreçlerinin kritik unsurlarından biri olarak görülmektedir. Yeşil merkez bankacılığı, sürdürülebilir ekonominin inşasında önemli bir rol üstlenmektedir. Yeşil merkez bankacılığı, finansal sistemin yeşil dönüşüme uyum sağlamasını ve iklim değişikliğinin oluşturduğu risklerin etkilerinin yönetilmesini amaç edinmektedir. Bu bağlamda para politikasının bu riskleri minimize edecek şekilde tasarlanması gerekmektedir. Bunun için sürdürülebilir finansman araçları geliştirmek, finansal kaynakların yeşil yatırımlara yönlendirilmesini desteklemek, bu alanlara yatırım yapan sektörler için kredi desteği vermek gibi birçok politika ve strateji yeşil merkez bankacılığının kapsamında yer almaktadır. Bu anlamda çalışmanın amacı, merkez bankalarının iklim değişikliği kaynaklı finansal riskleri ve para politikası istikrarsızlıklarını yönetebilmeleri için alternatif politika araçlarını analiz ederek, küresel düzeyde uzun vadeli ve sürdürülebilir bir stratejik çerçeve oluşturmaktır. Çalışmada öncelikle yeşil merkez bankacılığının yeşil ekonomik sistem için önemine değinilmiş, iklim değişikliğine karşı merkez bankalarının müdahale araçları üzerinde durulmuştur. Çalışmada yeşil merkez bankacılığının yeşil dönüşümdeki önemi vurgulanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Yeşil Merkez Bankacılığı, Yeşil Ekonomi, İklim Değişikliği

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Çoruh University, sinemgozde@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-2367-7252.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**SUSTAINABILITY INDICATORS AND FOREIGN TRADE RELATIONSHIP: AN EMPIRICAL  
APPROACH ON TURKISH ECONOMY**

**Nurdan DEĞİRMENCİ<sup>1</sup>, Kezban AYRAN CİHAN<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

The sustainable and efficient use of natural resources, prevention of environmental degradation, and human capital components such as education play a critical role in both preserving ecological balance and ensuring the sustainability of the development process. Enhancing the level of education strengthens individuals' environmental awareness and technological adaptability, thereby facilitating the implementation of green economy-oriented policies and their integration into regional development strategies. This study aims to analyze the effects of indicators representing the environmental (carbon dioxide emissions), social (expected years of schooling), and economic (GDP per capita) dimensions of sustainable development on Turkey's foreign trade. Using annual data for the period 1996–2022, the econometric analysis first applied unit root tests, which indicated that the variables are stationary at first differences. Subsequently, the Johansen cointegration test and the Dynamic Ordinary Least Squares (DOLS) method were employed to examine long-run relationships. The findings reveal that the variables are cointegrated and that, in the long run, both carbon dioxide emissions and expected schooling years have a positive effect on exports and imports. In contrast, per capita income positively affects imports but has no statistically significant impact on exports.

**Keywords:** Exports, Imports, Schooling Expectation, CarbonDioxide Emissions

**SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK GÖSTERGELERİ VE DIŞ TİCARET İLİŞKİSİ: TÜRKİYE EKONOMİSİ  
ÜZERİNE AMPİRİK BİR YAKLAŞIM**

**ÖZ**

Doğal kaynakların sürdürülebilir ve verimli kullanımı, çevresel bozulmanın önlenmesi ve eğitim gibi beşeri sermaye unsurları, hem ekosistem dengesinin korunması hem de kalkınma sürecinin sürdürülebilirliği açısından kritik bir rol oynamaktadır. Eğitim düzeyinin artırılması, bireylerin çevre bilincini ve teknolojiye uyum kapasitesini geliştirerek, yeşil ekonomi temelli politikaların uygulanmasını ve bu politikaların bölgesel kalkınma stratejilerine entegre edilmesini kolaylaştırmaktadır. Bu çalışma, sürdürülebilir kalkınmanın çevresel (karbondioksit salınımı), sosyal (ortalama okullaşma beklentisi) ve ekonomik (kişi başı gelir) boyutlarını temsil eden göstergelerin Türkiye'nin dış ticareti üzerindeki etkilerini analiz etmeyi amaçlamaktadır. 1996–2022 dönemine ait yıllık veriler kullanılarak yapılan ekonometrik analizlerde, değişkenlerin birinci farkta durağan oldukları belirlenmiş; ardından Johansen eşbütünleşme testi ve DOLS yöntemiyle uzun dönemli ilişkiler incelenmiştir. Elde edilen bulgular, değişkenlerin eşbütünleşik olduğunu ve uzun dönemde karbondioksit salınımı ile okullaşma beklentisinin hem ihracat hem de ithalat üzerinde pozitif etkili olduğunu göstermektedir. Buna karşılık, kişi başı gelirin yalnızca ithalatı olumlu etkilediği, ihracat üzerinde ise istatistiksel olarak anlamlı bir etkisinin bulunmadığı tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** İhracat, İthalat, Okullaşma Beklentisi, Karbondioksit Salınımı

<sup>1</sup> Assoc. Prof. Dr., Recep Tayyip Erdoğan University, nurdan.degirmenci@erdogan.edu.tr, ORCID: 0000-0002-8759-8871.

<sup>2</sup> Asst. Prof., Recep Tayyip Erdoğan University, kezban.cihan@erdogan.edu.tr, ORCID: 0000-0002-7700-7505.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**DIGITAL ENVIRONMENTALISM**

**Mesut KAYAER<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Environmental problems, which date back to ancient times, have constantly changed in the historical process. While in the past there were environmental problems with relatively partial, localized and limited effects, later on the intense pressure of economic developments caused devastating consequences on environmental resources. This has led to the emergence of air, water and soil pollution as well as chemical threats, acid rain and other environmental problems at the global level. In the modern era, environmental problems have become a global predicament and efforts to solve them have become an existential problem. Today, global warming and climate change are at the top of the agenda. Therefore, global warming has been recognized as a phenomenon and the environmental destruction caused by climate change has begun to take place. Global warming and climate change is one of the most fundamental problems of today and the future. Although it seems difficult to find a solution to this problem in the short term, digitalism and digital environmental problems, which emerged as a result of digital people, digital life and the digital world, are emerging as the new environmental problems of today and the future. The aim of the study using the literature review method is to examine digital environmentalism, which is thought to be the new environmentalism field of today and the future for the solution of these problems. Thus, awareness will be created for this new environmental problem.

**Keywords:** Environment, Environmental Problems, Environmentalism, Digitalism, Digital Environmentalism

**DİJİTAL ÇEVRECİLİK**

**ÖZ**

İnsanlık tarihi kadar eski olan çevre sorunları, tarihsel süreç içinde sürekli değişim göstermiştir. Önceleri nispeten kısmi, yerel ve sınırlı etkiler gösteren çevre sorunları ortaya çıkmıştır. Ancak daha sonra özellikle ekonomik gelişmelerin oluşturduğu yoğun baskı çevresel kaynaklar üzerinde yıkıcı sonuçlara sebep olmuştur. Bu durum hava, su ve toprak kirliliğinin yanında kimyasal tehditler, asit yağmurları ve küresel düzeyde diğer çevresel sorunların ortaya çıkmasına yol açmıştır. Modern çağda çevre sorunları artık küresel bir çıkmaza girmiş ve çözüm çabaları insanlığın varlık sorunu haline gelmiştir. Günümüzde ise küresel ısınma ve iklim değişikliği gündemin en önemli konularının başına yerleşmiştir. Zira küresel ısınmanın bir vaka olduğu kabul görmüş ve iklim değişikliğinin oluşturduğu çevresel yıkımlar gerçekleşmeye başlamıştır. Küresel ısınma ve iklim değişikliği günümüzün ve geleceğin en temel sorunlarından birisidir. Kısa vadede bu soruna çözüm bulunması zor görünmekle birlikte; dijital insan, dijital yaşam ve dijital dünyanın bir sonucu olarak ortaya çıkan dijitalizm ve dijital çevre sorunları da günümüzün ve geleceğin yeni çevre sorunları olarak karşımıza çıkmaktadır. Literatür taraması yöntemi kullanılan çalışmada amaç, bu sorunların çözümüne yönelik olarak günümüz ve geleceğin yeni çevrecilik alanı olacağı düşünülen dijital çevreciliğin incelenmesidir. Böylece bu yeni çevre sorununa farkındalık oluşturulacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Çevre, Çevre Sorunları, Çevrecilik, Dijitalizm, Dijital Çevrecilik

---

<sup>1</sup>Asst. Prof., Bartın University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Political Science and Public Administration, mkayaer@bartin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-3682-5958.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**CHANGING CONSUMER BEHAVIOR AND THE ADAPTATION OF LOCAL TRADESPEOPLE:  
CHALLENGES IN THE TRANSITION TO E-COMMERCE**

**Metin IŞIK<sup>1</sup>, Hatice Kübra ÇİÇEK<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

In recent years, significant changes have occurred in consumer behavior due to digitalization, with traditional shopping habits increasingly being replaced by digital platforms. The widespread adoption of e-commerce is considered important in terms of how evolving consumer behavior affects tradespeople and their businesses. This transformation is seen as both a threat and an opportunity, particularly for small businesses operating in smaller cities. This study aims to examine the transformation of consumer behavior driven by digitalization, the challenges local tradespeople face in transitioning to e-commerce, and the impact of this transformation on the local economy. The research specifically seeks to identify the factors that hinder the adaptation of tradespeople operating in small settlements to the digital marketplace and to develop potential solutions. A qualitative research method was adopted and semi-structured interviews were conducted with tradespeople from various sectors in the Kaman district of Kırşehir. The findings reveal that lack of digital literacy, inadequate technical infrastructure, financial constraints, customer distrust and concerns about competition are the main barriers to digitalization for local businesses. These challenges hinder the presence of local enterprises in the digital market and pose risks to traditional business models. The study offers several policy recommendations to overcome these barriers, including digital training programs, financial support mechanisms, and infrastructure improvements for local tradespeople. Furthermore, the study emphasizes that promoting e-commerce within the scope of local development strategies could contribute to sustainable economic growth.

**Keywords:** Digital Transformation, Local Tradespeople, E-Commerce, Consumer Behavior

**TÜKETİCİ DAVRANIŞINDAKİ DEĞİŞİM VE YEREL ESNAFIN UYUMU:  
E-TİCARETE GEÇİŞTE KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR**

**ÖZ**

Son yıllarda dijitalleşme ile tüketici davranışlarında önemli değişiklikler yaşanmakta, geleneksel alışveriş alışkanlıkları yerini dijital platformlara bırakmaktadır. E ticaretin yaygınlaşması ile değişen tüketim davranışlarının ticaret yapan esnaf ve işlerine etkileri açısından önemli görülmektedir. Bu dönüşüm, özellikle küçük şehirlerde faaliyet gösteren esnaf için hem bir tehdit hem de bir fırsat olarak değerlendirilmektedir. Bu çalışma, dijitalleşmenin dönüştürdüğü tüketici davranışlarını, yerel esnafın e-ticarete geçişinde karşılaştığı zorlukları ve bu dönüşümün yerel ekonomiye etkilerini incelemeyi amaçlamaktadır. Araştırma, özellikle küçük yerleşimlerde faaliyet gösteren esnafın dijital pazara uyumunu engelleyen faktörleri belirlemeyi ve çözüm önerileri geliştirmeyi hedeflemektedir. Nitel araştırma yöntemi benimsenerek, Kırşehir'in Kaman ilçesindeki farklı sektörlerden esnafı yarı yapılandırılmış görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Elde edilen bulgular, dijital okuryazarlık eksikliği, teknik altyapı yetersizlikleri, finansal kısıtlar, müşteri güvensizliği ve rekabet kaygısının başlıca engeller olduğunu ortaya koymaktadır. Bu sorunlar, yerel işletmelerin dijital pazarda varlık gösterememesine yol açarak geleneksel iş modellerini riske atmaktadır. Çalışma, söz konusu engellerin aşılması için yerel esnafa yönelik dijital eğitim programları, mali destek mekanizmaları ve altyapı iyileştirmeleri gibi öneriler sunmaktadır. Ayrıca, yerel kalkınma stratejileri kapsamında e-ticaretin desteklenmesinin sürdürülebilir ekonomik büyümeye katkı sağlayacağı vurgulanmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Dijital Dönüşüm, Yerel Esnaf, E-Ticaret, Tüketici Davranışı

<sup>1</sup> Asst. Prof., Kırşehir Ahi Evran University, isik.metin@ahievran.edu.tr, ORCID: 0000-0002-7431-4091.

<sup>2</sup> Research Asst., Kırşehir Ahi Evran University, hatice.cicek@ahievran.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0357-8452.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE INVISIBLE THREAT: THE IMPACT OF MODERN TECHNOLOGY ON ECOLOGY AND HEALTH**

**Nurdan DEĞİRMENCİ<sup>1</sup>, Dilek GÖNÇER DEMİRAL<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

With the rapid advancement of technology, the use of electronic devices has increased significantly, leading to a substantial rise in the amount of electronic waste (e-waste). Computers, mobile phones, televisions, tablets, and many other electronic products quickly become obsolete or non-functional due to their short lifespans, thus turning into waste at an accelerated rate. E-waste contains heavy metals such as lead, mercury, beryllium and cadmium, as well as various toxic chemicals. When these harmful substances are released into the environment, they cause soil, water, and air pollution, disrupt the ecological balance, and pose serious threats to human and environmental health. The improper collection or lack of recycling of end-of-life electronic devices results in significant risks to both environmental and public health. In this context, the level of awareness among individuals and businesses regarding e-waste management is of great importance. This study examines the impact of the increasing e-waste problem—driven by technological progress—on environmental sustainability and human health, aiming to raise public awareness on the issue. As a conceptual study, it is expected to contribute to the formation of environmental and health policies by enhancing individual and societal awareness.

**Keywords:** Electronic Waste, Environmental Sustainability, Health

**GÖRÜNMEYEN TEHDİT: MODERN TEKNOLOJİNİN EKOLOJİ VE SAĞLIK ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**

**ÖZ**

Günümüzde teknolojinin hızla gelişmesiyle birlikte elektronik cihaz kullanımı önemli ölçüde artmış, bu durum elektronik atık (e-atık) miktarında ciddi bir yükselişe yol açmıştır. Bilgisayarlar, cep telefonları, televizyonlar, tabletler ve diğer birçok elektronik ürün, kısa sürede eskijen veya işlevini yitiren yapıları nedeniyle hızla atık hâline gelmektedir. Elektronik atıklar; kurşun, cıva, berilyum ve kadmiyum gibi ağır metallerin yanı sıra çeşitli toksik kimyasallar içermektedir. Bu zararlı bileşenler doğaya karıştığında toprak, su ve hava kirliliğine neden olarak ekosistem dengesini bozmakta ve canlı sağlığını tehdit etmektedir. Kullanım ömrünü tamamlayan cihazların uygun şekilde toplanmaması ya da geri dönüştürülmemesi ise çevresel ve toplumsal sağlık açısından önemli riskler doğurmaktadır. Bu bağlamda, bireylerin ve işletmelerin e-atıklar konusundaki bilinç düzeyi büyük önem taşımaktadır. Bu çalışma, teknolojik gelişmelerle birlikte artan e-atık sorununun çevresel sürdürülebilirlik ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini incelemekte; toplumun farkındalığını artırmayı amaçlamaktadır. Kavramsal düzeyde olan bu çalışmanın, bireysel ve toplumsal farkındalığı geliştirerek çevre ve sağlık politikalarının şekillenmesine katkı sunması beklenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Elektronik Atık, Çevresel Sürdürülebilirlik, Sağlık

<sup>1</sup> Assoc. Prof. Dr., Recep Tayyip Erdoğan University, nurdan.degirmenci@erdogan.edu.tr, ORCID: 0000-0002-8759-8871.

<sup>2</sup> Asst. Prof., Recep Tayyip Erdoğan University, dilek.goncerdemiral@erdogan.edu.tr, ORCID: 0000-0001-7400-1899.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**ENVIRONMENTAL DIPLOMACY AND ECOLOGICAL ISSUES: THE CHINESE EXAMPLE**

**Elvira BADALOVA YAZGELDİ<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

China has faced serious environmental issues during its rapid industrialization and economic growth. Ecological problems such as air pollution, water scarcity, deforestation, and plastic waste threaten the country's sustainable development goals. In response, China has implemented various environmental policies including investments in renewable energy, carbon neutrality targets, and green city projects. Additionally, China has become increasingly active in international environmental diplomacy. Its support for the Paris Climate Agreement, the environmental aspects of the Belt and Road Initiative, and green energy cooperation with developing countries demonstrate China's growing influence in global environmental policy. However, the ongoing use of fossil fuels and the environmental impacts of industrial activities have drawn criticism, indicating a need for broader reforms. This study examines the environmental effects of China's industrialization, focusing on key ecological issues such as air pollution, water shortages, and deforestation. It also analyzes the measures taken to address these challenges. In conclusion, while China has taken steps at both local and global levels to promote environmental sustainability, more determined and long-term strategies are needed. China's environmental diplomacy and policies will continue to play a crucial role in the global fight against climate change.

**Keywords:** China's Ecological Problems, Environmental Diplomacy, Environmental Problems

**ÇEVRE DİPLOMASİSİ VE EKOLOJİK SORUNLAR: ÇİN ÖRNEĞİ**

**ÖZ**

Çin, hızlı sanayileşme ve ekonomik büyüme sürecinde ciddi çevresel sorunlarla karşı karşıya kalmıştır. Hava kirliliği, su kaynaklarının azalması, ormansızlaşma ve plastik atıklar gibi ekolojik problemler, ülkenin sürdürülebilir kalkınma hedeflerini tehdit etmektedir. Bu sorunlarla mücadele edebilmek için Çin, yenilenebilir enerji yatırımları, karbon nötr hedefleri, yeşil şehir projeleri gibi çeşitli çevre politikalarını hayata geçirmiştir. Ayrıca, Çin'in uluslararası çevre diplomasisinde giderek daha aktif bir rol üstlendiği görülmektedir. Paris İklim Anlaşması'na verdiği destek, Kuşak ve Yol Girişimi'ndeki çevre politikaları ve geliştirmekte olan ülkelerle yürüttüğü yeşil enerji iş birlikleri, Çin'in küresel çevre politikalarındaki etkisini artırmaktadır. Ancak, fosil yakıt tüketimi ve sanayileşmenin çevresel etkileri nedeniyle Çin'in çevre politikaları hala eleştirilmekte ve daha kapsamlı reformlara ihtiyaç duyulmaktadır. Makale, Çin'in sanayileşme sürecinin çevresel etkilerini, özellikle hava kirliliği, su kıtlığı ve ormansızlaşma gibi ekolojik problemleri ele alarak, bu sorunların çözümüne yönelik alınan önlemleri analiz etmektedir. Sonuç olarak, Çin hem yerel hem de küresel düzeyde çevresel sürdürülebilirliği sağlamak için çeşitli adımlar atsa da ekolojik sorunlarla mücadelede daha kararlı ve uzun vadeli stratejilere ihtiyaç duymaktadır. Çin'in çevre diplomasisi ve politikaları, küresel iklim değişikliğiyle mücadelede belirleyici bir rol oynamaya devam edecektir. Bu makalenin amacı, Çin'in çevresel sorunlarını, bu sorunlarla mücadele etmek için geliştirdiği politikaları ve uluslararası çevre diplomasisindeki rolünü incelemektir.

**Anahtar Kelimeler:** Çin'in Ekolojik Sorunları, Çevre Diplomasisi, Çevre Sorunları

---

<sup>1</sup> PhD Candidate, Ondokuz Mayıs University, elya.bedel.2018@gmail.com, ORCID: 0000- 0002- 8509-6739.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**ANALYZING THE RELATIONSHIP BETWEEN CDS PREMIUMS AND GREEN GROWTH**  
**INDICATORS IN TURKEY: EVIDENCE FROM TIME SERIES AND REGRESSION METHODS**

**Bige KÜÇÜKEFE<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

This study investigates the relationship between Turkey's Credit Default Swap (CDS) premiums—a key indicator of sovereign credit risk—and environmental sustainability indicators derived from the OECD Green Growth database. Utilizing annual data, the analysis employs both visual tools and econometric methods to explore the dynamics between environmental performance and financial risk perceptions. The methodological framework includes time series visualizations, correlation analysis, and the application of Ordinary Least Squares (OLS) and Autoregressive Distributed Lag (ARDL) models. These approaches allow for the examination of both short-term and long-term interactions between green growth variables and CDS premiums. Among the environmental indicators considered, greenhouse gas (GHG) intensity is found to have a statistically significant impact on Turkey's CDS premium, underscoring the financial relevance of environmental performance. The findings suggest that countries' environmental policies may influence investor perceptions of credit risk, thus playing a vital role in shaping macroeconomic stability. This study contributes to the growing body of literature linking environmental sustainability and sovereign risk, offering empirical evidence from an emerging market economy.

**Keywords:** CDS, Sustainability, Green Growth

**TÜRKİYE'DE CDS PRİMLERİ İLE YEŞİL BÜYÜME GÖSTERGELERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ:**  
**ZAMAN SERİSİ VE REGRESYON ANALİZİ**

**ÖZ**

Bu çalışma, Türkiye'nin ülke kredi riskini yansıtan temel göstergelerden biri olan Kredi Temerrüt Takası (CDS) primi ile OECD Yeşil Büyüme veri tabanından elde edilen çevresel sürdürülebilirlik göstergeleri arasındaki ilişkiyi incelemektedir. Yıllık veriler kullanılarak yapılan analizde, çevresel performans ile finansal risk algısı arasındaki dinamikler hem görsel hem de ekonometrik yöntemlerle araştırılmıştır. Yöntemsel çerçevede zaman serisi görselleştirmeleri, korelasyon analizi ile birlikte En Küçük Kareler (OLS) ve Otoregresif Dağıtılmış Gecikmeli (ARDL) modelleri uygulanmıştır. Bu modeller, yeşil büyüme değişkenleri ile CDS primi arasındaki kısa ve uzun vadeli ilişkilerin değerlendirilmesine olanak tanımaktadır. İncelenen çevresel göstergeler arasında, sera gazı yoğunluğunun Türkiye'nin CDS primi üzerinde istatistiksel olarak anlamlı bir etkiye sahip olduğu tespit edilmiştir; bu durum çevresel performansın finansal yansımalarının önemini ortaya koymaktadır. Elde edilen bulgular, ülkelerin çevre politikalarının yatırımcıların kredi riskine ilişkin algılarını etkileyebileceğini ve dolayısıyla makroekonomik istikrarın şekillenmesinde önemli bir rol oynayabileceğini göstermektedir. Bu çalışma, çevresel sürdürülebilirlik ile ülke riskinin ilişkisini inceleyen literatüre yükselen piyasa ekonomilerinden biri olan Türkiye örneği üzerinden ampirik bir katkı sunmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** CDS, Sürdürülebilirlik, Yeşil Büyüme

---

<sup>1</sup> Assoc. Prof. Dr., Tekirdağ Namık Kemal University, bkucukefe@nku.edu.tr, ORCID: 0000-0003-1945-3037.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**FUZZY LOGIC ANALYSIS OF TURKEY'S ENERGY CONSUMPTION BY SECTOR**

**Bige KÜÇÜKEFE<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

This study presents a fuzzy logic-based approach to analyzing Turkey's energy consumption trends across the Industry, Transport, and Residential sectors from 1980 to 2023. Fuzzy logic analysis yields the most effective results when applied to datasets characterized by uncertainty, imprecise boundaries, or gradual transitions, as opposed to strictly defined or binary classifications. Traditional crisp classification methods fall short in capturing the gradual and uncertain nature of energy consumption dynamics; therefore, fuzzy logic offers a more flexible framework. Triangular membership functions were developed to fuzzify energy consumption levels into "Low", "Medium", and "High" categories for each sector. The analysis reveals a notable transition toward high energy demand in recent years, especially in the Industry and Residential sectors. In this research we also plot sector fuzziness over time. Fuzzy rule-based systems were also implemented to identify critical years characterized by simultaneous high consumption across sectors, with 2023 highlighted as a year of peak energy strain. Visual and computational results confirm the value of fuzzy logic in energy modeling, offering meaningful insights for energy policy and strategic planning.

**Keywords:** Fuzzy Logic, Energy Consumption, Türkiye

**TÜRKİYE'DE SEKTÖRLERE GÖRE ENERJİ TÜKETİMİNİN BULANIK MANTIK İLE ANALİZİ**

**ÖZ**

Bu çalışma, Türkiye'nin 1980–2023 yılları arasındaki enerji tüketim eğilimlerini Sanayi, Ulaştırma ve Konut sektörleri özelinde bulanık mantık temelli bir yaklaşımla analiz etmektedir. Bulanık mantık (fuzzy logic) ile analizde belirsizlik, yoruma açık sınırlar veya keskin olmayan geçişler içeren verilerle en etkili sonuçlar elde edilir. Geleneksel keskin sınıflandırma yöntemleri, enerji tüketiminin belirsiz ve kademeli doğasını yeterince yansıtamamakta, bulanık mantık bu dinamikleri ile daha esnek bir çerçevede ele alma imkânı bulunmaktadır. Her bir sektör için enerji tüketimi “Düşük”, “Orta” ve “Yüksek” kategorilerine ayrılarak üçgen üyelik fonksiyonları kullanılarak bulanıklaştırılmıştır. Analiz sonucunda, özellikle Sanayi ve Konut sektörlerinde son yıllarda yüksek enerji talebine doğru belirgin bir geçiş gözlemlenmiştir. Bu çalışmada zamana bağlı olarak bulanıklaşma grafiği de çizilmiştir. Ayrıca, sektörler arası eş zamanlı yüksek tüketimi belirlemek amacıyla bulanık kural tabanlı sistemler uygulanmış ve 2023 yılı enerji baskısının zirve yaptığı yıl olarak öne çıkmıştır. Görsel ve hesaplamalı bulgular, enerji politikaları ve stratejik planlama açısından bulanık mantığın anlamlı ve güçlü bir analiz aracı olduğunu ortaya koymaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Bulanık Mantık, Enerji tüketimi, Türkiye

---

<sup>1</sup> Assoc. Prof. Dr., Tekirdağ Namık Kemal University, bkucukefe@nku.edu.tr, ORCID: 0000-0003-1945-3037.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE IMPACT OF ENERGY CONSUMPTION IN THE TRANSPORTATION AND INDUSTRIAL**  
**SECTORS ON CARBON EMISSIONS IN TÜRKİYE**

**Pınar GÜROL<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Global climate change poses serious threats worldwide in environmental, economic, and social dimensions. Among the policies developed to counter this threat, reducing energy consumption, increasing energy efficiency, and limiting carbon emissions are of primary importance. In particular, when energy consumption in our country relies heavily on fossil fuel use, it becomes one of the most significant sources of greenhouse gas emissions. In Turkey, the main sectors with high energy consumption are transportation, industry, residential, and services. Among these sectors, the transportation sector holds a critical position in terms of CO<sub>2</sub> emissions due to its direct dependence on fossil fuels. Increasing population, urbanization, the rising number of motor vehicles, and the dominance of road transportation continuously raise energy consumption in this sector, leading to serious environmental sustainability issues. In this context, the present study investigates the relationship between per capita energy consumption in the industrial, transportation, and total energy sectors and per capita CO<sub>2</sub> emissions in Turkey for the period 1980–2023. Using time series analysis techniques within the framework of the ARDL (Autoregressive Distributed Lag) model and the ECM (Error Correction Model), the study reveals both short- and long-term effects of the transportation sector on CO<sub>2</sub> emissions.

**Keywords:** Energy Consumption, Carbon Emission, Transportation and Industrial Sectors

**TÜRKİYE’DE ULAŞTIRMA VE SANAYİ SEKTÖRLERİNDEKİ ENERJİ TÜKETİMİNİN**  
**KARBON SALINIMI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**

**ÖZ**

Küresel iklim değişikliği, dünya genelinde çevresel, ekonomik ve sosyal boyutlarıyla ciddi tehditler oluşturmaktadır. Bu tehdide karşı geliştirilen politikaların başında enerji tüketiminin azaltılması, enerji verimliliğinin artırılması ve karbon salınımının sınırlandırılması gelmektedir. Özellikle ülkemizde enerji tüketimi, fosil yakıt kullanımına dayalı olduğunda, sera gazı salınımının en önemli kaynaklarından biri haline gelmektedir. Türkiye’de enerji tüketiminin yoğunlaştığı başlıca sektörler arasında ulaşım, sanayi, konut ve hizmetler yer almaktadır. Bu sektörler içerisinde ulaşım sektörü, doğrudan fosil yakıt kullanımına dayandığı için karbondioksit (CO<sub>2</sub>) emisyonları üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Artan nüfus, kentleşme, motorlu taşıt sayısındaki yükseliş ve karayolu taşımacılığının ağırlığı, ulaştırma kaynaklı enerji tüketimini sürekli artırmakta ve bu durum çevresel sürdürülebilirlik açısından ciddi sorunlar doğurmaktadır. Bu bağlamda yapılan çalışmada, 1980–2023 dönemi için Türkiye’de kişi başına düşen sanayi, ulaştırma ve toplam enerji tüketimi ile kişi başına CO<sub>2</sub> emisyonu arasındaki ilişkiler incelenmiştir. ARDL (Autoregressive Distributed Lag) modeli ve ECM (Error Correction Model) kullanılarak yapılan zaman serisi analizleri, ulaştırma sektörünün CO<sub>2</sub> emisyonları üzerindeki kısa ve uzun vadeli etkilerini ortaya koymaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Enerji Tüketimi, Karbondioksit Emisyonu, Ulaştırma ve Sanayi Sektörleri

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., İstanbul Ticaret University, Faculty of Business Administration, Department of Logistics Management, pinargurol@gmail.com, ORCID: 0000-0001-7368-1757.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**DEVELOPMENT OF AN AGRICULTURAL CROWDFUNDING MODEL FOR TÜRKİYE**

**Murat Can PEHLİVANOĞLU<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Reducing intermediaries in the agricultural product supply chain is important for increasing the welfare of agricultural producers and consumers. Agricultural producers often prefer to sell their products to intermediary businesses due to the technical, financial and organizational requirements in the production, processing and marketing processes of the products, instead of selling them directly to the consumers. A way to eliminate the aggrivements arising from the structural status of the supply chain is to provide the producer with the funds needed for the agricultural producer to obtain the structure necessary to supply products directly to the consumers. A financing method that can be used to provide this fund is share-based crowdfunding. Determining a suitable agricultural crowdfunding model and laying down its legal infrastructure is necessary to ensure effectiveness. 6362 numbered Capital Market Law and its secondary legislation provide certain legal restrictions regarding the activities eligible for funding, persons who will collect funds, management of the collected funds, and methods and channels for collecting funds. However, first, suitability of the crowdfunding system in meeting the needs of agricultural producers should be evaluated with empirical data, and where needs do not match the law, law should be changed due to lack of legitimacy.

**Keywords:** Agricultural Crowdfunding, Reducing Intermediaries, Legitimacy of Law

**TÜRKİYE İÇİN TARIMSAL KİTLE FONLAMASI MODELİNİN GELİŞTİRİLMESİ**

**ÖZ**

Tarım ürünü tedarik zincirindeki araçların azaltılması nihai tüketiciler kadar tarım üreticilerinin refah düzeyinin artırılması açısından da önem taşımaktadır. Zira tarım üreticilerinin çoğu zaman ürünlerini doğrudan nihai tüketiciye satmak yerine ürünlerin üretimi, işlenmesi ve pazarlanması süreçlerindeki teknik, mali ve örgütsel gereksinimler sebebiyle aracı işletmelere satmayı tercih ettikleri bilinmektedir. Tarım üreticisinin tedarik zincirinin yapısal durumundan kaynaklı mağduriyetini giderme yollarından bir tanesi, tarım üreticisinin ürününü doğrudan nihai tüketiciye tedariki için gerekli teknik, mali ve örgütsel yapıya ulaşması için ihtiyaç duyduğu fonun üreticiye sağlanmasıdır. Gerekli fonun temini bakımından kullanılabilir finansman yöntemlerinden bir tanesi, paya dayalı kitle fonlamasıdır. Ancak kitle fonlamasının tarım özelinde etkinliğinin sağlanması için öncelikle uygun bir tarımsal kitle fonlaması modelinin belirlenmesi ve bunun hukuki altyapısının somutlaştırılması gerekmektedir. Türk hukukunda kitle fonlamasının esasları 6362 sayılı Sermaye Piyasası Kanunu ve ikincil mevzuatı uyarınca ortaya konmuş olup gerek Kanun gerekse ikincil mevzuatta kitle fonlaması suretiyle fon toplanabilecek faaliyetler, fon toplayacak kişiler, toplanan fonun yönetimi ve fonun toplanma yöntem ve mecralarına yönelik birtakım sınırlamalar bulunmaktadır. Oysa tarım üreticisinin fon ihtiyacının karşılanması bakımından düzenlenecek mevzuatın üreticinin ihtiyacına uyarlığının önce ampirik verilerle değerlendirilmesi, uyarlık olmayan noktalarda ise mevzuatın meşruiyetinden söz edilemeyeceğinden tarımsal kitle fonlaması modeli özelinde gerekli mevzuat değişikliklerinin yapılması gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Tarımsal Kitle Fonlaması, Araçların Azaltılması, Mevzuatın Meşruiyeti

---

<sup>1</sup> Assoc. Prof. Dr., İstanbul Kent University, can.pehlivanoglu@kent.edu.tr, ORCID: 0000-0001-7326-1859.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**A STRANGE CIVIL ADMINISTRATIVE ARRANGEMENT: TRANSFORMATION OF ARTVİN  
INTO A SUB-PROVINCE**

**Çağrı ÇOLAK<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

With the ‘Law No. 2197 on the Abolition of Some Provinces and the Unification of Others’ published on May 27, 1933, the province of Artvin transformed into sub-province. Law No. 2197 was drafted in accordance with the findings and directives of President Mustafa Kemal Atatürk during his nationwide travels in 1930-1931 and the ‘Report on the Civil Administration Division’ published by the Ministry of Interior. This study analyzes the above-mentioned report, which is taken from the Directorate of State Archives of the Presidency of the Republic of Türkiye, and three civil administration division projects that reduced the number of provinces to 50, 46 and 39 respectively. The findings indicate that, except for one, the sub-provinces conversions carried out under Law No. 2197 were implemented in accordance with the report. The only province that is an exception in this framework is Artvin. From this point of view, the study focuses on the differences between the reports and projects in question and the provisions of Law No. 2197 in the specific case of Artvin.

**Keywords:** Civil Administration Division, Province, Sub-Province, Law No. 2197, Artvin

**GARİP BİR MÜLKİ İDARE DÜZENLEMESİ: ARTVİN’İN İLÇEYE DÖNÜŞTÜRÜLMESİ**  
**ÖZ**

Artvin ili, 27 Mayıs 1933 tarihinde yayımlanan “2197 sayılı Bazı Vilayetlerinin İlgası ve Bazılarının Birleştirilmesi Hakkında Kanun” ile ilçeye dönüştürülmüştür. 2197 sayılı Kanun’un hazırlanmasında, Cumhurbaşkanı Mustafa Kemal Atatürk’ün 1930-1931 yıllarına tekabül eden yurt gezilerindeki tespitleri ve bu çerçevedeki direktifleri doğrultusunda İçişleri Bakanlığı tarafından yayımlanan “Mülki İdare Taksimatı Raporu”nun referans alındığı bilinmektedir. Bu çalışmada Cumhurbaşkanlığı Devlet Arşivleri Başkanlığı Cumhuriyet Arşivi’nden elde edilen söz konusu rapor ve il sayısını sırasıyla 50, 46 ve 39’a düşüren üç adet mülki idare taksimatı projesi incelenmiştir. Ulaşılan bulgular, 2197 sayılı Kanun kapsamındaki ilçeye dönüştürme işlemlerinden biri haricindekilerin, rapora uygun bir şekilde gerçekleştirildiğini göstermektedir. Bu çerçevede istisna olan tek il ise Artvin’dir. Buradan hareketle çalışmada söz konusu rapor ve projeler ile 2197 sayılı Kanun’da yer alan düzenlemeler arasında Artvin özelinde yer alan farklılıklara odaklanılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Mülki İdare Taksimatı, İl, İlçe, 2197 Sayılı Kanun, Artvin

---

<sup>1</sup>Assoc. Prof. Dr., Trabzon University, Faculty of Political Sciences, Department of Political Science and Public Administration, cagricolak@trabzon.edu.tr, ORCID: 0000-0001-5806-9084.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**ECOLOGICAL CAPACITIES OF TÜRKİYE’S CITIES IN THE CONTEXT OF URBAN  
RESILIENCE**

**Özkan YALÇIN<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Today, the rapid urbanization process confronts cities with multidimensional threats not only spatially but also socially, economically, environmentally, etc. Increasing population density, climate change, natural disasters, social inequalities and economic vulnerabilities are among the main factors that seriously threaten the sustainability of cities. In the face of such multifaceted threats, it is of great importance that cities not only survive crises but also adapt to these situations and transform themselves in the long term. In this context, the concept of “urban resilience” has gained a central place in contemporary urban planning and management literature. Urban resilience refers to a city’s resilience, adaptability and recovery capacity against both current problems and unforeseen future crises. This concept encompasses not only physical resilience but also social, economic, managerial, environmental and other factors. The aim of the study prepared in this direction is to examine the environmental dimension, which is an important element of urban resilience, in an ecological context, specific to cities in Türkiye. The study is designed as an exploratory research. In the study, a quantitative research was conducted by utilizing secondary data sources. As a result of the study, the amount of natural resources consumed by all cities in Türkiye and their capacity to renew these natural resources were calculated.

**Keywords:** Urban, Urban Resilience, Environment, Ecology, Türkiye

**KENTSEL DİRENÇLİLİK BAĞLAMINDA TÜRKİYE’DEKİ KENTLERİN EKOLOJİK  
KAPASİTELERİ**

**ÖZ**

Günümüzde hızlı kentleşme süreci, kentleri yalnızca mekânsal değil, aynı zamanda sosyal, ekonomik, çevresel vb. açılardan da çok boyutlu tehditlerle karşı karşıya bırakmaktadır. Artan nüfus yoğunluğu, iklim değişikliği, doğal afetler, sosyal eşitsizlikler ve ekonomik kırılganlıklar, kentlerin sürdürülebilirliğini ciddi şekilde tehdit eden başlıca faktörler arasında yer almaktadır. Bu tür çok yönlü tehditler karşısında kentlerin yalnızca krizleri atlataları değil, aynı zamanda bu durumlara uyum sağlayabilmeleri ve uzun vadede dönüşebilme kapasiteleri de büyük önem taşımaktadır. Bu bağlamda “kentsel dirençlilik” kavramı, çağdaş kent planlama ve yönetimi literatüründe merkezi bir yer edinmiştir. Kentsel dirençlilik, bir kentin hem mevcut sorunlara hem de gelecekteki öngörülemez krizlere karşı dayanıklılığını, uyum yeteneğini ve toparlanma kapasitesini ifade etmektedir. Bu kavram yalnızca fiziksel dayanıklılığı değil, aynı zamanda sosyal, ekonomik, yönetsel, çevresel vb. faktörleri de kapsamaktadır. Bu doğrultuda hazırlanan çalışmanın amacı, kentsel dirençliliğin önemli bir unsuru olan çevresel boyutu, ekolojik bağlamda Türkiye’deki kentler özelinde incelemektir. Çalışma keşfedici bir araştırma olarak tasarlanmıştır. Çalışmada ikincil veri kaynaklarından yararlanılarak nicel bir araştırma yapılmıştır. Çalışmanın sonucunda, Türkiye’deki tüm kentlerin tükettiği doğal kaynak miktarı ve kentlerin tükettiği bu doğal kaynakları yenileme kapasiteleri hesaplanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Kent, Kentsel Dirençlilik, Çevre, Ekoloji, Türkiye

---

<sup>1</sup>Asst. Prof., Trabzon University, Faculty of Political Sciences, Department of Political Science and Public Administration  
ozkanyalcin@trabzon.edu.tr, ORCID: 0000-0001-9922-6592.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**REFLECTIONS OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS ON LOCAL ELECTION**  
**PROMISES: THE CASE OF ARTVİN**

**Abdulgazi YIKICI<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The environmental crisis is regarded as one of the most significant problem areas of our time. Future projections based on current trends indicate that the environmental crisis will remain a prominent issue on the global agenda for a long time. Although comprehensive efforts to address this crisis were initially launched at the international level, local-level actions have come to be seen as increasingly important. It is observed that these actions are generally framed within the context of the Sustainable Development Goals (SDGs). This situation positions municipalities and their executive bodies, the mayors, as key actors. In this context, the aim of this study is to reveal whether the political candidates running for mayor in the nine municipalities of Artvin province included the SDGs in their 2024 Local Elections campaigns. To this end, written and visual materials used in the campaign process, such as posters, brochures, and booklets, as well as the candidates' statements featured in the press and on social media, were analyzed using the document analysis method. The evaluation revealed that campaign promises emphasized themes directly aligned with the SDGs, such as the protection and development of green infrastructure, the provision of clean drinking water, increasing environmental awareness among citizens, the adoption of environmentally friendly waste disposal and management practices, the expansion of renewable energy production capacity, and the reduction of inequalities.

**Keywords:** Sustainable Development Goals, Municipality, Mayor, Local Election, Artvin

**SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARININ YEREL SEÇİM VAATLERİNE**  
**YANSIMALARI: ARTVİN ÖRNEĞİ**

**ÖZ**

Çevre krizi, günümüzün en önemli sorun alanlarından biri olarak kabul edilmektedir. Mevcut eğilimler üzerinden sunulan gelecek projeksiyonlarında, çevre krizinin gündemdeki yerini uzun bir süre koruyacağı ortaya konulmaktadır. Bu sorunun çözümüne yönelik gerçekleştirilen kapsamlı faaliyetler her ne kadar uluslararası boyutta başlatılmış olsa da, gelinen noktada yerel düzeydeki eylemlere büyük bir önem atfedilmektedir. Söz konusu eylemlerin genel çerçevesinin ise Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) ile çizildiği görülmektedir. Bu durum, belediyeleri ve yürütme organı konumundaki belediye başkanlarını temel aktör konumuna getirmektedir. Buradan hareketle çalışmanın amacı, Artvin ilindeki 9 belediyenin başkanlığına aday olan politikacıların 2024 Mahalli İdareler Genel Seçimi kampanyalarında SKA'lara yer verip vermediklerinin ortaya konulmasıdır. Bu amaç doğrultusunda kampanya sürecinde belediye başkan adaylığı için kullanılan afiş, broşür ve kitapçık gibi yazılı ve görsel materyaller ile başkan adaylarının basına ve sosyal medyaya yansıyan açıklamaları, doküman analizi yöntemi ile incelenmiştir. Yapılan değerlendirme sonucunda; "yeşil altyapının korunması ve geliştirilmesi", "temiz içme suyu sağlanması", "vatandaşlarda çevre hassasiyetinin artırılması", "çevre dostu atık bertarafı ve yönetimi uygulamalarına geçilmesi", "yenilenebilir enerji üretim hacminin genişletilmesi" ve "eşitsizliklerin azaltılması" gibi SKA'larla doğrudan örtüşen vaatlerin seçim kampanyasında vurgu yapılan temalar arasında olduğu tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, Belediye, Belediye Başkanı, Yerel Seçim, Artvin

<sup>1</sup> Asst. Prof., Karadeniz Technical University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Public Administration, abdulgaziyyikici@ktu.edu.tr, ORCID: 0000-0003-1230-1612.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**VALIDITY OF ENVIRONMENTAL KUZNETS CURVE AND LOAD CAPACITY CURVE**  
**HYPOTHESES FOR TÜRKİYE**

**Süleyman YURTKURAN<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The increase in greenhouse gasses, especially CO<sub>2</sub> emissions, is putting the problems of climate change and global warming on the world's agenda. Various international organizations and communities have joined forces to tackle these problems and develop solutions. These initiatives, which began with information and awareness-raising measures, have evolved into actions over time. In recent years, studies have included the ecological footprint and load capacity factor, which are more comprehensive indicators and also include CO<sub>2</sub> emissions. The aim of this study is to examine the relationship between economic growth and ecological footprint in Turkey within the framework of the environmental Kuznets curve hypothesis in the period 1961-2022, and the relationship between economic growth and load capacity factor within the framework of the load capacity curve hypothesis. In this direction, the Bayer-Hanck cointegration test and the long-run estimators FMOLS and DOLS were used in the analysis. The results confirm that the environmental Kuznets curve and load capacity curve hypotheses are valid in Türkiye. The fact that the turning point values obtained are outside the relevant period indicates that Türkiye continues to grow through pollution. Therefore, policy makers need to allocate more budget for investment in renewable energy instead of fossil fuels and promote the consumption of renewable energy.

**Keywords:** Load Capacity Curve, Environmental Kuznets Curve, Türkiye

**TÜRKİYE İÇİN ÇEVRESEL KUZNETS EĞRİSİ VE YÜK KAPASİTESİ EĞRİSİ**  
**HİPOTEZLERİNİN GEÇERLİLİĞİ**

**ÖZ**

Başta CO<sub>2</sub> salımı olmak üzere sera gazlarındaki artış tüm dünyada iklim değişikliği ve küresel ısınma problemlerini gündeme getirmektedir. Bu sorunları ele almak ve çözüm üretmek için çeşitli uluslararası kuruluşlar ve topluluklar bir araya gelmektedir. Bilgilendirme ve farkındalık oluşturma faaliyetleriyle başlayan bu girişimler, süreç içerisinde eylemlere dönüştürülmeye başlanmıştır. Son yıllarda ise CO<sub>2</sub> salımını da içine alan ve daha kapsamlı göstergeler olan ekolojik ayak izi ve yük kapasitesi faktörü çalışmalarda yer almaktadır. Bu çalışma 1961-2022 döneminde Türkiye’de ekonomik büyüme ile ekolojik ayak izini arasındaki ilişkiyi çevresel Kuznets eğrisi hipotezi kapsamında, ekonomik büyüme ile yük kapasitesi faktörü arasındaki ilişkiyi ise yük kapasitesi eğrisi hipotezi bağlamında test etmeyi amaçlamaktadır. Bu doğrultuda Bayer-Hanck eşbütünleşme testi ile FMOLS ve DOLS uzun dönem tahmincileri analizde kullanılmıştır. Sonuçlar, Türkiye’de çevresel Kuznets eğrisi ve yük kapasitesi eğrisi hipotezlerinin geçerli olduğunu doğrulamaktadır. Elde edilen dönüm noktası değerlerinin ilgili dönem aralığının dışında olması Türkiye’nin kirlenerek büyümeye devam ettiğini göstermektedir. Dolayısıyla politika yapıcıların fosil yakıtlardan ziyade yenilenebilir enerji yatırımlarına daha fazla bütçe ayırması ve yenilenebilir enerji tüketimini teşvik etmesi gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Yük Kapasitesi Eğrisi, Çevresel Kuznets Eğrisi, Türkiye

---

<sup>1</sup>Assoc. Prof. Dr., Trabzon University, Faculty of Political Sciences, Department of International Trade and Logistics  
suleymanyurtkuran@trabzon.edu.tr, ORCID: 0000-0002-7085-9203.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**DETERMINANTS OF GREEN GROWTH IN MINT ECONOMIES: THE INTERACTION OF**  
**HEALTH, ENERGY, ENVIRONMENT, AND TOURISM**

**Gazi POLAT<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

This study empirically investigates the environmental and social determinants of economic growth in MINT countries (Mexico, Indonesia, Nigeria, and Turkey). Based on panel data spanning the period 2000–2023, GDP per capita is used as the dependent variable, while health expenditures (% of GDP), CO<sub>2</sub> emissions per capita, renewable energy consumption (%), and international tourist arrivals serve as explanatory variables. These indicators reflect the multidimensional aspects of sustainable development and allow for a comprehensive evaluation of service-driven growth strategies. To account for potential non-linearities among variables, a kernel-based regression (KRLS) approach is employed. The findings reveal that both health expenditures and tourism activities contribute positively to economic growth, whereas increasing CO<sub>2</sub> emissions may pose a constraint by generating environmental costs. Furthermore, renewable energy usage is positively associated with economic performance, underscoring the importance of clean energy transitions. The study provides policy recommendations tailored to the development dynamics of MINT countries for achieving inclusive and sustainable growth.

**Keywords:** Environment and Growth, Health, Tourism, Panel Data Models

**MINT ÜLKELERİNDE YEŞİL BÜYÜMENİN BELİRLEYİCİLERİ:**  
**SAĞLIK, ENERJİ, ÇEVRE VE TURİZM ETKİLEŞİMİ**

**ÖZ**

Bu çalışma, gelişmekte olan MINT ülkelerinde (Meksika, Endonezya, Nijerya, Türkiye) ekonomik büyümenin çevresel ve sosyal belirleyicilerini ampirik olarak incelemeyi amaçlamaktadır. 2000–2023 dönemine ait panel veri seti kapsamında kişi başı gelir göstergesi bağımlı değişken olarak alınırken; sağlık harcamalarının GSYH içindeki payı, kişi başına düşen karbon emisyonu, yenilenebilir enerji tüketim oranı ve uluslararası turist sayısı açıklayıcı değişkenler olarak değerlendirilmiştir. Bu değişkenler, hem sürdürülebilir kalkınmanın ekonomik, çevresel ve sosyal boyutlarını hem de hizmet sektörü temelli büyüme stratejilerinin etkinliğini ortaya koymaktadır. Ampirik analizde, doğrusal olmayan ilişkileri modellemeye imkân tanıyan çekirdek-tabanlı (KRLS) yöntemlerden yararlanılmıştır. Elde edilen bulgular, sağlık ve turizm sektörlerinin büyümeye pozitif katkı sunduğunu, buna karşın karbon emisyonundaki artışın çevresel maliyetler doğurarak büyümeyi sınırlayabildiğini göstermektedir. Yenilenebilir enerji kullanımının ekonomik büyüme ile pozitif yönde ilişkili olduğu da çalışmanın dikkat çekici sonuçları arasındadır. Bu çerçevede, MINT ülkeleri için sürdürülebilir ve dengeli büyümeye yönelik çok sektörlü politika önerileri geliştirilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Çevre ve Büyüme, Sağlık, Turizm, Panel Veri Modeli

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Kırşehir Ahi Evran University, Management Information Systems, gazipolat@ahievran.edu.tr, ORCID: 0000-0002-9797-4017.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**ECONOMIC DEVELOPMENT ROLE OF ALGAE AS A COMPONENT OF THE ECOLOGICAL SYSTEM: EVIDENCE FROM TÜRKİYE AND THE WORLD**

Sonay AKAR<sup>1</sup>, Bülent AKAR<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

Algae are not only the primary producers of the ecosystems in which they live, they are also organisms of economic importance as they have been used by humans in many areas, mainly as food, from the past to the present. The presence of valuable chemical compounds in algae has led to an increase in the demand for algae production and its use in the economy. At this point, the study aims to guide the potential of a policy to support algae as a resource that will bring economic benefits to many industries such as agriculture, livestock, energy, medicine and cosmetics, especially food. It is foreseen that has the power to help the discovery of niche products in this context integrated area efficient regardless of the production subject of algae that can be complementary to many areas during the production phase. Thanks to this power, algae is thought to be able to become a sustainable integral part of the economic structure with its contribution to employment by supporting new company formations in the macroeconomic perspective. However, there are a number of obstacles that need to be overcome if the algae sector is to develop in a positive direction. This will require the combined determination and efforts of policy makers, academia, industry and other interested entities.

**Keywords:** Algae, Ecosystem, Economic Development

**EKOLOJİK SİSTEMİN BİR BİLEŞENİ OLARAK ALGLERİN EKONOMİK GELİŞİMDEKİ ROLÜ: TÜRKİYE VE DÜNYADAN KANITLAR**

**ÖZ**

Algler buldukları ekosistemlerin primer üreticileri olmalarının yanı sıra geçmişten günümüze değin insanlar tarafından başta gıda olarak birçok alanda kullanılması ile ekonomik öneme haiz organizmalardır. Algler barındırdıkları değerli bileşikler, onların üretimine yönelik talebin artmasına ve ekonomik alanda dikkatlerin üzerine çekilmesini sağlamıştır. Bu noktada çalışmada alglerin gıda başta olmak üzere tarım, hayvancılık, enerji, ilaç ve kozmetik gibi birçok sanayi kolunda ekonomik fayda oluşturacak bir kaynak olarak desteklenmesi yönünde bir politikanın potansiyel durumuna kılavuzluk etmeyi amaçlamaktadır. Üretim aşamasında birçok alanın tamamlayıcısı olabilecek nitelikteki alglerin, üretim konusu ne olursa olsun entegre olduğu alanı verimli hale getirebilme bu kapsamda niş ürünlerin keşfedilmesine yardımcı olabileme gücüne sahip olduğu öngörülmektedir. Bu güç sayesinde algler makro ekonomik perspektifte yeni şirket oluşumlarını destekleyerek istihdama olan katkısıyla ekonomik yapının sürdürülebilir ayrılmaz bir parçası haline gelmeyi başarabileceği düşünülmektedir. Ancak alg sektörünün fayda sağlayacak yönde geliştirilebilmesi sürecinde önüne çıkacak birtakım engellerin aşılması gerekmektedir. Bu da karar alıcılar, bilim, sanayi ve diğer paydaşların ortak kararlılık ve çabasını gerektirmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Algler, Ekosistem, Ekonomik Gelişim

<sup>1</sup> Dr., Independent Researcher, tsonay61@gmail.com, ORCID: 0000-0002-7707-3465.

<sup>2</sup> Asst. Prof., Gümüşhane University, akarblnt@gmail.com, ORCID: 0000-0002-1421-374X.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**ANALYZING THE CAUSAL INTERACTIONS AMONG BIOFUEL PRODUCTION, CARBON EMISSIONS, AND ECONOMIC GROWTH IN TÜRKİYE: A TODA-YAMAMOTO CAUSALITY TEST APPROACH**

**Sonay AKAR<sup>1</sup>, Bülent AKAR<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

Sustainable development is an understanding that considers economic, social, environmental and governance issues in the management and use of natural sources. It has been established that reliance on these energy sources is not sustainable in the long term, due to the decline in global reserves of fossil fuels and the greenhouse gas emissions they generate. It has become important to minimize the negative environmental impacts in production. For this reason, it is coming to the agenda biofuels which are both renewable and carbon neutral among alternative energy sources, are on the agenda. In addition, the compatibility of biofuels with existing engine technology has led to increased interest in biofuels in the economic and scientific world. In Türkiye, for all these reasons it is carried out projects and incentive practices supporting biofuel production with the foresight of the strategic advantage that energy supply will provide against energy imports. At this point, this study aims to determine the causality relationship between production of biofuel, carbon emissions and economic growth between 2005 and 2022 in Türkiye. For this purpose, it was applied Vector Autoregressive models and Toda-Yamamoto causality analysis using biofuel output, per capita Gross Domestic Product (GDP) and per capita carbon emissions variables. The findings show that there is a unidirectional causality relationship from biofuel production to carbon emissions in Turkey. Meanwhile, GDP was not found to be associated with any variable.

**Keywords:** Carbon Emissions, Biofuel Production, Economic Growth, Vector Autoregressive Models, Toda-Yamamoto Causality Analysis

**TÜRKİYE'DE BİYOYAKIT ÜRETİMİ, KARBON EMİSYONLARI VE EKONOMİK BÜYÜME ARASINDAKİ NEDENSEL ETKİLEŞİMLERİN ANALİZİ: TODA-YAMAMOTO NEDENSELLİK TESTİ YAKLAŞIMI**

**ÖZ**

Sürdürülebilir kalkınma doğal kaynakların kullanımı ve yönetilmesinde ekonomik, sosyal, çevresel ve yönetim hususlarını gözetten bir anlayıştır. Üretimde çevresel olumsuz etkilerin en aza indirilmesi önemli hale gelmekte fosil yakıtların küresel rezervlerindeki azalma ve yaydığı sera gazı emisyonları nedeniyle bu enerji kaynaklarına bağımlılığın sürdürülemez olduğu anlaşılmıştır. Bu yüzden alternatif enerji kaynaklarından yenilebilir ve karbon nötr olan biyoyakıtlar gündeme gelmektedir. Türkiye’de tüm bu sebeplerle birlikte enerji ithalatına karşı enerji arzının sağlayacağı stratejik üstünlük öngörüsüyle biyoyakıt üretimini destekleyici projeler ve teşvik edici uygulamalar yapılmaktadır. Ayrıca biyoyakıtların mevcut motor teknolojisine uyumlu olması ekonomik ve bilimsel dünyanın biyoyakıtlara olan ilginin artmasına da sebep olmuştur. Bu noktada çalışma Türkiye’de 2005-2022 yılları arasındaki karbon emisyonu, biyoyakıt üretimi ve ekonomik büyüme arasındaki nedensellik ilişkisinin belirlenmesi amacıyla gerçekleştirilmiştir. Bu amaca bağlı olarak biyoyakıt eldesi, kişi başına düşen karbon emisyonu ve Gayri Safi Yurt İçi Hasıla (GSYİH) değişkenleri kullanılarak Vektör Otoregresif Modeller ve Toda-Yamamoto nedensellik analizi uygulanmıştır. Ortaya çıkan bulgular Türkiye’de biyoyakıt üretiminden karbon emisyonuna doğru tek yönlü nedensellik ilişkisi olduğunu göstermektedir. GSYİH’nin ise hiçbir değişkenle ilişkisi bulunamamıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Biyoyakıt Üretimi, Karbon Emisyonu, Ekonomik Büyüme, Vektör Otoregresif Modeller, Toda-Yamamoto Nedensellik Analizi

<sup>1</sup> Dr., Independent Researcher, tsonay61@gmail.com, ORCID: 0000-0002-7707-3465.

<sup>2</sup> Asst. Prof., Gümüşhane University, akarblnt@gmail.com, ORCID: 0000-0002-1421-374X.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**EFFECT OF ECO-ENTREPRENEURSHIP ACTIVITIES ON ECONOMIC DEVELOPMENT**

**Ela OĞAN<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The changing business approach with developing technology directs businesses to environmentally and socially sensitive activities. The concept of eco-entrepreneurship, which emerged with the integration of ecology and entrepreneurship activities, focuses on environmental sustainability while expressing eco-innovation development. The aim of eco-entrepreneurship activities is to minimize the negative environmental effects that arise during the meeting of individual and social needs, to adopt sustainable production and to ensure efficiency. In this context, businesses adopt and implement eco-entrepreneurial strategies related to green production activities. Thus, while fulfilling the purpose of social responsibility, they increase efficiency in their activities, provide competitive advantage and contribute to economic development. This study aims to examine the effects of eco-entrepreneurship activities on economic development. For this purpose, examples related to eco-entrepreneurship activities of businesses are given and their economic contributions are addressed conceptually. Reducing greenhouse gas emissions, increasing energy efficiency, circular economy approach, waste management, recycling systems applications come to the forefront as eco-entrepreneurship activities. Eco-entrepreneurship activities value the environment and develop new business models. It also supports employment by providing new job opportunities. Contribution to green transformation and sustainable economy can be increased by encouraging eco-entrepreneurship activities.

**Keywords:** Eco-entrepreneurship, Eco-innovation, Sustainability, Economic Development

**EKO-GİRİŞİMCİLİK FAALİYETLERİNİN EKONOMİK KALKINMAYA ETKİSİ**

**ÖZ**

Gelişen teknolojiyle birlikte değişen işletmecilik anlayışı, işletmeleri çevreye ve topluma duyarlı faaliyetlere yönlendirmektedir. Ekoloji ve girişimcilik faaliyetlerinin entegrasyonu ile ortaya çıkan eko-girişimcilik kavramı, çevresel sürdürülebilirliğe odaklanırken eko-inovasyon geliştirmeyi ifade etmektedir. Eko-girişimcilik faaliyetlerinin amacı, bireysel ve toplumsal ihtiyaçların karşılanması sırasında ortaya çıkan olumsuz çevresel etkileri en aza indirmek, sürdürülebilir üretimi benimsemek ve verimliliği sağlamaktır. Bu kapsamda işletmeler, yeşil üretim faaliyetleri ile ilgili eko-girişimci stratejileri benimseyerek uygulamaya koymaktadır. Böylece bir taraftan toplumsal sorumluluk amacını yerine getirirken diğer taraftan faaliyetlerinde verimliliği artırmakta, rekabet avantajı sağlamakta ve ekonomik kalkınmaya katkı sunmaktadır. Buradan hareketle çalışmada eko-girişimcilik faaliyetlerinin ekonomik kalkınmaya yönelik etkilerinin incelenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla işletmelerin eko-girişimcilik faaliyetleri ile ilgili örneklere yer verilerek ekonomik katkıları kavramsal açıdan ele alınmaktadır. Sera gazı emisyonlarının azaltılması, enerji verimliliğinin artırılması, dögüsel ekonomi yaklaşımı, atık yönetimi, geri dönüşüm sistemleri uygulamaları eko-girişimcilik faaliyetleri olarak ön plana çıkmaktadır. Eko-girişimcilik faaliyetleri çevreye değer verirken bu yönde yeni iş modelleri geliştirmektedir. Aynı zamanda yeni iş fırsatları sunarak istihdamı ve ekonomiyi desteklemektedir. Tüm dünyada ve ülkemizde eko-girişimcilik faaliyetlerinin teşvik edilmesi sayesinde yeşil dönüşüme ve sürdürülebilir ekonomiye katkıların artırılması beklenmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Eko-girişimcilik, Eko-inovasyon, Sürdürülebilirlik, Ekonomik Kalkınma

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Coruh University, elaogan40@gmail.com, ORCID: 0000-0001-5491-771X.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**CAN GREEN FINANCE SUPPORT GREEN TRANSFORMATION OF THE REAL ECONOMY?**

**Gökçen AYDINBAŞ<sup>1</sup>, Barış TİSKE<sup>2</sup>, Merve ÜNLÜOĞLU<sup>3</sup>**

**ABSTRACT**

This paper aims to provide a theoretical analysis of whether green finance can support the green transformation of the real economy. In recent years, especially with the development of technology, for the rapid progress in economic and many other fields to continue without pause, sustainability of these rather than economic growth and development has come to the fore. Besides, the rapid increase in the world's population has increased consumption, and environmental problems arising from the increase in production and the use of fossil fuels with the increasing demand have become an international strategic concern. In this context, the concept of green finance, which promotes the sustainable development of the economy in the financial sector, has emerged. In particular, the development of green finance stimulates the growth of the economy, the transformation and upgrading of the industrial structure, the transition to a low-carbon economy through energy saving and emission reduction promote the sustainability of the economy. The link between environmental regulation, green finance and industrial green transformation are mutually reinforcing, and the development of green finance and support for the environment are important steps towards sustainable development. The research revealed that green finance goods and services play an important role in sustainable development. Promoting green finance is linked to the growth of renewable energy sources, reduction of carbon emissions and investments in ecological protection.

**Keywords:** Green Finance, Sustainable Development, Investment, Renewable Energy, Green Economy

**YEŞİL FİNANS REEL EKONOMİNİN YEŞİL DÖNÜŞÜMÜNÜ DESTEKLEYEBİLİR Mİ?**

**ÖZ**

Bu çalışma, yeşil finansın reel ekonominin yeşil dönüşümünü destekleyip destekleyemeyeceğine dair teorik bir analiz sunmayı amaçlamaktadır. Son yıllarda özellikle teknolojinin gelişmesiyle birlikte ekonomik ve diğer birçok alanda yaşanan hızlı ilerlemenin duraksamadan devam edebilmesi için ekonomik büyüme ve kalkınmadan ziyade bunların sürdürülebilirliği ön plana çıkmıştır. Bunun yanında dünya nüfusunun hızla artması tüketimi de artırmış, artan taleple birlikte üretimin ve fosil yakıtların kullanımının artmasından kaynaklanan çevre sorunları uluslararası stratejik bir endişe haline gelmiştir. Özellikle yeşil finansın geliştirilmesi ekonominin büyümesini, endüstriyel yapının dönüşümünü ve iyileştirilmesini, enerji tasarrufu ve emisyon azaltımı yoluyla düşük karbon ekonomisine geçişi teşvik ederek ekonominin sürdürülebilirliğini desteklemektedir. Bu bağlamda finans sektöründe ekonominin sürdürülebilir kalkınmasını teşvik eden yeşil finans kavramı ortaya çıkmıştır. Çevresel düzenleme, yeşil finans ve endüstriyel yeşil dönüşüm arasındaki bağlantı birbirini güçlendirmektedir, yeşil finansın geliştirilmesi ve çevreye destek, sürdürülebilir kalkınmaya yönelik önemli adımlardır. Araştırma, yeşil finans mal ve hizmetlerinin sürdürülebilir kalkınmada önemli bir rol oynadığını ortaya koymuştur. Yeşil finansın teşvik edilmesi, yenilenebilir enerji kaynaklarının büyümesi, karbon emisyonlarının azaltılması ve ekolojik korumaya yönelik yatırımlarla bağlantılıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Yeşil Finans, Sürdürülebilir Kalkınma, Yatırım, Yenilenebilir Enerji, Yeşil Ekonomi

<sup>1</sup>Asst. Prof., İstanbul Okan University, gokcen.aydinbas@okan.edu.tr, ORCID: 0000-0001-9435-5387.

<sup>2</sup> Dr., Institution, İstanbul Okan University, baristt@hotmail.com, ORCID: 0000-0002-8385-5754.

<sup>3</sup> Lecturer Dr., Eskişehir Osmangazi University, mkoyunbakan@ogu.edu.tr, ORCID: 0000-0002-8864-880X.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**FROM GLOBAL GOALS TO LOCAL ACTION: AN EVALUATION OF THE SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT GOALS IN THE CASE OF ISTANBUL METROPOLITAN MUNICIPALITY**

Fulya SOLMAZ<sup>1</sup>

**ABSTRACT**

The 2030 Sustainable Development Goals (SDGs), set by the United Nations, aim to address global environmental, social and economic challenges and achieve a more just, equitable and sustainable level of prosperity. In this context, strategic plans prepared in line with sustainable development goals in Istanbul play a vital role in effectively managing the city's multidimensional urbanization dynamics such as rapid population growth, environmental problems, social inequalities and infrastructure pressures. The main objective of the research is to assess the extent to which Istanbul's sustainability policies are in line with global goals and to analyze the impact and traceability of local level practices related to this process. Accordingly, Istanbul's performance in sustainable development was analyzed based on the relationship between the thematic priorities set out in the Voluntary Local Review Report (VLR) and the Sustainable Development Goals. In this study, a qualitative research approach was adopted as the methodology, and the strategic plans, annual reports, performance programs and Voluntary Local Evaluation Report of Istanbul Metropolitan Municipality were systematically examined through document analysis. IMM's contribution to achieving the 17 Sustainable Development Goals is focused on five areas: "Social Welfare Crisis", "Ecological Crisis", "Economy/Development Crisis", "Urban Built Environment/Infrastructure Crisis", and "Governance/Democracy Crisis". The findings highlight the necessity of establishing a more holistic, systematic, and continuous evaluation mechanism for monitoring progress toward the Sustainable Development Goals.

**Keywords:** Local Governance, Istanbul, Sustainable Development, Istanbul Metropolitan Municipality, Voluntary Local Review (VLR) Report

**KÜRESEL HEDEFLERDEN YEREL EYLEME: İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
ÖRNEĞİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**

**ÖZ**

Birleşmiş Milletler tarafından belirlenen 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA), küresel çaptaki çevresel, sosyal ve ekonomik sorunlara çözüm bulmayı ve daha adil, eşitlikçi ve sürdürülebilir bir refah düzeyi sağlamayı hedeflemektedir. Bu bağlamda, İstanbul'da sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle uyumlu olarak hazırlanan stratejik planlar; kentin hızlı nüfus artışı, çevresel sorunlar, sosyal eşitsizlikler ve altyapı baskıları gibi çok boyutlu kentleşme dinamiklerinin etkili biçimde yönetilmesinde hayati rol oynamaktadır. Araştırmanın temel amacı, İstanbul'un sürdürülebilirlik politikalarının küresel hedeflerle ne ölçüde uyumlu olduğunu değerlendirmek ve bu sürece ilişkin yerel düzeydeki uygulamaların etkisini ve izlenebilirliğini analiz etmektir. Bu doğrultuda, Gönüllü Yerel Değerlendirme Raporu'nda belirtilen tematik öncelikler ile Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları arasındaki ilişki temel alınarak İstanbul'un sürdürülebilir kalkınma alanındaki performansı analiz edilmiştir. Çalışmada yöntem olarak nitel araştırma yaklaşımı benimsenmiş; İstanbul Büyükşehir Belediyesi'ne ait stratejik planlar, faaliyet raporları, performans programları ve Gönüllü Yerel Değerlendirme Raporu, doküman analizi yöntemiyle sistematik biçimde incelenmiştir. İBB'nin 17 Sürdürülebilir Kalkınma Amacına ulaşmada sağladığı katkılar, "Toplumsal Refah Krizi", "Ekolojik Kriz", "Ekonomi/Kalkınma Krizi", "Kentsel Yapılı Çevre /Altyapı Krizi", "Yönetişim/ Demokrasi Krizi" olmak üzere beş alana odaklanmıştır. Elde edilen bulgular, Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na yönelik daha bütüncül, sistematik ve sürekliliği olan bir değerlendirme mekanizmasının oluşturulması gerekliliğini ortaya koymuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Yerel Yönetim, İstanbul, Sürdürülebilir Kalkınma, İstanbul Büyükşehir Belediyesi, Gönüllü Yerel Değerlendirme Raporu

<sup>1</sup> Dr., Istanbul Metropolitan Municipality, fulya13.11@gmail.com, ORCID: 0000-0003-2559-0775.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**EVALUATION OF GEOGRAPHICAL INDICATION PRODUCTS OF ARTVIN PROVINCE**  
**WITHIN THE SCOPE OF RURAL DEVELOPMENT WITH SWOT ANALYSIS AND**  
**RECOMMENDATIONS**

**Hilal ÖZTÜRK KÜÇÜK<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The aim of the study is to evaluate the contribution potential of registered geographical indicated products in Artvin to rural development through SWOT analysis. Seven products have been registered in Artvin, namely Puçuko, Hopa Laz Pastry, Şavşat Ketesi, Hopa Anchovy Bread, Hatila Honey, Borçka Iron Apple and Arhavi Chestnut Honey. According to the SWOT analysis; traditional knowledge, unique natural resources, rich local cuisine diversity and high added value potential were determined as strengths. On the other hand, limited production volume, young population moving away from agriculture, logistics problems and low commercial awareness are weaknesses. The existence of rural development support programs, e-commerce opportunities, increasing demand for organic production and gastronomy tourism are among the opportunities. The threats are the risk of counterfeit products, lack of investment and promotion, the effects of climate change and inadequate producer cooperation. In order for Artvin to fully benefit from this potential, standardisation in production quality and integration with tourism should be ensured and young producers should be supported. Export potential should be evaluated by increasing branding and marketing activities. If properly structured and managed, these geographically labelled products can be a successful model for broad-based rural development at regional level. In this sense, having a holistic management and promotion policy, institutionalisation at the application and registration stages and adequate and effective inspections will affect the future of these products.

**Keywords:** Artvin, Geographical Indication, Rural Development, Swot Analysis

**ARTVİN İLİ COĞRAFI İŞARETLİ ÜRÜNLERİNİN KIRSAL KALKINMA KAPSAMINDA SWOT**  
**ANALİZİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ VE ÖNERİLER**

**ÖZ**

Bu çalışmanın amacı, Artvin ilinde tescillenmiş coğrafi işaretli ürünlerin kırsal kalkınmaya katkı potansiyelini SWOT analizi ile değerlendirmektir. Artvin’de Puçuko, Hopa Laz Böreği, Şavşat Ketesi, Hopa Hamsili Ekmeği, Hatila Balı, Borçka Demir Elması ve Arhavi Kestane Balı olmak üzere yedi ürün tescillenmiştir. SWOT analizine göre; geleneksel bilgi birikimi, benzersiz doğal kaynaklar, zengin yöresel mutfak çeşitliliği ve yüksek katma değer potansiyeli güçlü yönler olarak belirlenmiştir. Buna karşılık, üretim miktarının sınırlı olması, genç nüfusun tarımdan uzaklaşması, lojistik sorunlar ve ticari bilinirliğin düşük olması zayıf yönlerdir. Kırsal kalkınma destek programlarının varlığı, e-ticaret imkânları, organik üretime yönelik talep artışı ve gastronomi turizmi fırsatlar arasında yer almaktadır. Tehditler ise, taklit ürün riski, yatırım ve tanıtım eksikliği, iklim değişikliğinin etkileri ve üretici işbirliğindeki yetersizliktir. Artvin’in bu potansiyelinden tam anlamıyla yararlanabilmesi için, üretim kalitesinde standartlaşma ve turizm ile entegrasyon sağlanmalı, genç üreticiler desteklenmelidir. Marka ve pazarlama faaliyetleri artırılarak ihracat potansiyeli değerlendirilmelidir. Eğer uygun bir şekilde yapılandırılır ve yönetilirse coğrafi işaretli bu ürünler bölgesel düzeyde geniş tabanlı kırsal kalkınma için başarılı bir model olabilir. Bu anlamda bütüncül bir yönetim ve tanıtım politikasının olması, başvuru ve tescillenme aşamalarında kurumsallaşmak ile yeterli ve etkin denetimler bu ürünlerin geleceğini etkileyecektir.

**Anahtar Kelimeler:** Artvin, Coğrafi İşaret, Kırsal Kalkınma, SWOT Analizi

<sup>1</sup>Asst. Prof., Artvin Coruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, Business Administration, hilalozturkucuk@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-0676-459X.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**UNDERSTANDING DEVELOPMENT THROUGH INNOVATION AND, GEOGRAPHICAL**  
**INDICATION PRODUCTS: AN ASSESSMENT IN THE CONTEXT OF TURKEY'S LOCAL**  
**ECONOMIES**

**Zeynep ÖZTÜRK<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Today, it is widely recognized that economic growth cannot be explained solely by macroeconomic indicators, but must also be supported by strengthening unique local values, levels of innovation, and entrepreneurial ecosystems at the regional scale (Porter, 1990; Rodríguez-Pose, 2013). This study aims to examine the effects of the innovation capacity of Turkish provinces, the number of registered geographical indication products, and entrepreneurial activities on regional development. Within the scope of the analysis, the relationships between these variables and economic development were tested using a linear regression model, and the findings were evaluated following the verification of model assumptions. The findings indicate that entrepreneurial activities, the number of registered patents, and the employment rate have a statistically significant and positive effect on regional development. In contrast, the number of registered geographical indication products was found to have statistically significant impact on regional development and exhibited a negative relationship. Overall, the findings highlight the need to prioritize entrepreneurship, innovation activities, and employment in the design of regional development policies, while emphasizing the importance of strategic marketing and international promotion for geographical indication products.

**Keywords:** Innovation, Registered Geographical Indication Products, Entrepreneurship, Regional Development

**İNOVASYON VE COĞRAFİ İŞARETLİ ÜRÜNLER ÜZERİNDEN KALKINMAYI OKUMAK:**  
**TÜRKİYE'NİN YEREL EKONOMİLERİ BAĞLAMINDA BİR DEĞERLENDİRME**

**ÖZ**

Günümüzde ekonomik büyümenin yalnızca makroekonomik göstergelerle değil, aynı zamanda yerel ölçekteki özgün değerlerin, yenilikçilik düzeyinin ve girişimcilik ekosisteminin güçlendirilmesiyle mümkün olabileceği yaygın biçimde kabul edilmektedir (Porter, 1990; Rodríguez-Pose, 2013). Bu çalışma Türkiye'deki illerin inovasyon kapasitesinin, tescilli coğrafi işaretli ürün sayısının, girişimcilik faaliyetlerinin bölgesel kalkınmaya etkilerini incelemeyi amaçlamaktadır. Analiz kapsamında, söz konusu değişkenler ile ekonomik kalkınma arasındaki ilişki doğrusal regresyon modeli ile test edilmiş ve varsayımların sağlanmasının ardından sonuçlar değerlendirilmiştir. Elde edilen bulgular, girişimcilik faaliyetleri, patent tescil sayısı ve istihdam oranının bölgesel kalkınma üzerinde anlamlı ve pozitif bir etkiye sahip olduğunu göstermiştir. Buna karşılık, tescilli coğrafi işaretli ürün sayısının bölgesel kalkınma üzerindeki etkisinin istatistiksel olarak anlamlı olduğu ve negatif yönde bir ilişki sergilediği belirlenmiştir. Bu bulgular, ekonomik kalkınma politikalarının tasarımında girişimcilik, inovasyon faaliyetleri ve istihdam oranının belirleyici unsurlar olduğuna işaret etmektedir. Ancak, coğrafi işaretli ürünlerin ekonomik katkısının beklenen düzeye ulaşabilmesi için ise, sadece tescil sürecine odaklanmak yerine, bu ürünlerin pazarlama, markalaşma ve uluslararası tanıtım stratejilerinin geliştirilmesi gerektiği anlaşılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** İnovasyon, Tescilli Coğrafi İşaretli Ürünler, Girişimcilik, Bölgesel Kalkınma

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Coruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, Business Administration, zozturk@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-0475-1357.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**CONTRIBUTION OF GEOGRAPHICALLY INDICATED PRODUCTS TO THE ARTVIN**  
**PROVINCIAL ECONOMY: THE EXAMPLE OF BORCKA DEMİR APPLE, HATILA HONEY**  
**AND HOPA LAZ BOREGI**

**Zuhal Tuğçe YAZICI<sup>1</sup>, Zeynep ÖZTÜRK<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

Today, geographically indicated products have strategic importance not only in terms of preserving traditional production methods and local wisdom, but also in terms of revitalizing local economies, encouraging rural development and ensuring the sustainability of cultural heritage. In this context, Artvin province, located in the Black Sea Region of Türkiye, hosts many geographically indicated products with its rich biodiversity, unique ecosystems and local production culture. This study examines the economic, social and cultural contributions of Borçka Demir Apple, Hatila Honey and Hopa Laz Boreği, three registered geographically indicated products specific to Artvin province, at the provincial level. In the study, firstly, the production characteristics of each product, registration process, geographical indication type (name of origin / source indication), and producer profile were evaluated. Semi-structured interviews were conducted with the producers on the production process and ecosystem, contribution of geographical indication, marketing and branding, development and sustainability. In addition, the direct and indirect contributions of the products to the Artvin provincial economy were calculated with the numerical data obtained from the producers. As a result, it is anticipated that their contributions to regional development will increase further if the branding processes of these products are supported, marketing networks are expanded and producer unions are strengthened.

**Keywords:** Geographical Indication, Local Economy, Artvin, Borçka Iron Apple, Hatila Honey, Hopa Laz Böreği

**COĞRAFI İŞARETLİ ÜRÜNLERİN ARTVIN İL EKONOMİSİNE KATKISI:**  
**BORÇKA DEMİR ELMASI, HATILA BALI VE HOPA LAZ BÖREĞİ ÖRNEĞİ**

**ÖZ**

Günümüzde coğrafi işaretli ürünler, sadece geleneksel üretim yöntemlerinin ve yerel bilgeliğin korunması açısından değil, aynı zamanda yerel ekonomilerin canlandırılması, kırsal kalkınmanın teşvik edilmesi ve kültürel mirasın sürdürülebilirliğinin sağlanması açısından da stratejik öneme sahiptir. Bu bağlamda, Türkiye'nin Karadeniz Bölgesi'nde yer alan Artvin ili, sahip olduğu zengin biyolojik çeşitlilik, özgün ekosistemler ve yerel üretim kültürü ile birçok coğrafi işaretli ürüne ev sahipliği yapmaktadır. Bu çalışmada, Artvin iline özgü üç tescilli coğrafi işaretli ürün olan Borçka Demir Elması, Hatila Balı ve Hopa Laz Böreği'nin il düzeyinde ekonomik, sosyal ve kültürel katkıları ele alınmaktadır. Çalışmada öncelikle her bir ürünün üretim özellikleri, tescil süreci, coğrafi işaret türü (menşe adı / mahreç işareti), üretici profili değerlendirilmiştir. Üreticiler ile üretim süreci ve ekosistem, coğrafi işaretin katkısı, pazarlama ve markalaşma, kalkınma ve sürdürülebilirlik üzerine yarı yapılandırılmış mülakat yapılmıştır. Ayrıca üreticilerden elde edilen sayısal veriler ile ürünlerin Artvin il ekonomisine doğrudan ve dolaylı katkıları hesaplanmıştır. Sonuç olarak, bu ürünlerin markalaşma süreçlerinin desteklenmesi, pazarlama ağlarının genişletilmesi ve üretici birliklerinin güçlendirilmesi halinde bölgesel kalkınmaya olan katkılarının daha da artacağı öngörülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Coğrafi İşaret, Yerel Ekonomi, Artvin, Borçka Demir Elması, Hatila Balı, Hopa Laz Böreği

<sup>1</sup> Master's Degree Student, Artvin Coruh University, Institute of Graduate Education, Department of Statistics, zuhal.tugce.dag@gmail.com, ORCID: 0009-0000-4502-7053

<sup>2</sup> Asst. Prof., Artvin Coruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, Business Administration, zozturk@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-0475-1357.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE ROLE OF GEOGRAPHICALLY INDICATED (GI) GASTRONOMIC PRODUCTS IN**  
**RURAL DEVELOPMENT: THE SAMPLE OF KIRŞEHİR**

**Yener OĞAN<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

GI is a quality mark that shows the relationship between the characteristic features of products belonging to a region and the geographical region and guarantees it to consumers. When the distribution of GI according to product groups is examined, four out of every five products are gastronomic products. Kırşehir, where the Ahi philosophy was born and spread to the whole world, is located in the center of Anatolian geography and is also an important center in terms of culture and art. In this context, the aim of the study is to examine the current status of GI gastronomic products belonging to the Kırşehir region and to evaluate their role in rural development. In the study where the qualitative research technique approach was adopted, data were obtained by literature review and interviews with local stakeholders. The GI registered products of the Kırşehir region are “*Kırşehir Ahi Helvası, Ayva Boranısı, Höşmerim Tatlısı, Süla Kabağı Yemeği, Çirleme Yemeği ve Çullaması, Cemele Biberi, Kaman Besmeç ve Cevizi*”. The fact that all of these nine products have gastronomic features shows that the region has an important gastronomic potential. It is possible that GI gastronomic products will contribute to rural development by being evaluated in terms of gastronomic tourism. In this context, the region needs to be evaluated in terms of employment, production, promotion, marketing, consumption, income and culture.

**Keywords:** Geographical Indication, Gastronomic Product, Rural Development, Kırşehir

**COĞRAFI İŞARETLİ GASTRONOMİK ÜRÜNLERİN KIRSAL KALKINMADAKİ ROLÜ:**  
**KIRŞEHİR ÖRNEĞİ**

**ÖZ**

Coğrafi işaret, bir yöreye ait ürünlerin karakteristik özellikleri ile coğrafi bölge arasındaki ilişkiyi gösteren ve tüketicilere garanti eden bir kalite işaretidir. Coğrafi işaretlerin ürün gruplarına göre dağılımı incelendiğinde her beş üründen dört tanesi gastronomik ürün olma özelliği taşımaktadır. Ahilik felsefesinin doğup tüm dünyaya yayıldığı yer olan Kırşehir, Anadolu coğrafyasının merkezinde yer almakta olup, kültür ve sanat bakımından da önemli bir merkez konumundadır. Bu kapsamda çalışmanın amacını Kırşehir yöresine ait coğrafi işaretli gastronomik ürünlerin mevcut durumunun incelenerek kırsal kalkınmadaki rolünün değerlendirilmesi oluşturmaktadır. Nitel araştırma tekniği yaklaşımının benimsendiği çalışmada literatür taraması ve yerel paydaşlarla görüşmeler yapılarak veriler elde edilmiştir. Kırşehir yöresinin coğrafi işaret tescilli ürünlerini “*Kırşehir Ahi Helvası, Ayva Boranısı, Höşmerim Tatlısı, Süla Kabağı Yemeği, Çirleme Yemeği ve Çullaması, Cemele Biberi, Kaman Besmeç ve Cevizi*” oluşturmaktadır. Bu dokuz ürünün tamamının gastronomik özellikler taşıması bölgenin önemli bir gastronomi potansiyeli olduğunu göstermektedir. Coğrafi işaretli gastronomik ürünlerin gastronomi turizmi açısından değerlendirilmesi sayesinde kırsal kalkınmaya katkı sağlaması muhtemeldir. Bu bağlamda bölgede istihdam, üretim, tanıtım, pazarlama, tüketim, gelir, kültür bakımından değerlendirilmesi gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Coğrafi İşaret, Gastronomik Ürün, Kırsal Kalkınma, Kırşehir

<sup>1</sup> Assoc. Professor, Kırşehir Ahi Evran University, oganyener@gmail.com, ORCID: 0000-0002-1523-8498.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**TRANSFORMATION IN TEA AGRICULTURE: REGIONAL DEVELOPMENT AND**  
**ECOLOGICAL IMPLICATIONS OF MECHANIZATION**

**Elif KARAÇİMEN<sup>1</sup>, Emrullah ÖZDEN<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

This study examines the impacts of the increasingly widespread mechanization in tea harvesting in Rize through a multidimensional approach, within the context of ecological sustainability and regional development. Considering the delicate biological characteristics of tea and the region's steep terrain, the study analyzes the effects of motorized equipment use on production efficiency, labor structure, and costs. Furthermore, ecological parameters such as leaf quality, energy consumption, waste management, and land use are evaluated to identify potential risks and opportunities in terms of environmental sustainability. The research is based on an extensive field study comprising surveys and interviews with 240 tea producers across six districts of Rize, as well as interviews with 13 representatives from institutions and factories. Findings analyzed through both quantitative and qualitative data indicate that, although mechanization enhances labor efficiency in the short term, it may also lead to a decline in tea quality and an increase in environmental burdens. The study underscores the necessity of developing mechanization policies in tea agriculture that support regional development while remaining compatible with the local ecosystem.

**Keywords:** Tea Agriculture, Mechanization, Ecological Sustainability, Regional Development

**ÇAY TARIMINDA DÖNÜŞÜM: MEKANİZASYONUN BÖLGESEL KALKINMA VE EKOLOJİK**  
**SONUÇLARI**

**ÖZ**

Bu çalışma, Rize’de çay hasadında giderek yaygınlaşan mekanizasyonun ekolojik sürdürülebilirlik ve bölgesel kalkınma bağlamındaki etkilerini çok boyutlu bir yaklaşımla incelemektedir. Çayın hassas biyolojik özellikleri ve eğimli arazi koşulları dikkate alınarak, motorlu araç kullanımının üretim verimliliği, iş gücü yapısı ve maliyetler üzerindeki etkileri analiz edilmiştir. Ayrıca, yaprak kalitesi, enerji tüketimi, atık yönetimi ve arazi kullanımı gibi ekolojik parametreler değerlendirilerek çevresel sürdürülebilirlik açısından olası riskler ve fırsatlar ortaya konulmuştur. Araştırma, Rize’nin altı ilçesinde 240 çay üreticisiyle yapılan anket ve mülakatlar ve ayrıca 13 kurum/fabrika temsilcisiyle yürütülen mülakatlardan oluşan geniş bir saha çalışmasına dayanmaktadır. Nicel ve nitel verilerle analiz edilen bulgular, mekanizasyonun kısa vadede işgücü verimliliğini artırmasına rağmen, çay kalitesinde düşüşe ve çevresel yüklerin artmasına yol açabildiğini göstermektedir. Çalışma, çay tarımında bölgesel kalkınmayı destekleyen ve yerel ekosistemle uyumlu mekanizasyon politikalarının geliştirilmesinin dikkate alınması gerektiğini ortaya koymaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Çay Tarımı, Mekanizasyon, Ekolojik Sürdürülebilirlik, Bölgesel Kalkınma

---

<sup>1</sup>Assoc. Prof., Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Economics, Department of Economic Policy, elif.karacimen@erdogan.edu.tr, ORCID: 0000-0001-6851-3564.

<sup>2</sup> Assist. Prof., Recep Tayyip Erdogan University, emrullah.ozden@erdogan.edu.tr, ORCID: 0000-0002-1903-2550.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**RURAL LIVELIHOODS, GENDER, AND DEVELOPMENT: TRACING SOCIAL  
TRANSFORMATION THROUGH TEA PRODUCTION IN RİZE**

**Elif KARAÇİMEN <sup>1</sup>, Vildan AYGÜN ALICI <sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

This study examines how rural livelihood strategies based on tea production in Rize, Turkey, have been reconfigured through the lens of gender. In the region, tea is not merely an agricultural product but the backbone of a livelihood system grounded in women’s labor. However, recent dynamics—such as the fragmentation of land, rising production costs, and the real decline in tea income—have diminished the role of tea in household economies, making livelihood diversification a necessity. Drawing on in-depth interviews with women from different generations, the study analyzes how factors such as migration and access to education intersect with the seasonal and labor-intensive nature of tea farming. Findings reveal that migration has intensified the feminization of agriculture by increasing women’s responsibilities in both tea production and domestic work. While education offers women potential opportunities for mobility, young women in tea-farming households are often expected to balance household duties, agricultural labor, and studies—thus reproducing traditional gender roles. The study highlights the need for rural development policies to incorporate holistic support mechanisms that alleviate women’s multiple burdens.

**Keywords:** Rural Livelihoods, Gender, Tea Farming, Rize, Regional Development

**KIRSAL GEÇİM, CİNSİYET VE KALKINMA: RİZE’DE ÇAY ÜRETİMİ ÜZERİNDEN  
TOPLUMSAL DÖNÜŞÜMÜN İZLERİ**

**ÖZ**

Bu çalışma, Rize’de çay üretimine dayalı kırsal geçim stratejilerinde yaşanan dönüşümün toplumsal cinsiyet bağlamında nasıl şekillendiğini incelemektedir. Çay, bölgede sadece bir tarımsal ürün değil, aynı zamanda kadın emeğine dayanan bir geçim rejiminin taşıyıcısıdır. Ancak son yıllarda artan arazilerin bölünmesi, maliyetlerin artması ve çay gelirin reel olarak azalması gibi etkenler, çayın hane gelirindeki payını azaltmış; bu da kırsal geçim stratejilerinde çeşitlenmeyi zorunlu hale getirmiştir. Farklı kuşaklardan kadınlarla yapılan derinlemesine mülakatlara dayanan araştırma, göç ve eğitime erişim gibi faktörlerin çay tarımının mevsimsel ve emek yoğun niteliğiyle nasıl kesiştiğini analiz etmektedir. Bulgular, göçün tarımın kadınlaşmasını pekiştirdiğini; zira kadınların hem tarımsal üretimde hem de ev içi sorumluluklarda artan bir yük üstlendiğini ortaya koymaktadır. Eğitim ise kadınlar için potansiyel bir hareketlilik alanı sunsa da, çay tarımı yapılan hanelerde genç kadınların hem ev işleri hem eğitim hem de tarımsal faaliyetleri birlikte yürütmesi, toplumsal cinsiyet rollerinin yeniden üretimine neden olmaktadır. Bu nedenle, kırsal kalkınma politikalarının, kadınların çoklu yüklerini hafifletecek bütüncül destek mekanizmaları içermesi gerekmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Kırsal Geçim Stratejileri, Toplumsal Cinsiyet, Çay Tarımı, Rize, Bölgesel Kalkınma

---

<sup>1</sup>Assoc. Prof., Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Economics, Department of Economic Policy, elif.karacimen@erdogan.edu.tr, ORCID: 0000-0001-6851-3564.

<sup>2</sup> Research Asst., Faculty of Economics And Administrative Sciences, Department of Economics, vildan.aygunalici@erdogan.edu.tr, ORCID: 0000-0003-3199-2201.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE TWO FACES OF REGIONAL DEVELOPMENT: A COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN**  
**EASTERN AND WESTERN TÜRKİYE**

**İlknur GÜL<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

In the 1980s, with the acceleration of globalisation, there has been a profound transformation in the development paradigm and this transformation has been reflected in regional development approaches. In this period when approaches have been reshaped and the effectiveness of centralised policies has been questioned, the participation of local dynamics in development processes has gained importance. Development is now addressed not only at the national level but also at the regional level; disparities between regions and within regions have become key issues in development policies. Development agencies established within this framework aim to strengthen cooperation between the public, private sector and non-governmental organisations, to ensure effective use of local resources and to reduce regional disparities. Regional disparities are observed in all countries, regardless of whether they are developed or developing. In Türkiye, these disparities are particularly pronounced between the eastern and western regions. While western regions have benefited more from industrialisation, infrastructure investments and integration into global markets, eastern regions continue to face structural challenges such as limited access to capital, low human development indicators and political instability. The aim of this study is to investigate and analyse the ongoing regional development disparities between the provinces in the east and the west of Türkiye. In this study, in which the role of development agencies in reducing these disparities will also be evaluated, a mixed-methods approach combining both qualitative and quantitative data has been adopted; a comprehensive evaluation has been made through statistical data, policy documents, and the practices of development agencies.

**Keywords:** Regional Disparities, Regional Development, Development Agencies, Türkiye

**BÖLGESEL KALKINMANIN İKİ YÜZÜ: TÜRKİYE’NİN DOĞUSU VE BATISI ARASINDA**  
**KARŞILAŞTIRMALI ANALİZ**

**ÖZ**

1980’li yıllarda küreselleşmenin hız kazanmasıyla birlikte, kalkınma paradigmasında köklü bir dönüşüm yaşanmış ve bu dönüşüm, bölgesel kalkınma yaklaşımlarına da yansımıştır. Yaklaşımların yeniden şekillendiği ve merkezi politikaların etkinliğinin sorgulanmaya başladığı bu dönemde yerel dinamiklerin kalkınma süreçlerine katılımı önem kazanmıştır. Kalkınma artık yalnızca ulusal düzeyde değil, bölgesel düzeyde de ele alınmakta; bölgeler arası ve bölge içi gelişmişlik farkları, kalkınma politikalarının öncelikli meseleleri arasında yer almaktadır. Bu çerçevede kurulan kalkınma ajansları, kamu, özel sektör ve sivil toplum kuruluşları arasında iş birliğini güçlendirmeyi, yerel kaynakların etkin kullanımını sağlamayı ve bölgesel dengesizlikleri azaltmayı amaçlamaktadır. Gelişmiş veya gelişmekte olduğuna bakılmaksızın bütün ülkelerde bölgesel dengesizlikler görülmektedir. Türkiye’de ise bu dengesizlikler, özellikle doğu ve batı bölgeleri arasında oldukça belirgindir. Batı bölgeleri sanayileşme, altyapı yatırımları ve küresel piyasalara entegrasyondan daha fazla yararlanırken, doğu bölgeleri sermayeye sınırlı erişim, düşük insani kalkınma göstergeleri ve siyasi istikrarsızlık gibi yapısal zorluklarla karşılaşmaya devam etmektedir. Bu çalışmanın amacı Türkiye’nin doğusu ile batısı arasında süregelen bölgesel kalkınma farklılıklarını araştırmak ve analiz etmektir. Kalkınma ajanslarının bu dengesizlikleri azaltmadaki rolünün de değerlendirileceği bu çalışmada, nitel ve nicel verilerin bir arada kullanıldığı karma yöntem yaklaşımı benimsenmiş; istatistiksel veriler, politika belgeleri ve kalkınma ajanslarının uygulamaları üzerinden çözümleyici bir değerlendirme yapılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Bölgesel Dengesizlikler, Bölgesel Kalkınma, Kalkınma Ajansları, Türkiye

<sup>1</sup> Research Asst., Dr., Kırklareli University Faculty of Economics and Administrative Sciences, Political Science and Public Administration, ilknur.gul@klu.edu.tr, ORCID: 0000-0002-7701-0800.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**AN EVALUATION OF THE REGIONAL DEVELOPMENT TRAP: THE CASE OF THE BLACK  
SEA REGION PROVINCE**

**Serkan KONYA<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The Black Sea Region lags behind other regions in terms of economic development and faces development traps in its growth process. This study examines the economic and social development traps encountered by the Black Sea Region. The region's natural resource-based economic potential, limited industrialization compared to other regions, and infrastructure development constraints hinder sustainable development. Additionally, the migration of young populations and the lack of qualified labor force affect the region's level of development. The regional development trap explains why, despite economic growth in the region's provinces, income and living standards remain behind. To overcome these traps, regional policies need to be restructured with a comprehensive approach tailored to the specific needs of each area. Increasing education levels, enhancing infrastructure and transportation investments, supporting local entrepreneurship, and effectively utilizing regional incentive policies can help address these issues. Furthermore, developing and implementing region-specific sustainable development models will accelerate the region's economic and social progress. Ultimately, implementing holistic and long-term strategies is crucial for the Black Sea Region to escape these development traps.

**Keywords:** Regional Development, Growth, Black Sea Region

**BÖLGESEL KALKINMA TUZAĞI KARADENİZ BÖLGESİ İLLERİ ÜZERİNE BİR  
DEĞERLENDİRME**

**ÖZ**

Karadeniz Bölgesi, ekonomik gelişmişlik düzeyi açısından diğer bölgelere göre geride kalmakta ve kalkınma sürecinde kalkınma tuzakları ile karşılaşmaktadır. Bu çalışma Karadeniz Bölgesi'nin ekonomik ve sosyal gelişmişlik yönünden karşılaştığı kalkınma tuzaklarını incelemektedir. Bölgenin doğal kaynaklara dayalı ekonomik potansiyeli, sanayileşme konusunda diğer bölgelere göre gelişmemesi ve altyapı gelişiminin sınırlı olması, sürdürülebilir kalkınma konusunda geri kalmasına neden olmaktadır. Bununla birlikte genç nüfusun göçü, iş gücünün nitelik eksikliği bölgenin gelişmişlik düzeyini etkilemektedir. Bölgesel kalkınma tuzağı, bölge illerinin ekonomik büyüme göstermesine rağmen gelir ve yaşam standartları açısından geride kalmasına neden olduğunu açıklamaktadır. Bölgesel politikaların, bölgeye özgü ihtiyaçlara uygun ve bütüncül yaklaşımlarla yeniden yapılandırılması için politikaların her bölge içi ayrı ayrı uygulanmalıdır. Eğitim seviyesinin yükseltilmesi, altyapı ve ulaşım yatırımlarının artırılması, yerel girişimciliğin desteklenmesi ve bölgesel teşvik politikalarının etkin kullanımıyla tuzakların aşılması mümkündür. Ayrıca, bölgeye özgü sürdürülebilir kalkınma modellerinin geliştirilmesi ve uygulanması, bölgenin ekonomik ve sosyal kalkınmasını hızlandıracaktır. Sonuç olarak, Karadeniz Bölgesi'nin kalkınma tuzaklarından kurtulması için bütünsel ve uzun vadeli stratejilerin hayata geçirilmesi büyük önem taşımaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Bölgesel Kalkınma, Büyüme, Karadeniz Bölgesi

---

<sup>1</sup> Asst. Prof. Dr., Artvin Çoruh University, Hopa Vocational School, Department of Management and Organization, skonya@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-0466-0773.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**HUMAN DEVELOPMENT APPROACH: REAL WEALTH IS PEOPLE**

**Ebru GÜVEN<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The concept of development emerged in the Modern Age. Industrialization has enriched societies, which has led to the concept of development generally gaining an economic and economic aspect. An important reason why development theories are centered on economics and economy is that the principle of measurability is relatively met. However, these justifications do not mean that economic development should be central to development concepts. Because development is multidimensional and its focus is on people. Therefore, human-centered development theories are candidates for presenting more accurate and fair models. The *human development approach* put forward in line with this path criticizes classical theories and offers new alternatives. According to this paradigm, which was developed under the leadership of Amartya Sen and Martha C. Nussbaum during the studies conducted by the World Advanced Economies Research Institute in the 1980s and has forms such as *development as freedom* and *capability approach*, development is an ethical, political, social and economic multidimensional phenomenon with people at its center. Accordingly, the real wealth of a country is its people. According to the human development approach, development means the richness of the freedoms, opportunities and capabilities of each individual in the society and their ability to make them functional. The aim of this paper is to draw attention to the importance of human development approaches by defending the thesis that development theories and models that define development as the development and realization of freedoms and human capabilities are more efficient and sustainable.

**Keywords:** Human Development Approach, Development As Freedom, Capabilities Approach, Amartya Sen, Martha C. Nussbaum

**İNSANİ KALKINMA YAKLAŞIMI: GERÇEK ZENGİNLİK İNSANDIR**

**ÖZ**

Kalkınma olgusu Modern Çağ'da ortaya çıkmıştır. Sanayileşme toplumları zenginleştirmiş bu da kalkınma kavrayışının genellikle iktisadi ve ekonomik bir veçhe kazanmasına yol açmıştır. Kalkınma teorilerinin iktisat ve ekonomi merkezli olmasının önemli bir nedeni de ölçülebilirlik ilkesinin nispeten karşılanmasıdır. Ancak yine de bu gerekçeler ekonomik kalkınmanın, kalkınma kavrayışlarında merkezi olması gerektiği anlamına gelmez. Çünkü kalkınma çok boyutludur ve odağında insan yer almaktadır. Dolayısıyla insan merkezli kalkınma teorileri daha doğru ve adaletli modeller sunmaya adaydır. Bu izlek doğrultusunda öne sürülen *insani kalkınma (human development)* yaklaşımı klasik teorileri eleştirmekte ve yeni alternatifler sunmaktadırlar. 1980'lerde Dünya Gelişmiş Ekonomiler Araştırma Enstitüsü tarafından gerçekleştirilen çalışmalar sırasında Amartya Sen ve Martha C. Nussbaum'un öncülüğünde geliştirilen *özgürlükle kalkınma (development as freedom)*, *yapabilirlikler yaklaşımı (capability approach)* gibi biçimleri olan bu paradigmaya göre kalkınma etik, siyasal, sosyal, ekonomik çok boyutlu bir olgu olup merkezinde insan yer almaktadır. Buna göre bir ülkenin asıl zenginliği halkıdır. İnsani kalkınma yaklaşımına göre kalkınma toplumdaki her bir bireyin özgürlüklerinin, olanaklarının, yapabilirliklerinin zenginliği ve bunların işlevselleştirebilmesi demektir. Bu bildirinin amacı da kalkınmayı özgürlükler ve insani yapabilirliklerin geliştirilmesi ve gerçekleştirilmesi olarak tanımlayan kalkınma teorilerinin ve modellerinin daha verimli ve sürdürülebilir olduğu tezini savunarak, insani kalkınma yaklaşımlarının önemine dikkat çekmektir.

**Anahtar Kelimeler:** İnsani Kalkınma Yaklaşımı, Özgürlük Olarak Kalkınma, Yapabilirlikler Yaklaşımı, Amartya Sen, Martha C. Nussbaum

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Çoruh University, Faculty of Arts and Sciences, Department of Philosophy, ebruguen@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-5812-401X.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**IN SEARCH OF LOST RADICALISM: AN ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTAL  
MOVEMENT AND ITS TRANSFORMATION OVER TIME**

**Semih ALTINTAŞ<sup>1</sup>, Ahmet Şafak EŞMELER<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

This paper seeks to trace the evolution of environmental movements from the late 1960s to the present, examining their forms of action, tactical repertoires, and thematic priorities. To accomplish this, the study employs a dual methodological approach: phenomenology and case study analysis. The case study method is particularly suitable given that environmental movements have predominantly developed within a limited context (liberal democratic systems). Meanwhile, phenomenology will help reveal the deeper motivations behind the shifts in these movements over time. The key anticipated finding of this analysis is that the tactical approaches of environmental movements grew increasingly radical up until the 2000s, after which a noticeable shift occurred toward more peaceful, conciliatory, and conventional forms of engagement. In essence, environmental activism has transitioned from system-oppositional to system-integrated strategies. This transformation can be attributed to several factors: environmental issues gaining regular representation in political processes both as agenda-setting items and through specialized state institutions (such as ministries, agencies, and offices) that allow their demands to be voiced; the potential for the post-9/11 security-oriented paradigm adopted by states to increase pressure on radical domestic movements, possibly creating reservations among radical groups that are part of the broader environmental movement about their own fate; and the ability of broader segments of society to participate through moderate and various means due to the universal nature of environmentalism.

**Keywords:** Environmental Movement, Neoliberalism, Securitization, Performance Society

**KAYIP RADİKALİZMİN İZİNDE: ÇEVRE HAREKETİ VE ZAMAN İÇİNDEKİ DEĞİŞİMİ  
ÜZERİNE BİR İNCELEME**

**ÖZ**

Bu bildirinin amacı, çevre hareketlerinin 1960'ların sonlarından günümüze kadar geçirdiği evrimi; eylem biçimleri, taktik repertuarları ve odaklandığı konular açısından açıklamaktır. Bu amaç doğrultusunda fenomenoloji ve vaka analizi yöntemleri birlikte kullanılacaktır. Vaka analizinin seçilme nedeni, çevre hareketlerinin genellikle sınırlı bir bağlamda (liberal demokratik rejimlerde) ortaya çıkması ve bu bağlamlarda yayılma olanağı bulmasıdır. Fenomenoloji ise, bu hareketlerdeki değişimin arkasındaki nedenleri daha derinlemesine kavrayabilmek için kullanılacaktır. Analiz sonucunda ulaşılmaması beklenen temel bulgu; çevre hareketlerinin eylem repertuarlarının 2000'lere kadar giderek radikalleştiği, bu dönemden itibaren ise daha çok barışçıl, uzlaşmacı ve geleneksel çözüm yollarına yöneldiği, başka bir deyişle, çevre hareketlerinin zamanla sistem karşıtı değil, sistem içi araçlarla dönüşüm arayan bir yapıya evrildiğidir. Bu dönüşümün nedenleri arasında; çevre meselelerinin siyasal süreçlerde hem gündem belirleme hem de bu sorunlara özgülünmüş çeşitli devlet kurumları (bakanlıklar, ajanslar, ofisler gibi) aracılığıyla düzenli biçimde yer bulup taleplerini dile getirebilmesi, 11 Eylül sonrası gelişen güvenlikçi paradigmayı benimseyen devletlerin bilhassa ülke içindeki radikal hareketlere karşı baskıyı artırmasının geniş anlamda çevre hareketinin parçası olan radikal gruplarda kendi akıbetlerine dair bazı çekinceler yaratma ihtimali ve çevreciliğin evrensel niteliği nedeniyle daha geniş kitlelerin ılımlı ve çeşitli yollarla katılım gösterebilmesi sayılabilir.

**Anahtar Kelimeler:** Çevre Hareketi, Neoliberalizm, Güvenlikleştirme, Performans Toplumu

<sup>1</sup>Research Asst. Dr., Ankara Hacı Bayram Veli University, semih.altintas@hbv.edu.tr, ORCID: 0000-0001-6195-8392.

<sup>2</sup>Research Asst., Artvin Çoruh University, Hopa Faculty of Economics and Administrative Sciences, asesmeler@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0003-4943-3184.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE IMPACT OF CLASS AND IDENTITY POLITICS ON DEVELOPMENT**

**Z. Eray ESER<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Development, as a socially embedded concept, cannot be solely explained through economic policies or growth. While economic expansion is necessary, it does not guarantee development unless accompanied by social transformation. Societies are composed of diverse classes and identities, which ideally should coexist harmoniously. However, conflicts often arise, particularly along class and identity lines. From a Marxist viewpoint, class conflict can potentially drive progress. In contrast, identity conflicts tend to fragment societies and hinder development. With the rise of postmodernism, identity politics has gained prominence, often overshadowing class-based struggles, especially within the global left. Additionally, internal migration in middle developed countries has led to a complex class crisis, not rooted in ideology but shaped by demographic and environmental pressures. As Asef Bayat notes, this phenomenon reflects politically active yet ideologically unmotivated movements. In countries like Turkey, Russia, and across Latin America, emerging bourgeois-like classes and the transformation of impoverished groups have reshaped the social fabric. Rather than fostering unity, these shifts have contributed to social fragmentation and developmental regression.

**Keywords:** Classes, Identity, Development, Subaltern

**SINIF VE KİMLİK SİYASETİNİN KALKINMAYA ETKİSİ**

**ÖZ**

Toplumsal bir olgu olan kalkınma, yalnızca ekonomik politikalarla ya da büyüme ile açıklanamaz. Ekonomik büyüme gerekli olmakla birlikte, kalkınmanın gerçekleşmesi için toplumsal bir dönüşüm de gereklidir. Toplum, farklı sınıf ve kimliklerden oluşur; ideal olarak bu unsurların uyum içinde bir arada var olması beklenir. Ancak, sınıf ve kimlik temelli çatışmalar sıkça ortaya çıkar. Marksist bir bakış açısından sınıf çatışması, toplumsal ilerlemeye katkı sağlayabilirken; kimlik temelli çatışmalar toplumu parçalayarak kalkınmayı engelleyebilir. Postmodernizmin etkisiyle, özellikle küresel sol içinde kimlik siyaseti ön plana çıkmış, sınıf temelli mücadeleler geri plana itilmiştir. Ayrıca, orta gelişmiş ülkelerde iç göçün etkisiyle ideolojik temeli olmayan, demografik ve çevresel baskılarla şekillenen karmaşık bir sınıf krizi ortaya çıkmıştır. Asef Bayat'a göre bu durum, ideolojik motivasyondan yoksun fakat politik olarak etkin bir hareketliliği temsil etmektedir. Türkiye, Rusya ve Latin Amerika gibi bölgelerde, yeni burjuva benzeri sınıfların ortaya çıkışı ve yoksul sınıflardaki dönüşüm, toplumsal yapıyı değiştirmiştir. Bu değişimler, toplumsal birliği zayıflatarak kalkınma yerine gerilemeye neden olmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** Sınıflar, Kimlik, Kalkınma, Madun

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Çoruh University, erayeser@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-7791-3655.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**THE ROLE OF ECOTOURISM IN ARTVIN WITHIN THE FRAMEWORK OF RURAL  
DEVELOPMENT POLICIES**

**Eda PALYOŞ KONYA<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Ecotourism plays a significant role in transforming rural development into sustainable development. It supports the preservation of natural and cultural heritage while strengthening local livelihoods and contributing to regional economic growth. Furthermore, ecotourism is essential for protecting biodiversity and improving the living conditions of local communities. In developing countries, ecotourism helps achieve sustainable development goals by making rural life more attractive and supporting economic progress in these areas. In Turkey, particularly in biodiversity-rich regions like Artvin, ecotourism promises both economic development and environmental conservation, making it a key catalyst for rural development. In Artvin, promoting environmental awareness through education, preserving natural and cultural assets, and revitalizing the local economy will contribute positively to sustainable development and improve living standards. However, effective resource management, strategic planning, and protective measures are essential. Assessing the region's carrying capacity and involving the local population in environmental education efforts will increase long-term efficiency. Otherwise, negative impacts such as biodiversity loss, deforestation, depletion of natural resources, and social conflicts may occur. These challenges could hinder rural development and force local people to migrate to more attractive areas, reducing quality of life in the region.

**Keywords:** Rural Development, Ecotourism, Sustainable Development

**KIRSAL KALKINMA POLİTİKALARI AÇISINDAN ARTVİN İÇİN EKOTURİZMİN ÖNEMİ**

**ÖZ**

Kırsal kalkınmanın, sürdürülebilir kalkınmaya dönüşmesinde önemli rol oynayan ekoturizm; doğal ve kültürel mirasın korunmasına katkı sağlarken, yerel halkın geçim kaynaklarını güçlendirerek bölgedeki ekonomik kalkınmayı artırmaktadır. Ayrıca ekoturizm, bölgedeki biyolojik çeşitliliğin korunması ve burada yaşayanların geçim kaynaklarının iyileştirilmesi içinde önemlidir. Özellikle gelişmekte olan ülkelerde sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ulaşmada önemli rol oynayan bu turizm türü, kırsal bölgelerin kalkınması ve ekonomik açıdan gelişim sağlaması açısından, kırsal bölgelerde yaşamsal faaliyetleri daha cazibeli hale getirmektedir. Bu sebeple Türkiye'de de Artvin gibi biyolojik çeşitlilik açısından zengin bölgelerde, ekonomik büyüme ve çevresel korumayı vaat eden ekoturizm, kırsal kalkınmanın çok önemli bir katalizörüdür. Bu turizm Artvin'de, bölgenin doğal güzelliklerinin ve kültürel mirasının korunması için çevresel eğitimlerle çevresel farkındalığın artırılması, yerel ekonomiyi canlandırması doğrultusunda bölge halkının yaşam standartlarının iyileşmesi sürdürülebilir kalkınmaya olumlu etkileri kaçınılmaz olacaktır. Ancak özellikle bölgemiz açısından kaynak yönetimi ve dikkatli planlama çok iyi yapılmalı ve koruma mekanizmalarıyla desteklenmelidir. Ayrıca bölgenin taşıma kapasitesinin iyi değerlendirilmesi, çevresel eğitim eksikliklerinin giderilerek bölge halkının katılımıyla farkındalığın artırılması, ekoturizm projelerinin uzun vadeli verimliliğini artıracaktır. Aksi takdirde biyolojik çeşitliliğin bozulması, ormansızlaşma, doğal kaynakların tükenmesi, toplumsal çatışmalar gibi olumsuz etkiler ortaya çıkabileceği gibi kırsal bölgedeki kalkınmayı olumsuz etkileyerek, bölge halkının yaşamsal kalitesi daha cazip gelen bölgelere göçünü artıracaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Kırsal Kalkınma, Ekoturizm, Sürdürülebilir Kalkınma

---

<sup>1</sup> Asst. Prof., Artvin Çoruh University Hopa Vocational School, Department of Management and Organization, eda\_palyos@artvin.edu.tr, ORCID: 0000-0002-1982-6078.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**TRUCK TRAFFIC AT THE SARP BORDER GATE:  
STRUCTURAL PROBLEMS AND SOLUTION PROPOSALS\***

Sevilay AZIMOV<sup>1</sup>, Gizel Busem SAYIL<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

The Sarp Border Gate plays a critical role in trade and personal transit between Turkey and Georgia yet faces significant structural and operational challenges. During peak tourist seasons, traffic increases, resulting in long waiting times. This study examines the existing issues at the Sarp Border Gate and suggests potential solutions to improve efficiency. The proposed improvements are expected to speed up processes and reduce costs. Discussions with industry stakeholders highlighted that the primary issues are systemic dysfunction and resulting time losses. The key solutions include implementing a "single window system," where all documents are processed by a single authority to speed up operations. Additionally, staff training is suggested to ensure more effective workflow. Another major recommendation is the integration of documents into a digital system, which would eliminate manual procedures and allow for faster processing. The study also emphasizes the need to increase the number of gates and improve their efficiency. The opening of new border gates is suggested, enabling separate routes for tourism and truck traffic, offering significant advantages. In conclusion, these improvements will help reduce waiting times, speed up transitions, and enhance the efficiency of customs procedures. This study is crucial for accelerating trade, improving logistics efficiency, and supporting regional development.

**Keywords:** Sarp Border Gate, Truck Traffic, Regional Economy

**SARP SINIR KAPISINDA TIR TRAFİĞİ: YAPISAL SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**

**ÖZ**

Sarp Sınır Kapısı, Türkiye ile Gürcistan arasındaki geçişlerde kritik bir rol üstlenmekle birlikte, çeşitli yapısal ve operasyonel zorluklarla karşı karşıyadır. Özellikle yoğun turist sezonları gibi dönemlerde, geçiş trafiğinde belirgin bir artış yaşanmakta ve uzun bekleme süreleri oluşmaktadır. Bu çalışma, Sarp sınır kapısındaki mevcut sorunları ve potansiyel çözüm önerilerini incelemekte olup, iyileştirmelerin, işlemlerin hızlanması ve maliyetlerin azalmasına katkı sağlaması beklenmektedir. Sektördeki firma yetkilileriyle yapılan görüşmelerde, temel sorunların sistemsel işlevsizlik ve buna bağlı zaman kayıpları olduğu vurgulanmıştır. Sunulan çözüm önerileri, yol gösterici olması amacıyla özetlenmiştir. İlk olarak, "tek pencere sistemi" önerisiyle, tüm evrakların tek bir elden denetlenmesi, böylelikle işlerin daha hızlı yürütülmesi, benzer şekilde personellerin eğitilerek işlerin daha etkin şekilde sağlanması önerilmektedir. Bununla birlikte, evrakların dijital ortamda sisteme entegre edilmesi, manuel işlemleri ortadan kaldırarak geçişlerin daha hızlı gerçekleşmesini sağlayacağı öne çıkan önemli tespitler arasındadır. Yine, Sarp sınır kapısındaki mevcut peron sayısının ve verimliliğinin artırılması gerektiği belirtilmiş olup, diğer bir öneri yeni sınır kapılarının açılması olmuştur. Yeni sınır kapılarının açılması, turizm ve tır geçişlerinin ayrı güzergâhlarda yapılmasını sağlayarak önemli avantajlar sağlayacaktır. Sonuç olarak, uzun bekleme sürelerinin azalmasına, geçişlerin hızlanmasına ve gümrük işlemlerinin etkin şekilde gerçekleştirilmesine katkı sağlayacaktır. Bu çalışma, bölgede ticaretin hızlanması, lojistik süreçlerin verimliliğinin artırılması ve bölgesel kalkınmanın desteklenmesi açısından önem taşımaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Sarp Sınır Kapısı, Tır Trafik, Bölgesel Ekonomi

\* Bu çalışma, birinci yazarın yüksek lisans tezinden üretilmiştir.

<sup>1</sup> Güler Customs Consultancy Inc. sevilay.azimov@gulergumruk.com.tr, ORCID: 0009-0001-1997-5647.

<sup>2</sup> Asst. Prof., Avrasya University, gizebussem.sayil@avrasya.edu.tr, ORCID: 0000-0002-8828-978X.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**URBAN MOBILITY PLANS AND SUSTAINABLE TRANSPORT: A COMPARATIVE STUDY OF PRACTICES IN TÜRKİYE**

**Ayşecan Hazal AK YILDIRIM <sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Creating sustainable living conditions in cities has become a necessity today. In this context, urban transportation planning plays a vital role in terms of economic growth, environmental sustainability, and social equity. The aim of sustainable transportation planning is to improve the quality of life for urban residents while protecting the environment, reducing carbon emissions, and enhancing the efficiency of economic activities. However, traditional transportation systems and planning approaches exacerbate major issues such as environmental pollution, excessive energy consumption, and unequal access to transportation services. While conventional transport plans are generally based on vehicle- and traffic-oriented planning, sustainable transport and mobility planning adopts a human-centered approach that prioritizes accessibility and quality of life. In this regard, Urban Mobility Plans (UMPs) have emerged as a key instrument in the transformation of transportation systems. Proposed in 2009 with the support of the European Union and the European Commission, Sustainable Urban Mobility Plans (SUMP) have initiated the dissemination and implementation of sustainable transportation planning in local governments across Türkiye. Within this project, the Union of Municipalities of Türkiye has been identified as the main beneficiary. So far, a SUMP has been prepared for Istanbul, and the planning processes for Ankara, Izmir, and several other cities are ongoing. This study will examine the documents, reports, and plans produced by municipalities involved in the SUMP preparation process and analyze their impacts in line with sustainable transportation goals. Through evaluations of the preparation, planning, and implementation processes of local governments, the study will reveal the contributions of SUMP to the objectives of sustainable transportation.

**Keywords:** Sustainable Urban Mobility, Sustainable Urban Mobility Planning, Sustainable Transport

**KENTSEL HAREKETLİLİK PLANLARI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ULAŞIM: TÜRKİYE'DEKİ UYGULAMALAR ÜZERİNE KARŞILAŞTIRMALI BİR İNCELEME**

**ÖZ**

Kentlerde sürdürülebilir yaşam koşullarının oluşturulması, günümüzde bir gereklilik haline gelmiştir. Bu doğrultuda kentsel ulaşım planlaması, ekonomik büyüme, çevresel sürdürülebilirlik ve toplumsal eşitlik açısından büyük bir öneme sahiptir. Sürdürülebilir ulaşım planlamasıyla amaçlanan, kent sakinlerinin yaşam kalitesini artırırken çevreyi korumak, karbon salınımını azaltmak ve ekonomik faaliyetlerin verimliliğini sağlamaktır. Ancak geleneksel ulaşım sistemleri ve planlaması, çevresel kirlilik, aşırı enerji tüketimi ve ulaşım hizmetlerine erişimdeki eşitsizlik gibi temel sorunları derinleştirmektedir. Geleneksel ulaşım planları genellikle taşıma ve taşıt odaklı trafik planlamasına dayanırken, sürdürülebilir ulaşım ve hareketlilik planlaması, insan odaklı erişebilirlik ve yaşam kalitesini öne çıkaran bir yaklaşımı benimsemektedir. Kentsel Hareketlilik Planları (KHP), bu bağlamda, ulaşımında dönüşümün temel araçlarından biri olarak öne çıkmaktadır. Avrupa Birliği ve Avrupa Komisyonu'nun desteğiyle 2009 yılında önerilen Sürdürülebilir Kentsel Hareketlilik Planları (SKHP), Türkiye'de yerel yönetimlerde sürdürülebilir ulaşım planlamasının yaygınlaştırılması ve uygulanması başlatılmıştır. Bu projede Türkiye Belediyeler Birliği nihai faydalanıcı olarak yer almaktadır. Bu kapsamda, şu ana kadar İstanbul için bir SKHP hazırlanmış olup, Ankara, İzmir ve diğer bazı şehirlerde plan yapım süreci devam etmektedir. Bu çalışmada, SKHP hazırlığı yapan belediyelerin icraatlarına ilişkin belge, rapor ve planlar incelenerek, sürdürülebilir ulaşım hedefleri doğrultusunda etkileri analiz edilecektir. Yerel yönetimlerin hazırlık, planlama ve uygulama süreçleri üzerinden yapılan değerlendirmelerle, SKHP'nin sürdürülebilir ulaşım hedeflerine olan katkıları ortaya konulacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Sürdürülebilir Kentsel Ulaşım, Sürdürülebilir Kentsel Hareketlilik Planı, Kentsel Ulaşım

<sup>1</sup> Research Asst. Dr., Istanbul University, Faculty of Political Sciences, aysecan.ak@istanbul.edu.tr, ORCID: 0000-0003-1847-1401.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF SCIENTIFIC STUDIES ON ENVIRONMENTAL NEWS**

**Nilay KÖLEOĞLU<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

Given the increasing frequency of global warming and environmental disasters, it is inevitable that these disasters will be covered more extensively in newspaper news. In recent years, there has been an increase in the amount of environmental news, which has led to greater awareness and a call for increased sensitivity on the part of the authorities. The impact and analysis of environmental news represents a significant area of interest for scientists. The objective of the present study is to identify the predominant trends, salient subjects and research networks associated with academic publications concerning environmental news. The objective of this study is to comprehend the manner in which literature is influenced within the paradigm of environmental communication, media, and sustainability. The data utilised in this study were analysed from 1026 documents published in English in Web of Science (WOS) between 1970 and 2025. The data obtained were analysed using R Studio software. The results of the study demonstrate an increasing prevalence of academic studies on environmental news, with a concomitant emphasis on the assertion that media content exerts a direct influence on the environmental awareness of the public. Bibliometric analysis is an effective tool with which to identify gaps and development areas in this field. It is hypothesised that there is a necessity for further research in Turkey that is grounded in quantitative and qualitative data analyses.

**Keywords:** Bibliometric Analysis, Environment, Environmental News, Communication

**ÇEVRE HABERLERİ ÜZERİNE YAZILAN BİLİMSEL ÇALIŞMALARIN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ**

**ÖZ**

Küresel ısınma ve çevresel afetlerin giderek artması bu felaketlerin gazete haberlerinde daha çok yer alması da kaçınılmazdır. Son yıllarda çevre haberleri farkındalık yaratmada ve yetkilileri daha duyarlı olmaya davet etmektedir. Çevre haberlerinin etkisi ve incelenmesi de bilim insanları için önemli bir konu başlığı olarak karşımıza çıkmaktadır. Çalışmanın amacı, çevre haberlerine ilişkin akademik yayınların alandaki temel eğilimleri, öne çıkan konuları ve araştırma ağlarını ortaya koymaktır. Aynı zamanda çevre iletişimi, medya ve sürdürülebilirlik bağlamında literatürün nasıl şekillendiğini anlamaktır. Bu çalışmada kullanılan veriler 1970-2025 yılları arasında Web of Science' da (WOS) İngilizce olarak yayınlanan 1026 doküman incelenmiştir. Elde edilen veriler, R Studio programı kullanılarak analiz yapılmıştır. Araştırmanın sonuçlarına göre, çevre haberleri üzerine yapılan akademik çalışmalar artmakta ve medya içeriklerinin kamuoyunun çevresel farkındalığını doğrudan etkilediği vurgulanmaktadır. Bibliyometrik analiz, bu alandaki boşlukları ve gelişim alanlarını tespit etmekte etkili bir araçtır. Türkiye özelinde daha fazla nicel ve nitel veri analizine dayalı araştırmalara ihtiyaç olduğu düşünülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Bibliyometrik Analiz, Çevre, Çevre Haberleri, İletişim

---

<sup>1</sup> Çanakkale Onsekiz Mart University, Biga Faculty of Economics and Administrative Sciences, Department of Business Administration, nkoleoglu@comu.edu.tr, ORCID: 0000-0002-6153-719X.

**ECOSUS 2025**  
**Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel**  
**Kalkınma Kongresi**  
**Hopa International Congress on Ecology, Economy and**  
**Regional Development**  
**15-16 Mayıs 2025**  
**Hopa/Artvin/Türkiye**

**BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF SCIENTIFIC STUDIES ON MEDIA ECONOMICS**

**Engin ÇAĞLAK<sup>1</sup>**

**ABSTRACT**

The media economy and its ownership structure has long been a subject of debate. One of the main reasons for this is that the independence or impartiality of the media is an important criterion for evaluation. However, developing communication technologies and the mobilization of most of the society also primarily enlarge the media economy. The aim of the study is to examine and analyze the articles written on media economics and to reveal how media economics is seen by academics. The methodology of the study is bibliometric analysis and review of secondary data sources. The population of the study includes scientific articles produced through the Web of Science (WOS) database. As a result, this study aims to provide a qualitative value to the quantitative results of the scientific articles that examine the media economy and are written on this subject. On the other hand, it will also reveal the importance of the ever-growing and developing media economy.

**Keywords:** Media, Media Economics, Bibliometric Analysis

**MEDYA EKONOMİSİ ÜZERİNE YAZILAN BİLİMSEL ÇALIŞMALARIN BİBLİYOMETRİK ANALİZİ**

**ÖZ**

Medya ekonomisi ve onun sahiplik yapısı çok uzun zamandır tartışma konularından biridir. Bunun ana nedenlerinden biri, medyanın bağımsızlığı veya tarafsızlığı açısından önemli bir değerlendirme ölçütü olarak karşımıza çıkmaktadır. Bununla birlikte gelişen iletişim teknolojileri ve toplumun büyük çoğunluğunu kapsayacak ölçüde mobilize olması, medya ekonomisini de büyütmektedir. Çalışmanın amacı ise medya ekonomisi üzerine yazılan makaleleri incelemek ve analiz etmek, aynı zamanda medya ekonomisinin akademisyenler tarafından nasıl görüldüğünü ortaya koymayı amaçlamaktadır. Çalışmanın yöntemi bibliyometrik analiz ve ikincil veri kaynaklarının taranmasıdır. Çalışmanın evreni Web of Science (WOS) veri tabanı üzerinden üretilen bilimsel makaleleri kapsamaktadır. Sonuç olarak bu çalışma medya ekonomisini inceleyen ve bu konu üzerinde yazılan bilimsel makalelerin niceliksel sonuçlarının çalışmanın niteliksel bir değer kazanmasını amaçlamaktadır. Diğer taraftan sürekli büyüyerek gelişen medya ekonomisinin de önemini ortaya koyacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Medya, Medya Ekonomisi, Bibliyometrik Analiz

---

<sup>1</sup> Assoc. Prof., Canakkale Onsekiz Mart University, ecaglak@comu.edu.tr, ORCID: 0000-0002-9477-9435.



# ECOSUS 2025

## Hopa Uluslararası Ekoloji, Ekonomi ve Bölgesel Kalkınma Kongresi

15-16 Mayıs 2025



[hopaiibfkongre.artvin.edu.tr](http://hopaiibfkongre.artvin.edu.tr)

