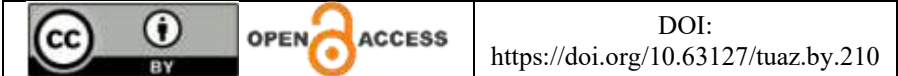


**SÜRDÜRÜLEBİLİR DİJİTALLEŞMENİN
MALİ BOYUTU:
FIRSATLAR VE TEHDİTLER**

***(THE FISCAL DIMENSION OF SUSTAINABLE
DIGITALIZATION: OPPORTUNITIES AND
THREATS)***



SÜRDÜRÜLEBİLİR DİJİTALLEŞMENİN MALİ BOYUTU: FIRSATLAR VE TEHDİTLER

***(THE FISCAL DIMENSION OF SUSTAINABLE
DIGITALIZATION: OPPORTUNITIES AND
THREATS)***

**Editörler
Ahmet ÖZEN, Serkan CURA**

**Turkuaz Yayınları
Manisa, Türkiye
2025**



SÜRDÜRÜLEBİLİR DİJİTALLEŞMENİN MALİ BOYUTU: FIRSATLAR VE TEHDİTLER

Editörler

Ahmet ÖZEN, Serkan CURA

Yayıncı Bilgileri

Yayıncı: Turkuaz Yayınları (Turkuaz Kongre Organizasyonu Fuarcılık
Yayıncılık Eğitim Turizm ve Ticaret Limited Şirketi)

Yayıncı Sertifika No: 57300

Adres: Manisa, Türkiye

Web: <https://turkuazkey.com>

E-posta: bilgi@turkuazkey.com

Yayın Detayları

Yayın Tarihi: Aralık 2025

Sürüm: Birinci Baskı / Açık erişimli e-kitap

Yayın Dili: Türkçe

Sayfa Sayısı: xxxii + 254

Alanı: Sosyal, Beşeri ve İdari Bilimler Temel Alanı

Kimlik Bilgileri

E-ISBN: 978-123-1596-123 (E-Kitap)

DOI: <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210>

Telif Hakkı ve Lisanslama

© 2025 Yazarlar. Yayıncı: Turkuaz Yayınları.

Bu eser, Creative Commons Atıf 4.0 Uluslararası (CC BY 4.0) lisansı altında yayımlanmıştır. Bu lisans, eserin orijinaline uygun atıf yapılması koşuluyla, eserin her türlü ortam ve formatta kopyalanmasına, dağıtılmasına ve uyarlanmasına izin verir. Lisans kapsamı dışındaki tüm haklar saklıdır. Lisansın tam metni için aşağıdaki adresini ziyaret ediniz.

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Açık Erişim

Bu kitabın tam metnine aşağıdaki adresten ücretsiz erişilebilir:

<https://turkuazoap.turkuazkey.com>

Teknik ve Katalog Bilgileri

Kapak Tasarımı: Yapay zekâ destekli / Turkuaz Tasarım Ekibi

Mizanpaj / Sayfa Düzeni: Turkuaz Tasarım Ekibi

Konu Sınıflandırması (LCC/Dewey): HG173 / 332.042

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilir Dijitalleşme, Yeşil Vergileme, Dijital Ekonomi, Karbon Ayak İzi, Dijital Kamu Hizmetleri, Yapay Zekâ, Dönüşel Ekonomi, E-Atık Yönetimi, Enerji Verimliliği, Kurumsal Yönetişim

Çift-kör hakemlik

Bu kitaptaki tüm bölümler, bilimsel kalite ve tarafsızlığı sağlamak amacıyla, alanında uzman bağımsız hakemler tarafından çift kör (double-blind) hakem değerlendirmesine tabi tutulmuş ve yayıma uygun bulunmuştur.

Etik Beyanlar ve Yayın Politikaları

Yapay Zekâ (AI) Beyanı: Ana metin yazarlar tarafından özgün olarak hazırlanmıştır. Kapak, künye, biçimsel redaksiyon ve Türkçe–İngilizce çevirilerde (OpenAI ChatGPT, Google Gemini, Sider vb.) yapay zekâ araçlarından yararlanılmış; çıktılar yazarlar/editörlerce gözden geçirilmiştir.

Yazarlar eserin özgün olduğunu, intihal içermediğini, daha önce yayımlanmadığını ve üçüncü kişilerin haklarını ihlal etmediğini taahhüt eder.

Yazarlar ve editörler arasında beyan edilmiş bir çıkar çatışması bulunmamaktadır. İçerikten doğan hukuki/cezai sorumluluk yazarlara aittir. İntihal veya etik ihlal halinde yayıncı geri çekme (retraction) hakkını saklı tutar. Üçüncü Taraf İçerikler: Eserdeki üçüncü taraf içerikler (görsel/şekil/tablo vb.) için belirtilen lisans ve izin koşulları geçerlidir.

Sorumluluk Reddi

Bu eserdeki bilgi, görüş, analiz ve teorik yaklaşımlar bilimsel amaçlarla sunulmuştur; bunlardan doğabilecek bilimsel, hukuki ve etik sorumluluk yazarlara aittir. Yazar görüşleri yayıncının veya ilgili kurumların kurumsal görüşünü yansıtmaz. Kitap bilgilendirme ve eğitim amaçlı genel bir çerçeve sunar. İçeriğin hazırlandığı tarihte güncel ve doğru olması için özen gösterilmiş olmakla birlikte doğruluk, eksiksizlik ve güncellik konusunda açık veya zımni garanti verilmez. Bu içerik profesyonel danışmanlık yerine geçmez; okuyucuların bilgileri eleştirel biçimde değerlendirmesi, güvenilir kaynaklarla karşılaştırması ve kararlarında kendi koşullarını gözeterek yetkili uzmanlardan görüş alması önerilir. İçeriğin yanlış yorumlanması/kullanımı ve bunlardan doğabilecek doğrudan veya dolaylı zararlardan yazarlar, editörler ve yayıncı sorumlu değildir.

Tavsiye Edilen Atf (APA 7)

- Özen, A. ve Cura, S. (Ed.). (2025). *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler*. Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210>
- Altay, A. (2025). Blokzincir teknolojileri ve yerel yönetim ekonomileri: Karşılaştırmalı bir inceleme. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 1-16). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c120>
- Sert, S. ve Çilbant, C. (2025). AB ve Türkiye’de sürdürülebilirlik bağlamında döngüsel ekonomi. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 17-44). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c121>
- Egeli, H. ve Usta, B. (2025). Hazine ve Maliye Bakanlığı taşra teşkilatlarında (Malmüdürlüklerinde) dijital dönüşümün etkileri. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 45-59). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c122>
- Ünal, C. (2025). Kamuda üretken yapay zekâ kullanımı: Sürdürülebilir dijital hizmetler için fırsatlar ve riskler. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 60-89). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c123>
- Kalyoncu Yıkılmaz, G. (2025). Seçilmiş OECD ülkelerinde Dijital Hizmet Vergisi ve vergi planlaması açısından değerlendirilmesi. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 90-113). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c124>
- Kayalıdere, G. (2025). E-atık yönetiminde çevreci maliye politikaları. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 114-133). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c125>
- Oğuz, N. S., Yıldız, H. E. ve Yıldız, S. (2025). Bilgi toplumunda dijital yoksulluk. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 134-157). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c126>
- Yılmaz, K. ve Cagle, M. N. (2025). Şirketlerin sürdürülebilirlik yolculuğunda akıllı sözleşmeler: Finansal fırsatlar ve yönetilmesi gereken riskler. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 158-192). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c127>

- Özcan, G. (2025). Dijital çağda sürdürülebilir miras transferi: Türk hukukunda dijital tereke. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 193-203). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c128>
- Çetin, H. ve Özen, A. (2025). Sürdürülebilir dijitalleşmede mali tedbirler: Karbon ayak izini düzenleyici yeşil vergileme politikaları. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 204-228). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c129>
- Kılınç, Z. S. (2025). Türkiye’de dijitalleşmenin karbon emisyonu üzerindeki etkisi: ARDL yaklaşımı. A. Özen ve S. Cura (Ed.), *Sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutu: Fırsatlar ve tehditler* içinde (ss. 229-254). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c130>

THE FISCAL DIMENSION OF SUSTAINABLE DIGITALIZATION: OPPORTUNITIES AND THREATS

Editors

Ahmet ÖZEN, Serkan CURA

Publisher Information

Publisher: Turkuaz Yayınları (Turkuaz Congress Organization Fair Publishing Education Tourism and Trade Limited Company)

Publisher Certificate No: 57300

Address: Manisa, Türkiye

Web: <https://turkuazkey.com>

Email: bilgi@turkuazkey.com

Publication Details

Publication Date: .December 2025

Edition: First Edition / Open access e-book

Language: Turkish

Page Count: xxxii + 254

Field: Basic Field of Social, Human and Administrative Sciences

Identity Information

E-ISBN: 978-123-1596-123 (E-Book)

DOI: <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210>

Copyright and Licensing

© 2025 Authors. Publisher: Turkuaz Yayınları.

This work is published under the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license. This license allows for the copying, distribution, and adaptation of the work in any medium or format as long as appropriate credit is given to the original work. All rights not covered by this license are reserved.

For the full text of the license, please visit the following address:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Open Access

This book's full text is available for free at the following address:

<https://turkuazoap.turkuazkey.com>

Technical and Catalog Information

Cover Design: AI-supported / Turkuaz Design Team

Layout / Typesetting: Turkuaz Design Team

Subject Classification (LCC/Dewey): HG173 / 332.042

Keywords: Sustainable Digitalization, Green Taxation, Digital Economy, Carbon Footprint, Digital Public Services, Artificial Intelligence, Circular Economy, E-Waste Management, Energy Efficiency, Corporate Governance

Double-blind peer review

All chapters in this book have undergone double-blind peer review by independent experts in the field to ensure scientific quality and impartiality, and have been deemed suitable for publication.

Ethical Statements and Publication Policies

Artificial Intelligence (AI) Statement: The main text was originally prepared by the authors. Artificial intelligence tools (such as OpenAI ChatGPT, Google Gemini, Sider) were utilized for the cover, imprint, formal editing, and Turkish-English translations; the outputs were reviewed by the authors/editors.

The authors undertake that the work is original, does not contain plagiarism, has not been published before, and does not infringe upon the rights of third parties. There is no declared conflict of interest between the authors and editors. Legal/criminal responsibility arising from the content belongs to the authors. The publisher reserves the right to retraction in case of plagiarism or ethical violation.

Third-Party Content: The specified license and permission terms apply to third-party content (images/figures/tables, etc.) in the work.

Disclaimer

The information, opinions, analyses, and theoretical approaches in this work are presented for scientific purposes; the scientific, legal, and ethical responsibility arising from them belongs to the authors. The authors' views do not reflect the institutional view of the publisher or relevant organizations. The book provides a general framework for informational and educational purposes. While care has been taken to ensure the content is current and accurate at the time of preparation, no express or implied guarantee is given regarding accuracy, completeness, and timeliness. This content does not substitute for professional advice; readers are advised to critically evaluate the information, compare it with reliable sources, and seek opinions from authorized experts, considering their own circumstances in their decisions. The authors, editors, and publisher are not responsible for misinterpretation/misuse of the content and any direct or indirect damages that may arise therefrom.

Recommended Citation (APA 7)

- Özen, A., & Cura, S. (Eds.). (2025). *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats*. Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210>
- Altay, A. (2025). Blockchain technologies and local government economies: A comparative analysis. In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 1-16). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c120>
- Sert, S., & Çilbant, C. (2025). Circular economy in the context of sustainability in the EU and Türkiye. In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 17-44). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c121>
- Egeli, H., & Usta, B. (2025). The effects of digital transformation in the Ministry of Treasury and Finance provincial organizations (Malmüdürlükleri). In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 45-59). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c122>
- Ünal, C. (2025). Use of generative artificial intelligence in the public sector: Opportunities and risks for sustainable digital services. In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 60-89). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c123>
- Kalyoncu Yıkılmaz, G. (2025). Digital Services Tax in selected OECD countries and its evaluation in terms of tax planning. In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 90-113). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c124>
- Kayalidere, G. (2025). Green fiscal policies in e-waste management. In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 114-133). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c125>
- Oğuz, N. S., Yıldız, H. E., & Yıldız, S. (2025). Digital poverty in the information society. In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 134-157). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c126>

- Yılmaz, K., & Cagle, M. N. (2025). Smart contracts in companies' sustainability journey: Financial opportunities and risks to manage. In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 158-192). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c127>
- Özcan, G. (2025). Sustainable inheritance transfer in the digital age: Digital estate in Turkish law. In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 193-203). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c128>
- Çetin, H., & Özen, A. (2025). Fiscal measures in sustainable digitalization: Green taxation policies regulating carbon footprint. In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 204-228). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c129>
- Kılınç, Z. S. (2025). The impact of digitalization on carbon emissions in Türkiye: ARDL approach. In A. Özen & S. Cura (Eds.), *The fiscal dimension of sustainable digitalization: Opportunities and threats* (pp. 229-254). Turkuaz Yayınları. <https://doi.org/10.63127/tuaz.by.210.c130>

ÖNSÖZ

Dijitalleşme, geride bıraktığımız yirmi yılda ekonomik ve toplumsal yaşamın en belirleyici dönüşüm dinamiklerinden biri hâline gelmiş; ülkelerin üretim yapısından kamu yönetimi süreçlerine, maliye politikalarından bireysel tüketim alışkanlıklarına kadar geniş bir yelpazede derin yapısal değişimlere zemin hazırlamıştır. Dijital teknolojilerin sunduğu hız, verimlilik, otomasyon, büyük veri işleme kapasitesi ve yapay zekâ tabanlı karar destek sistemleri, kamu hizmetlerinin niteliğini artırmakta ve ekonomilerin rekabet gücünü yukarı taşımaktadır. Ancak dijitalleşmenin bu güçlü etkisi, sürdürülebilirlik bağlamında sunduğu önemli fırsatların yanı sıra, göz ardı edilmemesi gereken mali risk ve tehditleri de beraberinde getirmektedir. Bu nedenle dijital dönüşümün yalnızca teknolojik bir uyum süreci olarak değil; eş zamanlı olarak mali, kurumsal ve yönetsel boyutlarıyla da ele alınması elzemdir.

Elinizdeki bu kitap, sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutunu çok yönlü bir bakış açısıyla analiz etmeyi amaçlamaktadır. Dijitalleşme; bir yandan kamu gelirlerinin artırılması, vergi uyumunun güçlendirilmesi, kayıt dışılıkla etkin mücadele yürütülmesi ve kamu harcamalarında verimlilik sağlanması açısından güçlü politika araçları sunmaktadır. E-devlet uygulamaları, dijital vergi denetim sistemleri, elektronik belge altyapıları, akıllı şehir uygulamaları ve veri temelli kamu yönetimi araçları, mali alanda etkinliği ve hesap verebilirliği pekiştirmektedir. Öte yandan, dijitalleşmenin hızlı ve kontrolsüz gelişimi; veri güvenliği açıkları, siber riskler, dijital uçurum, maliyetli altyapı yatırımları ve çevresel sürdürülebilirlik açısından kamu bütçesi üzerinde yeni yükler doğurmaktadır. Bu ikili yapı, dijitalleşmenin mali sonuçlarını kapsamlı biçimde irdelemeyi zorunlu kılmaktadır.

Kitapta yer alan bölümler; sürdürülebilir dijitalleşmenin mali maliyetleri, gelir etkileri, kamu yönetiminde dönüştürücü rolü, çevresel ve toplumsal boyutları, uluslararası karşılaştırmalar ve politika önerileri gibi geniş bir çerçeveyi kuşatmaktadır. Çalışma hem akademik dünyaya hem de politika yapıcılara dijital dönüşümün mali etkilerini bütüncül şekilde değerlendirebilecekleri bir referans zemin sunmaktadır. Dijital ekonominin hızla büyüdüğü bir dönemde; vergi tabanının erozyona uğramaması, dijital şirketlerin vergilendirilmesi, sürdürülebilir e-atık yönetimi, kamusal dijital

altyapıların maliyet-etkin planlanması ve mali risklerin öngörülebilir şekilde yönetilmesi hayati önem taşımaktadır. Bu bağlamda, kitaptaki çalışmalar teorik derinlik ile uygulamalı analizleri bir araya getirerek literatüre katma değer sağlamaktadır.

Sürdürülebilir dijitalleşme, aynı zamanda uluslararası işbirliğini ve karşılaştırmalı deneyimleri de gerektiren bir süreçtir. Ülkelerin dijital olgunluk düzeyleri, kamu maliyesi yapıları, düzenleyici kurum kapasiteleri ve toplumsal dijital farkındalık düzeyleri farklılık gösterdiğinden, mali etkiler de ülkeden ülkeye değişmektedir. Bu farklılıkların ortaya konulması, ülkelerin kendi koşullarına uygun sürdürülebilir dijitalleşme stratejileri geliştirmesine olanak tanımaktadır. Kitabın ulusal ve uluslararası örnekleri de ele alan bölümleri, bu açıdan küresel politika öğrenme süreçlerine katkı sunacak niteliktedir.

Bu eser, alanında uzman akademisyenlerin titiz çalışmaları sonucu ortaya çıkmış olup sürdürülebilir dijitalleşme literatürüne mali perspektiften özgün katkılar sağlamaktadır. Kitabın hazırlanma sürecinde, dijital dönüşümün yalnızca bir teknolojik yenilik değil; aynı zamanda kamu değerinin üretiminde yeni normları belirleyen bir “maliyet-fırsat dengesi” olduğunu gösterme hedefi ön planda tutulmuştur. Dijitalleşmenin mali boyutlarını sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda değerlendirmek, geleceğin kamu maliyesi anlayışına yön verecek temel bir adımdır.

Bu vesileyle, çalışmanın ortaya çıkmasına katkı sunan tüm yazarlarımıza, akademik görüş ve önerileriyle sürece değer katan hakemlerimize ve bu kitabın hazırlanmasında emeği geçen herkese içten teşekkür ederiz. Kitabın; dijitalleşme ve kamu maliyesi alanında araştırma yapan akademisyenlere, politika yapıcılara, uygulayıcılara ve konuya ilgi duyan tüm okuyuculara yol gösterici olmasını diliyoruz. Sürdürülebilir bir dijital gelecek inşa etme çabasında, bu kitabın yeni tartışmalara ve kapsamlı araştırmalara ilham vermesini temenni ederiz.

Editörler

Prof. Dr. Ahmet ÖZEN

Prof. Dr. Serkan CURA

Manisa, Türkiye. Aralık 2025

PREFACE

Digitalization has become one of the most defining transformation dynamics of economic and social life in the past twenty years, paving the way for deep structural changes across a wide spectrum ranging from the production structure of countries to public administration processes, and from fiscal policies to individual consumption habits. The speed, efficiency, automation, big data processing capacity, and AI-based decision support systems offered by digital technologies increase the quality of public services and elevate the competitiveness of economies. However, this strong effect of digitalization brings with it fiscal risks and threats that should not be ignored, alongside the significant opportunities it offers in the context of sustainability. Therefore, it is essential to address digital transformation not only as a technological adaptation process but simultaneously with its fiscal, institutional, and managerial dimensions.

This book aims to analyze the fiscal dimension of sustainable digitalization from a multifaceted perspective. Digitalization offers robust policy tools for increasing public revenues, strengthening tax compliance, effectively combating the informal economy, and ensuring efficiency in public expenditures. E-government applications, digital tax audit systems, electronic document infrastructures, smart city applications, and data-based public administration tools reinforce effectiveness and accountability in the fiscal field. On the other hand, the rapid and uncontrolled development of digitalization creates new burdens on the public budget in terms of data security vulnerabilities, cyber risks, the digital divide, costly infrastructure investments, and environmental sustainability. This dual structure makes it mandatory to scrutinize the fiscal consequences of digitalization comprehensively.

The chapters included in the book encompass a wide framework such as the fiscal costs of sustainable digitalization, revenue effects, its transformative role in public administration, environmental and social dimensions, international comparisons, and policy recommendations. The study offers a reference ground for both the academic world and policymakers to evaluate the fiscal effects of digital transformation holistically. In a period where the digital economy is growing rapidly, it is of vital importance that the tax base does not erode, digital companies are taxed,

sustainable e-waste management is ensured, public digital infrastructures are planned cost-effectively, and fiscal risks are managed predictably. In this context, the studies in the book provide added value to the literature by combining theoretical depth with applied analysis.

Sustainable digitalization is also a process that requires international cooperation and comparative experiences. Since countries' digital maturity levels, public finance structures, regulatory institutional capacities, and social digital awareness levels differ, fiscal effects also vary from country to country. Revealing these differences allows countries to develop sustainable digitalization strategies suitable for their own conditions. The chapters of the book, which also discuss national and international examples, are of a nature to contribute to global policy learning processes in this respect.

This work has emerged as a result of the meticulous work of academicians who are experts in their fields and provides original contributions to the sustainable digitalization literature from a fiscal perspective. During the preparation process of the book, the goal of showing that digital transformation is not only a technological innovation but also a "cost-opportunity balance" determining new norms in the production of public value was prioritized. Evaluating the fiscal dimensions of digitalization in line with sustainability principles is a fundamental step that will guide the future understanding of public finance.

On this occasion, we sincerely thank all our authors who contributed to the emergence of the study, our referees who added value to the process with their academic views and suggestions, and everyone who contributed to the preparation of this book. We hope that the book will be a guide for academicians, policymakers, practitioners, and all readers interested in the subject of digitalization and public finance. In the effort to build a sustainable digital future, we hope this book will inspire new discussions and comprehensive research.

Editors

Prof. Ahmet Özen

Prof. Serkan Cura

Manisa, Türkiye. December 2025

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	ix
PREFACE.....	xi
İÇİNDEKİLER.....	xiii
ÖZET	xiiiiv
ABSTRACT	xvi
GENİŞLETİLMİŞ ÖZET	xvii
EXTENDED ABSTRACT	xxi
KATKIDA BULUNANLAR	xxv
CONTRIBUTORS.....	xxix

1. BÖLÜM

BLOKZİNCİR TEKNOLOJİLERİ VE YEREL YÖNETİM
EKONOMİLERİ: KARŞILAŞTIRMALI BİR İNCELEME

Asuman ALTAY..... 1

2. BÖLÜM

AB VE TÜRKİYE’DE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK BAĞLAMINDA
DÖNGÜSEL EKONOMİ

Selin SERT, Coşkun ÇILBANT 17

3. BÖLÜM

HAZİNE VE MALİYE BAKANLIĞI TAŞRA TEŞKİLATLARINDA
(MALMÜDÜRLÜKLERİNDE) DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN ETKİLERİ

Haluk EGELİ, Burcu USTA 45

4. BÖLÜM

KAMUDA ÜRETKEN YAPAY ZEKÂ KULLANIMI:
SÜRDÜRÜLEBİLİR DİJİTAL HİZMETLER İÇİN FIRSATLAR VE
RİSKLER

Ceyda ÜNAL 60

5. BÖLÜM	
SEÇİLMİŞ OECD ÜLKELERİNDE DİJİTAL HİZMET VERGİSİ VE	
VERGİ PLANLAMASI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	
Gizem KALYONCU YIKILMAZ	90
6. BÖLÜM	
E-ATIK YÖNETİMİNDE ÇEVRECİ MALİYE POLİTİKALARI	
Gül KAYALIDERE	114
7. BÖLÜM	
BİLGİ TOPLUMUNDA DİJİTAL YOKSULLUK	
Nur Sena OĞUZ, Hafize Erva YILDIZ, Seyfi YILDIZ	134
8. BÖLÜM	
ŞİRKETLERİN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YOLCULUĞUNDA AKILLI	
SÖZLEŞMELER: FİNANSAL FIRSATLAR VE YÖNETİLMESİ	
GEREKEN RİSKLER	
Kevser YILMAZ, Melissa Nihal CAGLE	158
9. BÖLÜM	
DİJİTAL ÇAĞDA SÜRDÜRÜLEBİLİR MİRAS TRANSFERİ: TÜRK	
HUKUKUNDA DİJİTAL TEREKE	
Güngör ÖZCAN	193
10.BÖLÜM	
SÜRDÜRÜLEBİLİR DİJİTALLEŞMEDE MALİ TEDBİRLER: KARBON	
AYAK İZİNİ DÜZENLEYİCİ YEŞİL VERGİLEME POLİTİKALARI	
Hüsnü ÇETİN, Ahmet ÖZEN	204
11.BÖLÜM	
TÜRKİYE’DE DİJİTALLEŞMENİN KARBON EMİSYONU	
ÜZERİNDEKİ ETKİSİ: ARDL YAKLAŞIMI	
Zeliha Semra KILINÇ	229

ÖZET

Dijitalleşme, küresel ekonominin yönünü belirleyen en güçlü dönüşüm dinamiklerinden biri hâline gelmiş; finansal sistemlerden kamu yönetimine, üretim hatlarından toplumsal yaşamın gündelik pratiklerine kadar tüm alanlarda köklü bir yeniden yapılanmayı tetiklemiştir. Ancak bu dönüşüm, yalnızca verimlilik artışları ve yeni ekonomik fırsatlarla sınırlı değildir. Veri merkezlerinin hızla büyüyen enerji talebi, elektronik atık hacmindeki artış, dijital uçurumun yarattığı toplumsal maliyetler ve dijital ekonominin vergilendirilmesinde ortaya çıkan yapısal sorunlar, dijitalleşmenin gölgede kalan maliyetlerini oluşturmaktadır.

Bu kitapta bir araya gelen on bir bölüm; yeşil vergilemeden dijital hizmet vergisine, akıllı sözleşmelerden e-atık yönetimine, kamu maliyesinde dijital dönüşümün etkilerinden karbon emisyonu modellerine kadar geniş bir perspektifle sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutunu ele almaktadır. Çalışma, dijitalleşmenin sunduğu fırsatları kalıcı faydaya dönüştürebilmek için maliye politikalarının, düzenleyici çerçevelerin ve kurumsal kapasitenin bütüncül biçimde yeniden tasarlanmasının zorunluluğunu vurgulamaktadır. Dijital dönüşümün ancak çevresel, ekonomik ve toplumsal sürdürülebilirlik ilkeleriyle uyum içinde yürütüldüğü takdirde uzun vadeli refah üretebileceği ortaya konulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilir Dijitalleşme, Yeşil Vergileme, Dijital Ekonomi, Karbon Ayak İzi, Dijital Kamu Hizmetleri, Yapay Zekâ, Döngüsel Ekonomi, E-Atık Yönetimi, Enerji Verimliliği, Kurumsal Yönetişim.

ABSTRACT

Digitalization has become a defining force reshaping global production, public finance, governance, and social structures. Yet this transformation is accompanied not only by unprecedented efficiencies and new economic opportunities but also by significant overlooked costs: rising energy demand from data centers, increasing electronic waste, widening digital divides, and structural challenges in the taxation of digital activities.

This edited volume brings together eleven chapters that examine the fiscal dimension of sustainable digitalization from multiple angles—from green taxation and digital service taxes to smart contracts, e-waste management, carbon footprint regulation, and the financial implications of digital public services. The book posits that sustainable digital transformation requires the strategic alignment of fiscal policies, regulatory frameworks, and institutional capacities with environmental and social objectives. It demonstrates that only through such an integrated approach can digitalization foster long-term prosperity rather than deepen existing vulnerabilities.

Keywords: Sustainable Digitalization, Green Taxation, Digital Economy, Carbon Footprint, Digital Public Services, Artificial Intelligence (AI), Circular Economy, E-Waste Management, Energy Efficiency, Corporate Governance.

GENİŞLETİLMİŞ ÖZET

Haritanın kenar çizgilerini dijital ağların belirlediği bir çağdayız: Vergi idaresinden çevre politikalarına, şirket finansmanından miras hukukuna kadar hayatın neredeyse tüm damarlarına veri akıyor. Bu kitap, sürdürülebilir dijitalleşmenin mali boyutunu disiplinlerarası bir sahnede, her biri farklı bir alanı aydınlatan bölümlerle ele alıyor; teknolojinin hızına mali aklın sabrını ekleyerek, “fırsat-tehdit” sarkacını dengelemeye çalışıyor. Aşağıdaki genişletilmiş özet, her bir bölümün başlığını ve yazarlarını anarak, kitabın kurduğu bütünün bilimsel çerçevesini sunmaktadır.

1. Bölüm – Blokzincir Teknolojileri ve Yerel Yönetim Ekonomileri: Karşılaştırmalı Bir İnceleme (Asuman ALTAY)

Altay, blokzinciri “değiştirilemez kayıt, dağıtık mutabakat, izlenebilir işlem” üçlemesiyle kamusal sahaya entegre ederken, özellikle yerel yönetimlerin finansman, tedarik ve hizmet üretiminde şeffaflık ve verimlilik kazanımlarına odaklanıyor. İzinli/izinsiz ağ mimarilerinin kamuda uygulanma koşulları tartışılırken, akıllı kent vizyonunun altyapı yatırımlarından lojistiğe uzanan mali etkileri analiz ediliyor. Dijital defterin her yaprağına kazınan güven duygusu, yerel mali özerkleşmenin de yeni dilini kuruyor.

2. Bölüm – AB ve Türkiye’de Sürdürülebilirlik Bağlamında Döngüsel Ekonomi (Selin SERT, Coşkun ÇILBANT)

Sert ve Çılbant, doğrusal “al-kullan-at” modelinin görünmeyen mali çevresel maliyetlerini AB stratejileriyle karşılaştırmalı bir merceğe alırken; Türkiye’de sıfır atık, 3R ve yeşil dönüşüm politikalarının bütçesel araçlarla desteklenmesinin gerekliliğini ortaya koyuyor. Burada teknoloji, salt hız değil; kaynak verimliliğinin muhasebesi ve kamusal mali disiplinin yeni yordamı olarak ele alınıyor.

3. Bölüm – Hazine ve Maliye Bakanlığı Taşra Teşkilatlarında (Malmüdürlüklerinde) Dijital Dönüşümün Etkileri (Haluk EGELİ, Burcu USTA)

Egeli ve Usta, gelir-ödeme-muhasebe süreçlerinin elektronik ortama taşınmasının hız, doğruluk ve şeffaflık getirilerini; öte yandan mevzuat uyumu, bilgi güvenliği ve kurumsal kapasite açısından doğan yeni mali yükleri bütüncül bir yaklaşımla değerlendiriyor. Taşra ölçeğinden il düzeyine

uzanan yeniden örgütlenmenin maliyet-etkin kamu hizmeti üretimine katkısı, nicel ve nitel bulgularla çerçeveleniyor.

4. Bölüm – Kamuda Üretken Yapay Zekâ Kullanımı: Sürdürülebilir Dijital Hizmetler için Fırsatlar ve Riskler (Ceyda ÜNAL)

Ünal, büyük dil modellerinin belge üretimi, vatandaş etkileşimi ve karar desteğinde sağladığı operasyonel verimlilikleri; buna eşlik eden etik, şeffaflık, denetlenebilirlik ve hesap verebilirlik yükümlülükleri ekseninde tartışıyor. Kamu dijital hizmetlerinde üretken YZ'nin sürdürülebilir mali performans ile hizalanması için yönetim ilkeleri ve ölçülebilir metrikler öneriliyor.

5. Bölüm – Seçilmiş OECD Ülkelerinde Dijital Hizmet Vergisi ve Vergi Planlaması Açısından Değerlendirilmesi (Gizem KALYONCU YIKILMAZ)

Kalyoncu Yıkılmaz, DHV uygulamalarını BEPS bağlamında karşılaştırırken, çok uluslu şirketlerin agresif vergi planlaması karşısında ulusal vergi tabanlarının nasıl korunabileceğini sorguluyor. Dijital ekonomide “işyeri” kavramının yeniden yorumlanması, mali egemenliği çağın diline tercüme eden bir zorunluluk olarak öne çıkıyor.

6. Bölüm – E-Atık Yönetiminde Çevreci Maliye Politikaları (Gül KAYALIDERE)

Kayalidere, çevre vergileri, geri dönüşüm sübvansiyonları, üretici sorumluluğu ve depozito-iade gibi araçların e-atık geri kazanımını artırmadaki etkisini incelerken; finansman ve altyapı yetersizliklerinin etkinliği nasıl sınırladığını gösteriyor. Döngüsel ekonominin mali tasarımı, burada yalnızca çevre politikası değil, bir bütçe stratejisi olarak resmediliyor.

7. Bölüm – Bilgi Toplumunda Dijital Yoksulluk (Nur Sena OĞUZ, Hafize Erva YILDIZ, Seyfi YILDIZ)

Yazarlar, BİT Gelişim Endeksi üzerinden ülkeler arası farklılaşmayı izleyerek eğitim, istihdam ve toplumsal katılım üzerindeki dijital uçurumu gözler önüne seriyor. Altyapı, erişilebilir cihazlar ve dijital beceriler için mali araçlar önerilirken, dijital kapsayıcılık fiskal sürdürülebilirliğin de önkoşulu olarak konumlanıyor.

8. Bölüm – Şirketlerin Sürdürülebilirlik Yolculuğunda Akıllı Sözleşmeler: Finansal Fırsatlar ve Yönetilmesi Gereken Riskler (Kevser YILMAZ, Melissa Nihal CAGLE)

Bu bölüm, blokzincir tabanlı akıllı sözleşmelerin yeşil tahvil gelirlerinde amaç dışı kullanımın önlenmesi, karbon kredilerinde çifte sayımın

engellenmesi ve tedarik zincirinde emisyon izlenebilirliği sağlamadaki potansiyelini irdeliyor; fakat kod hatası, siber risk ve hukuki belirsizlik üçgeninde dikkatli bir mali risk yönetimi çağrısı yapıyor.

9. Bölüm – Dijital Çağda Sürdürülebilir Miras Transferi: Türk Hukukunda Dijital Tereke (Güngör ÖZCAN)

Özcan, kripto varlıklar, alan adları, sosyal medya hesapları gibi dijital varlıkların terekeye dâhil edilmesinin usul-esas tartışmasını içtihat temelli olarak ele alıyor. Burada miras hukuku, dijital ekonominin mülkiyet rejimi ile buluşuyor; sürdürülebilirlik, mali-hukuki süreklilik olarak yeni bir anlam kazanıyor.

10. Bölüm – Sürdürülebilir Dijitalleşmede Mali Tedbirler: Karbon Ayak İzini Düzenleyici Yeşil Vergileme Politikaları (Hüsnü ÇETİN, Ahmet ÖZEN)

Çetin ve Özen, kirleten öder ilkesi doğrultusunda karbon vergisi, ETS, yeşil bütçeleme ve PUE standartları gibi araçları AB, İsveç ve Güney Kore örnekleriyle karşılaştırıyor. CBAM uyumu, 2053 Net Sıfır hedefi ve DHV gelirlerinin yeşil fonlara yönlendirilmesi gibi somut stratejiler, maliye politikası ile iklim hedeflerinin aynı çizgide buluşabileceğini kanıtlıyor.

11. Bölüm – Türkiye’de Dijitalleşmenin Karbon Emisyonu Üzerindeki Etkisi: ARDL Yaklaşımı (Zeliha Semra KILINÇ)

Kılınç’ın ampirik analizi, geniş bant, internet kullanımı ve mobil abonelik göstergelerinin emisyonları artırıcı etkisine işaret ediyor; veri merkezlerinde yenilenebilir enerji, enerji verimliliği standartları ve akıllı şebekeler için düzenleyici çerçevenin güçlendirilmesini öneriyor. Bulgular, dijital dönüşümün enerji dönüşümüyle eşgüdümlü yürütülmesi gerektiğini verilerin diliyle vurguluyor.

Genel Değerlendirme ve Sonuç

Bu çalışma bütünüyle, dijitalleşmenin ancak; gelir (vergileme), harcama (yeşil bütçeleme ve teşvik) ve performans (ölçme–izleme–raporlama) eksenlerinde sürdürülebilirlik hedefleriyle uyumlu bir mali mimari ile kalıcı refaha dönüştürülebileceğini savunmaktadır. Kitap, karar vericilere; döngüsel ekonomi, yeşil vergileme, dijital kapsayıcılık, akıllı sözleşmelerle şeffaf finansman ve kamu hizmetlerinde yapay zekâ yönetişimi gibi araçların tekil değil, entegre bir stratejiyle ele alınması gerektiğini göstermektedir. Edebi bir benzetmeyle ifade etmek gerekirse; dijital dönüşüm, doğru akort edilmiş bir maliye politikasıyla gürültüden müziğe evrilebilir; aksi hâlde teknolojinin hızı, artan karbon ayak izi ve dijital eşitsizlik maliyetleriyle

gölgelenecektir. Bu derleme, politika yapıcılar için hazır reçeteler değil, karmaşık dijital çağda yön gösteren stratejik bir harita niteliğindedir: Her biri kendi içinde değerli olan bu on bir bölüm, ancak aynı orkestrada çaldıklarında sürdürülebilir bir geleceği inşa edebilir.

EXTENDED ABSTRACT

We are in an age where the edges of the map are defined by digital networks: Data flows through almost every vein of life, from tax administration to environmental policies, from corporate finance to inheritance law. This book addresses the fiscal dimension of sustainable digitalization on an interdisciplinary stage, with chapters that each illuminate a different area; it attempts to balance the "opportunity-threat" pendulum by adding the patience of fiscal wisdom to the speed of technology. The following extended abstract presents the scientific framework established by the book as a whole, citing the title and author(s) of each chapter.

Chapter 1 – Blockchain Technologies and Local Government Economies: A Comparative Review (Asuman Altay)

While integrating blockchain into the public sphere through the trilogy of "immutable record, distributed consensus, traceable transaction," Altay focuses particularly on transparency and efficiency gains in the financing, procurement, and service production of local governments. As the conditions for implementing permissioned/permissionless network architectures in the public sector are discussed, the fiscal effects of the smart city vision, extending from infrastructure investments to logistics, are analyzed. The sense of trust engraved on every leaf of the digital ledger also establishes the new language of local fiscal autonomy.

Chapter 2 – Circular Economy in the Context of Sustainability in the EU and Türkiye (Selin Sert, Coşkun Çılbant)

While Sert and Çılbant take the invisible fiscal environmental costs of the linear "take-make-dispose" model under a comparative lens with EU strategies, they demonstrate the necessity of supporting zero waste, 3R, and green transformation policies in Türkiye with budgetary instruments. Here, technology is addressed not merely as speed, but as the accounting of resource efficiency and the new method of public fiscal discipline.

Chapter 3 – The Effects of Digital Transformation in the Provincial Organizations (Malmüdürlükleri) of the Ministry of Treasury and Finance (Haluk Egeli, Burcu Usta)

Egeli and Usta weigh the returns of speed, accuracy, and transparency from moving revenue-payment-accounting processes to an electronic environment against the new fiscal burdens arising in terms of regulatory

compliance, information security, and institutional capacity through a holistic approach. The contribution of reorganization, extending from the provincial scale to the city level, to the production of cost-effective public service is framed with quantitative and qualitative findings.

Chapter 4 – Use of Generative Artificial Intelligence in the Public Sector: Opportunities and Risks for Sustainable Digital Services (Ceyda Ünal)

Ünal discusses the operational efficiencies provided by large language models in document generation, citizen interaction, and decision support within the axis of accompanying obligations of ethics, transparency, auditability, and accountability. Governance principles and measurable metrics are proposed to align generative AI in public digital services with sustainable fiscal performance.

Chapter 5 – Evaluation of Digital Services Tax and Tax Planning in Selected OECD Countries (Gizem Kalyoncu Yıkılmaz)

While comparing DST applications in the context of BEPS, Kalyoncu Yıkılmaz questions how national tax bases can be protected against aggressive tax planning by multinational corporations. The reinterpretation of the concept of "permanent establishment" in the digital economy stands out as a necessity that translates fiscal sovereignty into the language of the age.

Chapter 6 – Green Fiscal Policies in E-Waste Management (Gül Kayalidere)

While examining the effect of instruments such as environmental taxes, recycling subsidies, producer responsibility, and deposit-refund in increasing e-waste recovery, Kayalidere shows how financing and infrastructure inadequacies limit effectiveness. The fiscal design of the circular economy is portrayed here not only as an environmental policy but as a budget strategy.

Chapter 7 – Digital Poverty in the Information Society (Nur Sena Oğuz, Hafize Erva Yıldız, Seyfi Yıldız)

Tracing the differentiation between countries via the ICT Development Index, the authors reveal the digital divide regarding education, employment, and social participation. While fiscal instruments are proposed for infrastructure, accessible devices, and digital skills, digital inclusion is positioned as a prerequisite for fiscal sustainability.

Chapter 8 – Smart Contracts in Companies' Sustainability Journey: Financial Opportunities and Risks to be Managed (Kevser Yılmaz, Melissa Nihal Cagle)

This chapter scrutinizes the potential of blockchain-based smart contracts in preventing the misuse of green bond proceeds, preventing double counting in carbon credits, and ensuring emission traceability in the supply chain; however, it calls for careful fiscal risk management within the triangle of code errors, cyber risk, and legal uncertainty.

Chapter 9 – Sustainable Inheritance Transfer in the Digital Age: Digital Estate in Turkish Law (Güngör Özcan)

Özcan addresses the procedural and substantive discussion of including digital assets such as crypto assets, domain names, and social media accounts in the estate, based on jurisprudence. Here, inheritance law meets the property regime of the digital economy; sustainability gains a new meaning as fiscal-legal continuity.

Chapter 10 – Fiscal Measures in Sustainable Digitalization: Green Taxation Policies Regulating Carbon Footprint (Hüsnü Çetin, Ahmet Özen)

Çetin and Özen compare instruments such as carbon tax, ETS, green budgeting, and PUE standards with examples from the EU, Sweden, and South Korea, in line with the polluter pays principle. Concrete strategies such as CBAM compliance, the 2053 Net Zero target, and directing DST revenues to green funds prove that fiscal policy and climate goals can meet on the same line.

Chapter 11 – The Effect of Digitalization on Carbon Emissions in Türkiye: ARDL Approach (Zeliha Semra Kılınç)

Kılınç's empirical analysis points to the emission-increasing effect of broadband, internet usage, and mobile subscription indicators; suggesting the strengthening of the regulatory framework for renewable energy in data centers, energy efficiency standards, and smart grids. The findings emphasize through the language of data that digital transformation must be carried out in coordination with energy transformation.

General Evaluation and Conclusion

This study collectively argues that digitalization can only be transformed into lasting prosperity through a fiscal architecture compatible with sustainability goals in the axes of revenue (taxation), expenditure (green budgeting and incentives), and performance (measurement-monitoring-

reporting). The book demonstrates to decision-makers that complementary tools such as circular economy, green taxation, digital inclusion, transparent financing with smart contracts, and AI governance in public services must be designed not singularly, but through an integrated strategy. To express it with a literary metaphor; digital transformation can evolve from noise to music with a correctly tuned fiscal policy; otherwise, the speed of technology will be overshadowed by the costs of increasing carbon footprints and digital inequality. This compilation serves not as ready-made prescriptions for policymakers, but as a strategic map guiding the way in the complex digital age: These eleven chapters, each valuable in its own right, can only build a sustainable future when they play in the same orchestra.

KATKIDA BULUNANLAR

ALTAY, Asuman

Prof. Dr. Asuman Altay, Dokuz Eylül Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Maliye Bölümü (İzmir, Türkiye) bünyesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

E-posta: asuman.altay@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6685-8101>

CAGLE, Melissa Nihal

Doç. Dr. Melissa Nihal Cagle, Dokuz Eylül Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İngilizce İşletme Bölümü (İzmir, Türkiye) bünyesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Temel araştırma alanları muhasebe konularını kapsamaktadır.

E-posta: melissa.cagle@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0480-5626>

CURA, Serkan

Prof. Dr. Serkan Cura, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Maliye Bölümü (Manisa, Türkiye) bünyesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

E-posta: serkan.cura@cbu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7142-0502>

ÇETİN, Hüsnü

Hüsnü Çetin, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, (İzmir, Türkiye) alanında yüksek lisans öğrencisidir.

E-posta: cetin.husnu@ogr.deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-7690-2942>

ÇILBANT, Coşkun

Prof. Dr. Coşkun Çılbant, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, İktisat Bölümü (Manisa, Türkiye) bünyesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

E-posta: coskun.cilbant@cbu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7406-423X>

EGELİ, Haluk

Prof. Dr. Haluk Egeli, Dokuz Eylül Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Maliye Bölümü (İzmir, Türkiye) bünyesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

E-posta: haluk.egeli@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4572-7911>

KALYONCU YIKILMAZ, Gizem

Arş. Gör. Gizem Kalyoncu Yıkılmaz, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Maliye Bölümü (Hatay, Türkiye) bünyesinde araştırma görevlisi olarak görev yapmaktadır.

E-posta: gizem.kalyoncu@mku.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-9447-0530>

KAYALIDERE, Gül

Prof. Dr. Gül Kayalidere, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Maliye Bölümü (Manisa, Türkiye) bünyesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Temel araştırma alanları finansal ekonomi, maliye, bütçeleme ve mali planlama konularını kapsamaktadır.

E-posta: gul.kayalidere@cbu.edu.tr | ORCID: <https://avesis.mcbu.edu.tr/gul.kayalidere>

KILINÇ, Zeliha Semra

Öğr. Gör. Dr. Zeliha Semra Kılınç, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Yenipazar Meslek Yüksekokulu, Finans, Bankacılık ve Sigortacılık Bölümü (Aydın, Türkiye) bünyesinde öğretim görevlisi olarak görev yapmaktadır. Doktora derecesini 2024 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi İktisat alanında tamamlamıştır.

E-posta: z.kilinc@adu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9837-1587>

OĞUZ, Nur Sena

Dr. Nur Sena Oğuz, (Türkiye) bağımsız araştırmacıdır.

E-posta: sena.oguzz@gmail.com | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0292-5336>

ÖZCAN, Güngör

Doç. Dr. Güngör Özcan, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Salihli İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Maliye Bölümü (Manisa, Türkiye) bünyesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

E-posta: gungor.ozcan@cbu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5966-5582>

ÖZEN, Ahmet

Prof. Dr. Ahmet Özen, Dokuz Eylül Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Maliye Bölümü (İzmir, Türkiye) bünyesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Temel araştırma alanları bütçe ve mali planlama konularını kapsamaktadır. Yayımlanmış başlıca kitapları arasında Bütçe Politikası; Demokrasilerde Siyasal Gücü Sınırlayacak Hukuk ve Hukuk Dışı Kurumlar: Yeni Bir Sistem Arayışı Demokrasi Poliarşi ve Demarşi; Çıkar Grupları Rant Kollama ve Yasal Soygun: Yasal Soygun, Çıkar Grupları ve Rant Kollama; Dünyada Demokratikleşme Trendi: Yeni Bir Sistem Arayışı Demokrasi Poliarşi ve Demarşi; Dünyada Altyapı Hizmetlerinde Özelleştirme Trendler ve Veriler: Altyapı Ekonomisi Altyapı Hizmetlerinde Serbestleşme ve Özelleştirme; ve Performans Esaslı Bütçeleme Sistemi ve Türkiye'de Uygulanabilirliği yer almaktadır.

E-posta: ahmet.ozen@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9635-5134>

SERT, Selin

Dr. Selin Sert, (Türkiye) bağımsız araştırmacıdır.

E-posta: selinsert@gmail.com | ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0146-6315>

USTA, Burcu

Dr. Burcu Usta, (Türkiye) bağımsız araştırmacıdır.

E-posta: burcumusta@hotmail.com | ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4021-5682>

ÜNAL, Ceyda

Arş. Gör. Dr. Ceyda Ünal, Dokuz Eylül Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü (İzmir, Türkiye) bünyesinde araştırma görevlisi olarak görev yapmaktadır.

E-posta: ceyda.unal@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5503-8124>

YILDIZ, Hafize Erva

Arş. Gör. Hafize Erva Yıldız, Amasya Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi Bölümü (Amasya, Türkiye) bünyesinde araştırma görevlisi olarak görev yapmaktadır.

E-posta: hafize.yildiz@amasya.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-5517-0137>

YILDIZ, Seyfi

Prof. Dr. Seyfi Yıldız, Kırıkkale Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Maliye Bölümü (Kırıkkale, Türkiye) bünyesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

E-posta: seyfiyildiz@hotmail.com | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2382-4454>

YILMAZ, Kevser

Dr. Öğr. Üyesi Kevser Yılmaz, Dokuz Eylül Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Üretim ve Pazarlama Bölümü (İzmir, Türkiye) bünyesinde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

E-posta: kevser.yilmaz@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0415-8844>

CONTRIBUTORS

Altay, Asuman

Prof. Asuman Altay serves as a faculty member at the Department of Public Finance, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Dokuz Eylül University, İzmir, Türkiye.

E-mail: asuman.altay@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6685-8101>

Cagle, Melissa Nihal

Assoc. Prof. Melissa Nihal Cagle serves as a faculty member at the Department of Business Administration (English), Faculty of Business, Dokuz Eylül University, İzmir, Türkiye. Primary research interests include accounting.

E-mail: melissa.cagle@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0480-5626>

Cura, Serkan

Prof. Serkan Cura serves as a faculty member at the Department of Public Finance, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Manisa Celal Bayar University, Manisa, Türkiye.

E-mail: serkan.cura@cbu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7142-0502>

Çetin, Hüsnü

Hüsnü Çetin is a master's student in, Institute of Social Sciences, Dokuz Eylül University, İzmir, Türkiye.

E-mail: cerin.husnu@ogr.deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-7690-2942>

Çilbant, Coşkun

Prof. Coşkun Çilbant serves as a faculty member at the Department of Economics, Manisa Celal Bayar University, Manisa, Türkiye.

E-mail: coskun.cilbant@cbu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7406-423X>

Egeli, Haluk

Prof. Haluk Egeli serves as a faculty member at the Department of Public Finance, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Dokuz Eylül University, İzmir, Türkiye.

E-mail: haluk.egeli@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4572-7911>

Kalyoncu YIKILMAZ, Gizem

Res. Asst. Gizem Kalyoncu Yıkılmaz serves as a research assistant at the Department of Public Finance, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Hatay Mustafa Kemal University, Hatay, Türkiye.

E-mail: gizem.kalyoncu@mku.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-9447-0530>

Kayalıdere, Gül

Prof. Gül Kayalıdere serves as a faculty member at the Department of Public Finance, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Manisa Celal Bayar University, Manisa, Türkiye. Primary research interests include financial economics, finance, budgeting and financial planning.

E-mail: gul.kayalidere@cbu.edu.tr | ORCID: <https://avesis.mcbu.edu.tr/gul.kayalidere>

Kılınç, Zeliha Semra

Lect. Dr. Zeliha Semra Kılınç serves as a lecturer at the Department of Public Finance, Banking and Insurance, Yenipazar Vocational School, Aydın Adnan Menderes University, Aydın, Türkiye. Kılınç received a Ph.D. degree from Dokuz Eylül University in the field of Economic in 2024.

E-mail: z.kilinc@adu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9837-1587>

Oğuz, Nur Sena

Dr. Nur Sena Oğuz (Türkiye) is an independent researcher.

E-mail: sena.oguzz@gmail.com | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0292-5336>

Özcan, Güngör

Assoc. Prof. Güngör Özcan serves as a faculty member at the Department of Public Finance, Salihli Faculty of Economics and Administrative Sciences, Manisa Celal Bayar University, Manisa, Türkiye.

E-mail: gungor.ozcan@cbu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5966-5582>

Özen, Ahmet

Prof. Ahmet Özen serves as a faculty member at the Department of Public Finance, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Dokuz Eylül University, İzmir, Türkiye. Primary research interests include budgeting and financial planning. Selected published books include Budget Policy; Legal and Extra-Legal Institutions to Limit Political Power in Democracies: A Search for a New System, Democracy, Polyarchy, and Demarchy; Interest Groups, Rent-Seeking, and Legal Plunder: Legal Plunder, Interest Groups, and Rent-Seeking; Democratization Trend in the World: A Search for a New System, Democracy, Polyarchy, and Demarchy; Privatization Trends and Data in Infrastructure Services Worldwide: Infrastructure Economics, Liberalization, and Privatization in Infrastructure Services; and Performance-Based Budgeting System and Its Applicability in Türkiye.

E-mail: ahmet.ozen@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9635-5134>

Sert, Selin

Dr. Selin Sert (Türkiye) is an independent researcher.

E-mail: selinsert@gmail.com | ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0146-6315>

Usta, Burcu

Dr. Burcu Usta (Türkiye) is an independent researcher.

E-mail: burcumusta@hotmail.com | ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4021-5682>

Ünal, Ceyda

Res. Asst. Dr. Ceyda Ünal serves as a research assistant at the Department of Management Information Systems, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Dokuz Eylül University, İzmir, Türkiye.

E-mail: ceyda.unal@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5503-8124>

Yıldız, Hafize Erva

Res. Asst. Hafize Erva Yıldız serves as a research assistant at the Department of Political Science and Public Administration, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Amasya University, Amasya, Türkiye.

E-mail: hafize.yildiz@amasya.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-5517-0137>

Yıldız, Seyfi

Prof. Seyfi Yıldız serves as a faculty member at the Department of Public Finance, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Kırıkkale University, Kırıkkale, Türkiye.

E-mail: seyfiyildiz@hotmail.com | ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2382-4454>

Yılmaz, Kevser

Assist. Prof. Kevser Yılmaz serves as a faculty member at the Department of Production and Marketing, Faculty of Business, Dokuz Eylul University, İzmir, Türkiye.

E-mail: kevser.yilmaz@deu.edu.tr | ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0415-8844>