

ATLAS

INTERNATIONAL CONGRESS ON SOCIAL SCIENCES 10.

March 9-10, 2023

Konya - Türkiye



PROCEEDINGS BOOK

EDITOR

Assist. Prof. Dr. Ahmet KARDAŞLAR

Merve KIDIRYÜZ

ISBN: 978-625-367-018-4

IKSAD GLOBAL Publications - 2023©

ATLAS

10th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS

March 9-10, 2023



PROCEEDINGS BOOK

EDITORS:

Assist. Prof. Dr. Ahmet KARDAŞLAR

Merve KIDIRYÜZ

All rights of this book belong to

IKSAD Publishing House Authors are responsible both ethically and juridically

IKSAD Publications - 2023©

Issued: 22.03.2023

ISBN: 978-625-367-018-4

CONGRESS ID

CONGRESS TITLE

ATLAS 10th INTERNATIONAL SOCIAL SCIENCES CONGRESS

DATE AND PLACE

March 9-10, 2023/ Konya - Türkiye

ORGANIZATION

ATLAS Journal

Economic Development and Social Research Institute

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Natalia LATIGINA
Assoc. Prof. Dr. Osman Kubilay GÜL
Assoc. Prof. Dr. Faruk MİKE
Dr. Ahmet KARDAŞLAR
Dr. Ethem İlhan ŞAHİN
Dr. Terane NAGIYEVA
Dr. Kaldygul ADILBEKOVA
Dr. Elvan CAFEROV
Congress General Coordinator
Merve KIDIRYUZ

PARTICIPANTS COUNTRY (26 country)

Türkiye, Azerbaijan, India, Egypt, Kosova, Ukraine, Slovakia, Hungary, Albania, Vietnam, Belarus, Indonesia, Algeria, Romania, Slovenia, Pakistan, Gambia, Nigeria, USA, Cyprus, Morocco, Malaysia, Iraq, Russia, Saudi Arabia, Italy

Total Accepted Article: 190

Total Rejected Papers: 26

Accepted Article (Turkey): 93

Accepted Article (Other Countries): 97

Prof. Dr. Anderi JEAN
Grolium University of Romania

Prof. Dr. Salih ÖZTÜRK
Tekirdağ Namık Kemal University

Prof. Dr. Mahire HÜSEYNOVA
Azerbaijan State Pedagogy University

Assoc. Prof. Dr. Gönül SAMEDOVA
Azerbaijan State Pedagogy University

Assoc. Prof. Ruslan ABDULLAYEV
Azerbaijan National Academy of Sciences

Dr. Usman Ghani, PhD
Institute of Management Sciences Peshawar, Pakistan

Dr. Katarzyna Czech, PhD
Warsaw University of Life Sciences, Poland

Dr. Yuriy Danko, PhD
Sumy National Agrarian University, Ukraine

Dr. Olena Melnyk, PhD
Sumy National Agrarian University, Ukraine

Dr. Michal Wojtaszek, PhD
Warsaw University of Life Sciences, Poland

Dr. Maral Jamalova, PhD
Szent Istvan University, Hungary

Dr. Nicholas Imbeah, PhD
Takoradi Technical University , Ghana

Dr. Harshavardhan Reddy Kummitha, PhD
Budapest Business School, Hungary

Dr. Banu KOZ
Karamanoglu Mehmet Bey University

Date / Tarih: **09.03.2023**
Time / Saat (Ankara): **10:00-12:30**
SESSION-1, HALL-1 / OTURUM-1, SALON-1
Meeting ID: **849 0852 2742**
Passcode: **101010**

HEAD OF SESSION: Assoc. Prof. Dr. Merter MERT

Authors	Affiliation	Topic title
Res. Assist. Meryem KAYTAN	Sakarya University (Türkiye)	VIEW OF POVERTY AND POVERTY AGAINST POLICIES IN TURKEY
Lect. Dr. Fahrettin SÖKER	Kahramanmaraş Sütçü İmam University (Türkiye)	EXAMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN FINANCIAL INNOVATIONS AND FINANCIAL PERFORMANCE AND FINANCIAL RISK IN TÜRKİYE: TODA-YAMAMOTO CAUSALITY TEST
Dr. Durdane KÜÇÜKAYCAN	Eskişehir Osmangazi University (Türkiye)	SOVEREIGN GREEN BONDS AS A NEW FINANCIAL INSTRUMENT IN CLIMATE FINANCE
Res. Assist. Dr. Mehmet ÖZCAN	Karamanoğlu Mehmetbey University (Türkiye)	ANALYSIS OF REAL EXCHANGE RATE DETERMINANTS WITH ASYMMETRIC METHODS: THE CASE OF TURKEY
Res. Assist. Dr. Seher DEMİRKAYA	Karamanoğlu Mehmetbey University (Türkiye)	THE RIGHT TO AVOID WORKING UNDER THE LAW NO: 6331 AND THE LEGAL CONSEQUENCES OF THE USE OF THE RIGHT
Assoc. Prof. Dr. Merter MERT	Ankara Hacı Bayram Veli University (Türkiye)	STRUCTURE OF IMPORT AND EXPORT IN TURKEY IN THE PERIOD 1924-1938
Assoc. Prof. Dr. Merter MERT	Ankara Hacı Bayram Veli University (Türkiye)	THE FIRST POPULATION CENSUS OF THE REPUBLIC OF TURKEY
Assist. Prof. Dr. Fatma Özgü SERTTAŞ	Ankara Yıldırım Beyazıt University (Türkiye)	HEDGE AND SAFE HAVEN PROPERTIES OF GOLD IN MAIN BIST SECTORS VIA ADCC-GARCH MODEL: COVID-19 EFFECTS
Oğuzalp TOPÇU Prof. Dr. Selçuk KOÇ	Kocaeli University (Türkiye)	TURKEY THE SCOPE OF GLOBAL FOOD SAFETY INDEX
Assist. Prof. Dr. Melda ASLAN	Ankara Yıldırım Beyazıt University (Türkiye)	THE IMPORTANCE OF DO-IT-YOURSELF (DIY) FROM SUSTAINABILITY PERSPECTIVE
Assist. Prof. Dr. Tunahan HACİMAMOĞLU	Recep Tayyip Erdoğan University (Türkiye)	ESTIMATING THE TOURISM-INDUCED LOAD CAPACITY CURVE HYPOTHESIS: A CASE OF E7 ECONOMIES

Ilham FITRIYANSYAH M. Abdullah. J. FIRDAUS Muhammad Hisyam ZULFA Muhammad Aris SYAFI Happy Sista DEVY	DETERMINATION OF AGGREGATE OUTPUT AND WAGE LEVELS IN ISLAM	425
Emre HASTAOĞLU Zeynep KELEK Dilara ÇAPAR	DEVELOPMENT OF RECIPES FOR BAKERY PRODUCTS CONTAINING HEMP FLOUR	427
Didem ÇETİNKAYA Emel Funda TÜRKMEN	ACOUSTIC ANALYSIS AND PERCEPTIVE INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF (VOCAL STRAW-STRAW FONATION) WORK ON CHILDREN'S VOICES IN CHILDREN'S CHOIRS	437
Manita Matharu	IMPACT OF SOCIAL MEDIA ON GREEN CONSUMPTION	454
Ali Cenk KESKİN	GLOBALISATION AND FREE MOVEMENT : EUROPEAN UNION CASE	455
Durdane KÜÇÜKAYCAN	SOVEREIGN GREEN BONDS AS A NEW FINANCIAL INSTRUMENT IN CLIMATE FINANCE	467
Satish Menon	SUSTAINABILITY DUE TO THE EFFECT OF MULTIPLE FLOOD IN CHENNAI TAMIL NĀDU DURING NOV, DEC 2021 AND NOV 2022 MONTH AND ITS REPERCUSSION IN PRESENTISM OF THE PEOPLE	471
Said Abdulrasul SADAT Fatma OKUR ÇAKICI	FACTORS PREPARING THE TRANSITION TO MULTI-PARTY LIFE IN THE LIGHT OF DEVELOPMENTS IN THE WORLD AND TURKEY	477
Emre HASTAOĞLU Şefahat TAŞÇI	REVIEW OF THEMED HOTELS and RESTAURANTS AROUND THE WORLD	486
C. Vijai P. Sasikumar S. M. Suryalakshmi	THE IMPORTANCE OF CLOUD COMPUTING IN E-COMMERCE	504
Eda GÜNEŞ Mehmet Sami BAYRAKTAR	SAMSUN SALIPAZARI ALAN VILLAGE TRADITIONAL KILNS	508
Erol AKYILDIRIM	AN ASSESSMENT ON THE NEW SOCIAL MOVEMENT	535
Erol AKYILDIRIM	AN EVALUATION ON THE COMPARISON OF ISLAMIC TERRITORIES IN THE CONTEXT OF MAX WEBER'S EXAMINATION OF PROTESTANT ETHICS AND THE SPIRIT OF CAPITALISM	537
Favour C. Uroko Gladys Akabike	BEYOND RELIGION AND DEMOGRAPHY: CLIMATE REFUGEES, CLIMATE CHANGE AND THE RIGHTS OF INDIGENOUS PEOPLE IN NIGERIA	539
Firuzə ƏLİYEVƏ Humayy EMINOVA	LANGUAGE IN THE WORKS OF H. JAVID	540
Baiju THOMAS	FOSTERING THE SIGNIFICANT ROLE OF EDUCATORS IN FACILITATING LIFE SKILL EDUCATION FOR STUDENTS WITH DISABILITIES IN 21ST CENTURY INCLUSIVE CLASSROOM SETTINGS	548
Harun ÇALHAN	GLAMPING HOTELS AS AN INNOVATIVE TOURISM PRODUCT	561

İKLİM FİNANSMANINDA YENİ BİR FİNANSAL ARAÇ OLARAK YEŞİL DEVLET TAHVİLLERİ

SOVEREIGN GREEN BONDS AS A NEW FINANCIAL INSTRUMENT IN CLIMATE FINANCE

Durdane KÜÇÜKAYCAN

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
ORCID NO: 0000-0001-5515-2616 ,

ÖZET

“İklim sisteminde ısınmasının kesin olduğu” ve “iklim sistemi üzerindeki değişimde insan etkisinin açık olduğu” konusunda neredeyse oybirliğiyle uluslararası bir fikir birliği vardır. Bu nedenle, iklim değişikliğini azaltmak için kararlı ve hızlı politika eylemi gereklidir. Uluslararası düzeyde, eylemlerin koordinasyonu, ortalama küresel sıcaklıklardaki artışın belirli bir seviyede tutmayı hedefini belirleyen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi ve onun eki niteliğindeki Kyoto Protokolü tarafından üstlenilmiştir. Son olarak 2015 yılında imzalanan Paris İklim Anlaşması da iklim değişikliği ile mücadele konusundaki en önemli somut adımdır.

Sera gazı emisyonlarının azaltımında Kyoto Protokol’ü ‘yeşil bir başlangıç’ olarak kabul edilirken, Paris İklim Anlaşması küresel olarak tüm insanlık ve gezegenin geleceği için “yeni bir umut” olmuştur. Küresel sıcaklık artışının belirli bir sınırdan tutabilmek için atmosferdeki sera gazı stoğuna belirli bir üst sınırı bulunmaktadır. Paris İklim Anlaşması, CO2 salımının azaltılması, fosil yakıt kullanımının sınırlandırılması ve karbon yutak alanlarının korunması gibi konularda devletlere çeşitli yükümlülükler vermiştir. 2021’de Türkiye, Paris İklim Anlaşmasını imzalayarak taraf olmuştur. Bu bağlamda Türkiye, 2030 yılına kadar fosil yakıt kullanımını sınırlama, yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelme, CO2 salımını azaltmaya yönelik önlemleri alacağını ve 2053 için “sıfır emisyon” hedefini belirlediğini taahhüt etmiştir. Türkiye’nin Paris İklim Anlaşmasına taraf olması, net sıfır emisyon hedefinin sağlanmasında yeşil dönüşüm çalışmaları önem arz etmektedir.

Dünyada yeşil dönüşüm sürecinde yenilenebilir enerjiyle artan enerji ihtiyaçlarını karşılaması ve fosil yakıtlarının ortaya çıkardığı olumsuz etkileri azaltabilmesi amaçlanmaktadır. Yenilenebilir enerjinin tüm insanlık için olumlu yönleri bilinmesine rağmen dünyadaki enerji üretimindeki payı istenilen düzeyde değildir. Sahip olduğu yüksek maliyetlerle birlikte yenilenebilir enerji yatırımları için gerekli finansman olanakları oldukça düşüktür. Gerekli finansmanı karşılamak üzere yenilenebilir enerji kaynaklarının finansmanı için kullanılabilecek çeşitli finansman yöntemleri geliştirilmiştir. Bunların içerisinde yeşil tahviller önemli bir yer tutmaktadır. Yeşil tahviller, sürdürülebilir finans alanında yeni bir finansal araçtır.

Yeşil tahviller, gelirleri düşük karbonlu, iklim dostu projelerin (yeşil) finansmanına tahsis edilen borçlanma araçlarıdır (tahviller). Yeşil tahvil ihraç edenler arasında şirketler, belediyeler, devlet kurumları ve uluslararası kurumlar yer almaktadır. Bu çalışmanın amacı devletlerin iklim finansmanındaki rolünde yeşil tahvillerin önemini ortaya koymak ve Türkiye’nin yeşil dönüşüm hedeflerine ulaşmak için yeni bir finansal araç olarak yeşil devlet tahvillerinin kullanılabilirliği için yapılan çalışmaları değerlendirmektir. Çalışmada teorik literatür değerlendirmesine dayalı ikincil verilerin kullanıldığı betimsel analiz yöntemi kullanılmış ve teorik bir değerlendirme yapılmıştır. Öncelikle çalışmada devlet borçlanması ve iklim finansmanında devletin rolü üzerinde durulmuştur. Sonrasında ise iklim finansmanında yeni bir finansal araç olarak yeşil devlet tahvilleri anlatılarak Türkiye’nin yeşil dönüşüm hedeflerine

ulaşmak için yeşil devlet tahvillerinin kullanılabilirliği hususunda yapılan çalışmalar değerlendirilmiştir.

Hükümetler, doğrudan harcamaların yanı sıra vergilendirme ve karbon piyasaları gibi piyasa araçlarını da içeren maliye politikası araçlarını kullanarak Paris İklim Anlaşması'nın vaatlerini yerine getirmeye çalışacaklardır. Ancak bu maliye politikası araçları Anlaşmanın taahhütlerini yerine getirmek için yeterli olmayabileceği ve en önemlisi taraf olunan Anlaşmaya göre çok daha güçlü adımların atılması gerektiği yakın zamandaki literatürde tartışılmaktadır. Ayrıca mali teşvikler veya karbon vergisi gibi mali araçların maliyetleri nesiller arası eşitlik sorunlarını artırarak mevcut ekonomik büyümeyi engelleyebilme riski taşımaktadır. Geleneksel (genel) tahviller herhangi bir yasal projeyi desteklemek için kullanılabilir, ancak yeşil tahvillerden elde edilen gelirler yalnızca iklim değişikliğini hafifleten, doğal kaynakları koruyan veya biyolojik çeşitliliği koruyan girişimleri desteklemek için kullanılabilir.

Devletlerin borç finansmanı, tarihsel olarak altyapı gibi büyük ölçekli projeleri finanse etmek için kullanılmış ve kredilerin geri ödemesi birkaç nesille yayılmıştır. İklim değişikliğini hafifletmeyi finanse etmek için tahvil kullanmanın temel savlarından birisi; mevcut neslin iklim değişikliğini hafifletmenin tüm yükünü taşımaması için gerekli yatırımın en azından bir kısmının gelecek nesiller tarafından ödenmesinin gerektiğidir. Devletlerin uzun vadeli sonuçları olan iklim finansmanında yeşil tahvilleri kullanmaları bu açıdan önem arz etmektedir. Yeşil tahvil piyasasının pazar ölçeği hâlâ küçüktür fakat hızlı bir gelişim göstermektedir. Polonya, Aralık 2016'da "Yeşil Devlet Tahvili" ihraç eden ilk ülke olurken Polonya'yı Ocak 2017'de Fransa izlemiştir. İklim finansmanında yeşil devlet tahvillerin kullanımı devletlerin finansman eksikliğinin giderilmesi açısından önemli rol oynamaktadır.

2021'de Paris İklim Anlaşmasını imzalayarak taraf olan Türkiye'de iklim finansmanında yeşil devlet tahvili çıkartmak için Hazine ve Maliye Bakanlığı tarafından çalışmalar yürütülmektedir. 2022-2024 Orta Vadeli Programda yeşil dönüşüm politikaları kapsamında çevreye duyarlı yatırımların finansmanı amacıyla uluslararası standartlarla uyumlu rehber hazırlanarak yeşil tahvil ve sukuk ihraçları teşvik edileceği ifade edilmiştir. Hazine ve Maliye Bakanlığınca ilk kez yeşil tahvil ihracı gerçekleştirilmesi için 2023 yılının Ocak ayı sonunda çalışmalarına başlanacak olan ihracın 2023 yılının ilk çeyreğinde yapılması planlanmaktadır. Küresel durgunluk ortamında yeşil devlet tahvilleri, Türkiye için piyasaya dayalı finansman eksikliğinin giderilmesi açısından katkı sağlayabilir.

Anahtar Kelimeler: İklim Finansmanı, Yeşil Tahvil, Yeşil Devlet Tahvilleri.

ABSTRACT

There is almost unanimous international consensus that "warming is certain in the climate system" and that "human impact on climate system change is evident". Therefore, decisive and rapid policy action is required to mitigate climate change. At the international level, the coordination of actions has been undertaken by the United Nations Framework Convention on Climate Change, which aims to keep the increase in average global temperatures at a certain level, and the Kyoto Protocol, which is its annex. Finally, the Paris Climate Agreement signed in 2015 is the most important concrete step in the fight against climate change.

While the Kyoto Protocol has been accepted as a 'green start' in reducing greenhouse gas emissions, the Paris Climate Agreement has become a 'new hope' for the future of all humanity and the planet globally. In order to keep the global temperature research at a certain limit, there is a certain upper limit to the greenhouse gas stock in the atmosphere. The Paris Climate

Agreement has given states various obligations on issues such as reducing CO₂ emissions, limiting the use of fossil fuels and protecting carbon sinks. In 2021, Turkey became a party by signing the Paris Climate Agreement. In this context, Turkey has committed to limit the use of fossil fuels, turn to renewable energy sources, take measures to reduce CO₂ emissions until 2030, and set the "zero emission" target for 2053. Green transformation actions are important for Turkey to become a party to the Paris Climate Agreement and to achieve the net zero emission target.

In the green transformation process in the world, it is aimed to meet the increasing energy needs with renewable energy and to reduce the negative effects of fossil fuels. Although the positive aspects of renewable energy for all humanity are known, its share in energy production in the world is not at the desired level. Along with the high costs it has, the financing opportunities required for renewable energy investments are quite low. Various financing methods have been developed that can be used to finance renewable energy resources to meet the required financing. Among them, green bonds have an important place.

Green bonds are a new financial instrument in sustainable finance. Green bonds are debt instruments (bonds), whose proceeds are committed to the financing of low-carbon, climate-friendly projects (green). Issuers of green bonds include corporations, municipalities, government entities, and supranational institutions. The aim of this study is to reveal the importance of green bonds in the role of governments in climate finance and to evaluate the usability of Sovereign Green Bonds as a new financial tool to achieve Turkey's green transformation goals. In the study, descriptive analysis method using secondary data based on theoretical literature evaluation was used and a theoretical evaluation was made. First of all, government borrowing and the role of the government in climate finance are emphasized in the study. Afterwards, Sovereign Green Bonds as a new financial instrument in climate finance were explained and the actions on the use of Sovereign Green Bonds in order to achieve Turkey's green transformation goals were evaluated.

Governments will try to fulfill Paris Climate Agreement's promises using fiscal policy tools that include, apart from direct spending, market instruments such as taxation and carbon markets. However, is discussed in the recent literature that fiscal instrument might not be enough to fulfill these pledges and most importantly that much stronger action is needed relative to the Paris Climate Agreement's. Furthermore, their cost could hinder current economic growth raising issues of intergenerational equity. Generic bonds may be used to support any legal project, but revenues from green bonds may only be used to support initiatives that mitigate climate change, conserve natural resources, or conserve biodiversity.

One of the arguments for using bonds to finance climate change mitigation, is that at least part of the necessary investment should be paid by future generations so as the current generation does not carry the entire burden of climate change mitigation. Debt financing has been historically used to finance large-scale projects such as infrastructure, stretching the repayment of the loans to a number of generations. In this respect, it is important for states to use green bonds in climate finance, which has long-term consequences. The market size of the green bond market is still small, but it is developing rapidly. Poland became the first country to issue Sovereign Green Bond in December 2016, followed by France in January 2017. The use of Sovereign Green Bonds in climate finance plays an important role in eliminating the financing deficiency of the states.

In Turkey, which became a party by signing the Paris Climate Agreement in 2021, studies are being carried out by the Ministry of Treasury and Finance to issue Sovereign Green Bonds in climate finance. In the 2022-2024 Medium Term Program, it was stated that within the scope

of green transformation policies, green bond and sukuk issuances will be encouraged by preparing a guide in line with international standards for the financing of environmentally sensitive investments. The issuance, which will start at the end of January 2023 for the first time by the Ministry of Treasury and Finance, is planned to be made in the first quarter of 2023. In the event of a global recession, Sovereign Green Bond could contribute to closing the market-based financing gap for Turkey.

Keywords: Climate Finance, Green Bonds, Sovereign Green Bond.