

TÜBA
SÜRDÜRÜLEBİLİR
Kalkınma, Finans ve Çevre Çalışma Grubu

“Döngüsel Ekonomi” Sempozyumu

19-20 Şubat 2021
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi



TÜBA
SUSTAINABLE

Development, Finance, and Environment Working Group

“Circular Economy” Symposium

19-20 February 2021

Istanbul Sabahattin Zaim University



ISTANBUL MEDENİYET
UNIVERSITY



Takdim

İnsanlık ve ülkeler özellikle 21. yüzyılın başından itibaren birçok meydan okumayla karşı karşıya kaldı. Savaşlar, çatışmalar, zorunlu göçler, küresel ısınma ve son olarak hâlâ içerisinde bulunduğumuz küresel salgın, insanlığa pek çok şey öğretti. Öncelikle vurgulamak gerekir ki, günümüzde toplumların ulaştığı refah seviyesi tüm medeniyetlerin ortak mirasıdır. Bu sebeple tüm ülkeler, dünyanın karşı karşıya kaldığı sorunlar ile hep birlikte mücadele etmek zorundadır. Bu bağlamda Birleşmiş Milletler tarafından belirlenen “Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA)”, refahın tüm dünyaya yayılması anlamında önemlidir. Yoksullukla ve açlıkla mücadeleden, sağlıklı ve kaliteli yaşama, nitelikli eğitimden temiz enerjiye, sorumlu üretim ve tüketimden çevrenin korunmasına birçok gündemi içerisinde barındıran bu amaçlar, insanların barış ve refah içerisinde yaşamasını sağlamayı hedeflemektedir. Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) – Sürdürülebilir Kalkınma, Finans ve Çevre Çalışma Grubu da bütüncül ve multidisipliner bir yaklaşımla, ülkelerin ekonomi, finans, çevre gibi alanlarda yaşayacakları sorunlara cevap arayacağı çalışmalarına “Döngüsel Ekonomi Sempozyumu” ile başlıyor. Çalışma grubumuzun faaliyetlerinin ülkemiz ve tüm insanlık için hayırlı ve verimli olmasını diliyorum.

Prof. Dr. Muzaffer ŞEKER
TÜBA Başkanı

Preface

Humanity and countries have faced many challenges, especially since the beginning of the 21st century. Wars, conflicts, forced migrations, global warming, and finally, the pandemic we are still going through it have taught human beings a lot. First of all, it should be emphasized that the level of prosperity reached by societies today is the common heritage of all civilizations. For this reason, all countries have to struggle together with the problems facing the world. In this context, “Sustainable Development Goals (SDG)” determined by the United Nations is important in terms of spreading prosperity to the whole world. These goals, which include many agendas from fighting poverty and hunger, from healthy and quality living, from qualified education to clean energy, from responsible production and consumption to the protection of the environment, aim to ensure that people live in peace and prosperity. Turkish Academy of Sciences (TÜBA) – Sustainable Development, Finance and Environment Working Group starts its studies with a holistic and multidisciplinary approach, with the “Circular Economy Symposium”, in which countries will seek answers to the problems they will experience in areas such as economy, finance and environment. I wish the activities of our working group to be beneficial and productive for our country and all humanity.

Prof. Dr. Muzaffer ŞEKER
TÜBA President

Döngüsel Ekonomi Sempozyumu

Birleşmiş Milletler çerçevesinde uygulamaya konulan Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları diğer bir ifade ile Küresel Amaçlar, dünyada yoksulluğun ortadan kaldırılması, gezegenin korunması ve tüm insanların barış ve refah içerisinde yaşamasını sağlamak için yapılan girişimlerden birisidir. Bu bağlamda sürdürülebilir kalkınma kavramı, Birleşmiş Milletler (BM) ile birlikte devletlerin öncelikli hedeflerinden biri haline gelmiştir. Yoksulluk ve açlığın sona erdirilmesi, sağlıklı bireyler yetiştirmek, nitelikli bir eğitim tahsis etmek, temiz su ve sıhhi koşullara dünyadaki her bireyin ulaşmasını sağlamak, erişilebilir ve temiz enerjiyi temin etmek, insanlara yakışır istihdam sahaları oluşturarak ekonomik iyileşmeye katkı sunmak, sanayi, yenilikçilik ve altyapıda gelişmek, eşitsizliklerin azaltılması yönünde adımlar atmak, sürdürülebilir şehirler ve yaşam alanları oluşturmak, sorumlu tüketim ve üretimi sağlamak, iklim değişikliği gibi çevre problemleri ile mücadele etmek, barış ve adaleti tesis etmek ve tüm bu amaçlar için ortaklıklar kurmak başlıkları ile özetlenen bu hedefle birbirleriyle yakından bağlantılıdır.

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, UN SDSN Türkiye, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi ve TÜBA Sürdürülebilir Kalkınma, Finans ve Çevre Çalışma Grubu ortaklığında düzenlenen sempozyumun 2021 yılı teması Döngüsel Ekonomi olarak belirlenmiştir. Döngüsel ekonomide oluşan her atık tekrar değerlendirilerek hammadde maliyetleri azaltılmaktadır. Bu sayede kaynak verimliliği sağlanarak daha çevreci ve sürdürülebilir bir ekonomik ekosistem inşa edilmektedir. Sempozyumda, sürdürülebilir kalkınma, finans ve çevre bağlamında "döngüsel ekonomi" kavramının çok boyutlu tartışılması amaçlanmaktadır.

Konu Başlıkları

- BM Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları bağlamında Döngüsel Ekonomi
- Dünyada Döngüsel Ekonomi Uygulamaları
- COVID-19 Sonrası Döneminde Döngüsel Ekonominin Getireceği Fırsatlar
- Döngüsel Ekonomide Kamu Politikaları
- Döngüsel Ekonomi Yatırımları
- Sektörel olarak Döngüsel Ekonomi
- Döngüsel Ekonomi ve Çevre
- Döngüsel Ekonomi ve İstihdam
- Döngüsel Ekonomi ve Finans
- Döngüsel Ekonomi ve Tarım

Organizasyon Komitesi

- Prof. Dr. Muzaffer Şeker
 - Prof. Dr. Mehmet Bulut
 - Prof. Dr. İbrahim Aydınli
 - Prof. Dr. İsmail Koyuncu
 - Prof. Dr. Gülfettin Çelik
 - Prof. Dr. Muhsin Kar
 - Prof. Dr. İzzet Öztürk
 - Prof. Dr. Mehmed Özkan
 - Prof. Dr. Erdal Tanas Karagöl
 - Prof. Dr. Ekrem Tatoğlu
 - Prof. Dr. Mustafa Acar
 - Prof. Dr. Bayram Zafer Erdoğan
 - Doç. Dr. Fatih Cemil Özübuğday
 - Doç. Dr. Burhan Uluyol
 - Doç. Dr. Benaouda Bensaid
 - Doç. Dr. Cem Korkut
 - Dr. Tamer Atabarut
- Türkiye Bilimler Akademisi
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
İstanbul Medeniyet Üniversitesi
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Boğaziçi Üniversitesi
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
İbn Haldun Üniversitesi
Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi
Anadolu Üniversitesi
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
UN SDSN Türkiye

Sekreteryası

- Nurgül Sevinç

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi

Circular Economy Symposium

The Sustainable Development Goals put into practice within the framework of the United Nations, in other words, the Global Goals, is one of the initiatives to eliminate poverty in the world, protect the planet and ensure that all people live in peace and prosperity. In this context, the concept of sustainable development has become one of the primary goals of the states with the United Nations (UN). The goals summarized as follows “end poverty and hunger, raise healthy individuals, provide a qualified education, ensure that every people on earth has access to clean water and healthy conditions, provide accessible and clean energy, contribute to economic recovery by creating decent employment areas, develop industry, innovation, and infrastructure, take steps for reducing inequalities, create sustainable cities and living spaces, ensure responsible consumption and production, combat against environmental problems such as climate change, foud prosperity and peace, and establish partnership and cooperation around them” are closely related to each other.

For the year 2021, the theme of the Symposium that is jointly organized by Istanbul Sabahattin Zaim University, UN SDSN Turkey, Ankara Yildirim Beyazit University, Istanbul Medeniyet University, and TUBA Sustainable Development, Finance and Environment Working Group is determined as Circular Economy. Every waste generated in the circular economy is re-evaluated and raw material costs are reduced. This is to ensure a more environmental-friendly and sustainable economic ecosystem through the efficient recovery of resources. Multidimensional discussion of the concept of “circular economy” within the context of sustainable development, finance and environment is targeted.

Themes

- Circular Economy in the context of the UN Sustainable Development Goals
- Circular Economy Applications in the World
- Opportunities of the Circular Economy in the Post-COVID-19 Period
- Public Policies in Circular Economy
- Circular Economy Investments
- Circular Economy by Sector
- Circular Economy and Environment
- Circular Economy and Employment
- Circular Economy and Finance
- Circular Economy and Agriculture

Organization Committee

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| • Prof. Muzaffer Şeker | Turkish Academy of Sciences |
| • Prof. Mehmet Bulut | Istanbul Sabahattin Zaim University |
| • Prof. İbrahim Aydınli | Ankara Yildirim Beyazit University |
| • Prof. İsmail Koyuncu | Istanbul Technical University |
| • Prof. Gülfettin Çelik | Istanbul Medeniyet University |
| • Prof. Muhsin Kar | Nigde Omer Halisdemir University |
| • Prof. İzzet Öztürk | Istanbul Technical University |
| • Prof. Mehmed Özkan | Bogazici University |
| • Prof. Erdal Tanas Karagöl | Ankara Yildirim Beyazit University |
| • Prof. Ekrem Tatoğlu | Ibn Haldun University |
| • Prof. Mustafa Acar | Konya Necmettin Erbakan University |
| • Prof. Bayram Zafer Erdoğan | Anadolu University |
| • Assoc Prof. Fatih Cemil Özbuğday | Ankara Yildirim Beyazit University |
| • Assoc Prof. Burhan Uluyol | Istanbul Sabahattin Zaim University |
| • Assoc Prof. Benaouda Bensaid | Istanbul Sabahattin Zaim University |
| • Assoc. Prof. Cem Korkut | Ankara Yildirim Beyazit University |
| • Dr. Tamer Atabarut | UN SDSN Turkey |

Assistants

- Nurgül Sevinç
- Istanbul Sabahattin Zaim University

PROGRAM*

19 Şubat 2021 Cuma

14.30-15.00

Açılış Konuşmaları

Prof. Dr. Mehmet Bulut, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
Prof. Dr. Muzaffer Şeker, Türkiye Bilimler Akademisi

15.00-16.30

Döngüsel Ekonomide Kamu Politikaları

Oturum Başkanı: *Prof. Dr. Mehmet Bulut, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi*
Mustafa Varank, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanı
Bekir Pakdemirli, T.C. Tarım ve Orman Bakanı
Murat Kurum, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanı
Şakir Ercan Gül, T.C. Hazine ve Maliye Bakan Yardımcısı
Mehmet Selim Bağlı, T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakan Yardımcısı

16.30 - 17.00 Ara

17.00 – 18.00

COVID-19 Sonrası Dönemde Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Prof. Dr. Jeffrey D. Sachs, UN SDSN Direktörü & Columbia Üniversitesi

* Program TÜBA YouTube kanalından canlı olarak yayınlanacaktır: www.youtube.com/turkiyebilimlerakademisi

20 Şubat 2021 Cumartesi

9.00 – 10.00

Dünyada Döngüsel Ekonomi

Prof. Dr. Tariquillah Khan, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi

10.00 -11.00

I. COVID 19 Sonrasında Döngüsel Ekonomiye Geçiş (SKA 3, SKA12)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Muhsin Kar, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet Bulut, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi

Prof. Dr. Erdal Tanas Karagöl, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

Prof. Dr. Kerem Alkin, İstanbul Medipol Üniversitesi

11.00-11.15 Ara

11.15-12.30

II. Döngüsel Ekonomi ve İstihdam Boyutu (SKA8, SKA9, SKA 12)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. İbrahim Aydınllı, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

Prof. Dr. Nazım Ekren, İstanbul Ticaret Üniversitesi

Prof. Dr. Didem Evcı Kiraz, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi

Doç. Dr. Fatih Cemil Özbuğday, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

12.30-13.30 Ara

13.30-14.30

III. Döngüsel Ekonomi, İklim ve Çevre (SKA6, SKA12, SKA13, SKA14, SKA 15)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. İsmail Koyuncu, İstanbul Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. İzzet Öztürk, İstanbul Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Nazmiye Erdoğan, Başkent Üniversitesi

Prof. Dr. Levent Kurnaz, Boğaziçi Üniversitesi

Prof. Dr. Nilgün Kiran Cılız, Boğaziçi Üniversitesi

14.30-15.30

IV. Oturum: Döngüsel Ekonomi ve Finansal Perspektifler (SKA12, SKA 17)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Gülfettin Çelik, İstanbul Medeniyet Üniversitesi

Prof. Dr. Ahmet Faruk Aysan, Hamad bin Khalifa Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet Saraç, İstanbul Üniversitesi

Prof. Dr. Vedat Akgiray, Boğaziçi Üniversitesi

Prof. Dr. Mustafa Kemal Yılmaz, İbn Haldun Üniversitesi

15.30-15.45 Ara

15.45-16.45

V. Oturum: Döngüsel Ekonomi ve Eğitim (SKA12, SKA 4)

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Ahmet Nuri Yurdusev, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Bayram Zafer Erdoğan, Anadolu Üniversitesi

Doç. Dr. Mustafa Öztürk, Hacettepe Üniversitesi

Dr. Tamer Atabarut, UN SDSN Türkiye

16.45-17.00 Kapanış

Prof. Dr. Muzaffer Şeker, Türkiye Bilimler Akademisi

Prof. Dr. Mehmet Bulut, İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi & Türkiye Bilimler Akademisi

PROGRAM*

February 19, 2021 - Friday

14.30-15.00

Opening Remarks

*Prof. Mehmet Bulut, Istanbul Sabahattin Zaim University
Prof. Muzaffer Şeker, Turkish Academy of Sciences*

15.00-16.30

Public Policies in Circular Economy

Moderator: Prof. Mehmet Bulut, Istanbul Sabahattin Zaim University
*Mustafa Varank, Minister of Industry and Technology
Bekir Pakdemirli, Minister of Agriculture and Forestry
Murat Kurum, Minister of Environment and Urbanization
Şakir Ercan Gül, Deputy Minister of Treasury and Finance
Mehmet Selim Bağlı, Deputy Minister of Family, Labor and Social Services*

16.30 - 17.00 Break

17.00 – 18.00

United Nations Sustainable Development Goals in the Post-COVID-19 Period

Prof. Jeffrey D. Sachs, UN SDSN Director & Columbia University

* The program will be broadcast live on TÜBA Youtube Channel: www.youtube.com/turkiyebilimlerakademisi

February 20, 2021 - Saturday

9.00 – 10.00

Circular Economy in the World

Prof. Tariqullah Khan, Istanbul Sabahattin Zaim University

10.00 -11.00

I. Transition to Circular Economy after COVID-19 (SKA 3, SKA12)

Moderator: Prof. Muhsin Kar, Nigde Omer Halisdemir University

Prof. Mehmet Bulut, Istanbul Sabahattin Zaim University

Prof. Erdal Tanas Karagöl, Ankara Yıldırım Beyazıt University

Prof. Kerem Alkin, Istanbul Medipol University

11.00-11.15 Break

11.15-12.30

II. Circular Economy and Employment (SKA8, SKA9, SKA 12)

Moderator: Prof. İbrahim Aydın, Ankara Yıldırım Beyazıt University

Prof. Nazım Ekren, Istanbul Ticaret University

Prof. Didem Evcı Kiraz, Aydın Adnan Menderes University

Assoc. Prof. Fatih Cemil Özbuğday, Ankara Yıldırım Beyazıt University

12.30-13.30 Break

13.30-14.30

III. Circular Economy, Climate and Environment (SKA6, SKA12, SKA13, SKA14, SKA 15)

Moderator: Prof. İsmail Koyuncu, Istanbul Technical University

Prof. İzzet Öztürk, Istanbul Technical University

Prof. Nazmiye Erdoğan, Baskent University

Prof. Levent Kurnaz, Bogazici University

Prof. Nilgün Kıran Cılız, Bogazici University

14.30-15.30

IV. Circular Economy and Financial Perspectives (SKA12, SKA 17)

Moderator: Prof. Gülfettin Çelik, İstanbul Medeniyet University

Prof. Ahmet Faruk Aysan, Hamad bin Khalifa University

Prof. Mehmet Saraç, Istanbul University

Prof. Vedat Akgiray, Bogazici University

Prof. Mustafa Kemal Yılmaz, İbn Haldun University

15.30-15.45 Break

15.45-16.45

V. Circular Economy and Education (SKA12, SKA 4)

Moderator: Prof. Dr. Ahmet Nuri Yurdusev, Middle East Technical University

Prof. Dr. Bayram Zafer Erdoğan, Anadolu University

Assoc. Prof. Mustafa Öztürk, Hacettepe University

Dr. Tamer Atabarut, UN SDSN Turkey

16.45-17.00 Closing Session

Prof. Muzaffer Şeker, Turkish Academy of Sciences

Prof. Mehmet Bulut, Istanbul Sabahattin Zaim University & Turkish Academy of Sciences

Kovid-19 Sonrası Sürdürülebilir Kalkınma ve Döngüsel Ekonomiye Yeniden Düşünmek

Prof. Dr. Mehmet Bulut
İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi
İslam İktisadı ve Finans Bölümü

Özet

Bugün dünya, sürdürülebilirliğe ve döngüsel ekonomiye dayanan yeni ekonomik büyüme ve kalkınma paradigmalarına acil ihtiyaç duymaktadır. Hem yeryüzü kaynaklarının sınırlılığına hem de insan ihtiyaçlarının ve isteklerinin sınırsızlığına dayanan egemen ekonomik paradigma göz önüne alındığında bu ihtiyacın doğru olduğu anlaşılmaktadır. Egemen iktisat paradigması, artan tüketimi insan memnuniyeti ve mutluluğunun bir kaynağı olarak meşrulaştırmaktadır. Daha fazla tüketim, daha fazla üretim ve nihai olarak aşırı kullanım ve kaynakların kötüye kullanılması, çevrenin tahrip edilmesinin ve endüstriyel atıklarla geri döndürülemez şekilde kirlenmiş biyosferlerin oluşmasına sebep olmaktadır.

Covid-19'un neden olduğu küresel salgın, dünyaya özellikle iş ilişkileri ve kalkınma açısından ekonomik sorunları, felsefeleri ve metodolojileri yeniden değerlendirme fırsatı sundu. Sürdürülebilir kalkınma ve döngüsel ekonomi temelli bütüncül, mutedil, işbirlikçi ve dengeli yeni bir modelinin geliştirilmesine acil ihtiyaç vardır. Böyle bir yaklaşım, bireyin, toplumun ve insanlığın tüm canlı ve cansız varlıklarını, hayvanları ve bitkileri (flora ve fauna) yani tüm varlıkları ve habitatı korumayı hedefler. Kovid-19 salgın süreci, tüm bireylerin, kurumların ve ülkelerin öncelikle çevrenin ve doğanın dikkatli bir şekilde korunmasına dayanan dengeli ve daha sürdürülebilir bir sosyoekonomik kalkınma modelini merhamet, adalet ve ahlak temelli olarak kurması gerekliliğini ortaya koymuştur.

Anahtar Kelimeler: Döngüsel ekonomi, sürdürülebilir kalkınma, Kovid-19

Rethinking Sustainable Development and Circular Economy Post Covid-19

Prof. Mehmet Bulut
Istanbul Sabahattin Zaim University
Department of Islamic Economics and Finance

Abstract

The world today is in urgent need of new economic growth and development paradigms based on sustainability and circular economy. This is particularly true given the dominant economic paradigm based on both the limitedness of earth resources and limitlessness of human needs and wants. This is in addition to economic philosophies justifying increased consumption as a source of human satisfaction and happiness. Greater consumption demands greater production, and an ultimate excessive use and abuse of resources, escalated destruction of the environment, and biospheres irreversibly contaminated with industrial waste.

The global pandemic brought about by Covid-19 presented to world, especially with regards to business affairs and development, an opportunity to re-evaluate economic issues, philosophies and methodologies. There exists an urgent need to develop a new model of sustainable development and circular economy; one that is holistic, compassionate, cooperative and balanced. Such an approach recognizes the complexity of protecting and preserving all the living and non-living creatures, of the individual, community and humanity altogether, and animals and plants (flora and fauna). The truth revealed by Covid-19 pandemic process is that the priority ahead of all responsible individuals, institutions and countries is to actualize a balanced yet more sustainable socio-economic model of development basing on the careful protection of the ecological environment and nature while placing the best of the entire humanity as fundamental priority, however, through mercy, justice and morality.

Keywords: Circular economy, sustainable development, Covid-19

Kovid-19 Sonrası Döngüsel Ekonomiye Geçişte Enerji Politikaları

Prof. Dr. Erdal Tanas Karagöl
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
İktisat Bölümü

Özet

2019 yılının sonlarına doğru Çin’de ortaya çıkan pandemiden hem gelişmiş hem de gelişmekte olan ülkeler ekonomik bakımdan ciddi olarak etkilenmişlerdir. Bu dönemde ülkeler çeşitli ekonomik ve mali yardım paketleri ile hem üreticilerin hem de tüketicilerin yanlarında olmaya çalışmışlardır. Ekonomiye müdahale araçları bakımından gelişmiş ülkelerin eli daha rahat konumdayken, enerjide dışa bağımlı olan gelişmekte olan ülkeler bakımından ise bu süreç daha zorlu geçmektedir. Bu kategoride yer alan gelişmekte olan ülkelerin enerji ithalatı faturaları kabarık olduğu için acil durumlar ve krizler için fonlarında biriktirdikleri para kısıtlı miktardadır. Bu sebeple ülkelerin omuzlarındaki ekonomik yüklerini azaltmaları ve döngüsel ekonomiye geçmeleri amacıyla makro ve mikro bazlı enerji politikalarının önemi her geçen gün artmaktadır. Özellikle pandemi sonrasında enerji politikaları vasıtasıyla döngüsel ekonomiye geçiş süreci hızlandırılmalıdır.

Hükümetlerin fosil yakıt tüketimini azaltıp, yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını teşvik edebilecek birçok politika aracı bulunmaktadır; fiyat ve miktar kontrolleri, şebekeye satış tarifesi ve/veya lisanssız elektrik üretim izinleri, emisyon vergileri, akıllı teknolojilerin (akıllı sayaç, akıllı şebeke) teşviki, Ar-Ge destekleri ve yenilenebilir enerji konusunda finansal ve ekonomik yardımlar. Bahsi geçen politika araçları ile yenilenebilir enerji kaynaklarına olan yatırımlar artacak ve çevresel tahribatı yüksek fosil yakıt türlerinin kullanımı azalacaktır. Böylece çevre kirliliği azalacak ve sürdürülebilir bir ekosistem kurulacaktır.

Anahtar Kelimeler: Enerji politikaları, döngüsel ekonomi, Kovid-19

Energy Policies in the Transition into the Circular Economy After Covid-19

Prof. Erdal Tanas Karagöl
Ankara Yıldırım Beyazıt University
Department of Economics

Abstract

Developed and developing countries were seriously affected economically by the pandemic that emerged in China towards the end of 2019. In this period, countries tried to stand by both producers and consumers with various economic and financial aid packages. While developed countries are in a more advantageous position in terms of economic intervention tools, this process is more difficult for developing countries that are heavily dependent on energy imports. Developing countries in this category have a limited amount of money saved in their funds for emergencies and economic crises because their energy import bills are very high. For this reason, the importance of macro and micro-based energy policies are increasing day by day for countries to reduce their economic burden and their transition to the circular economy. Especially after the pandemic, the process of transition to a circular economy should be accelerated through energy policies.

Governments have many policy instruments that can mitigate fossil fuel consumption and stimulate the use of renewable energy sources such as price and quantity controls, sales tariffs and/or unlicensed electricity generation permits, emission taxes, development of smart technologies (smart meters, smart grid), R&D supports, and financial and economic aids for renewable energy. With these policy tools, investments in renewable energy resources will increase, and the use of fossil fuel energy sources will decrease. Thus, environmental pollution will decrease, and a sustainable ecosystem will be established.

Keywords: Energy policies, circular economy, Covid-19

Döngüsel Ekonominin İşgücü Piyasalarına Etkileri: Ekonomi Politik Değerlendirme

Prof. Dr. Nazım Ekren
İstanbul Ticaret Üniversitesi
İktisat Bölümü

Özet

Döngüsel ekonomi, kaynakların/girdilerin tekrar kullanıldığı, mekanizmalara ve süreçlere işaret etmektedir. Literatürde, sürdürülebilirlik ve atık/israf gibi değişkenler de dikkate alınarak, ham hammaddelerin kullanımına ve/veya sistem değişimine vurgu yapılmaktadır. Bu yaklaşım, toplum ve çevre konularını öne çıkararak, yeni nesil üretim ve tüketim davranışlarını, ekonomik prensipleri tanımlamaktadır.

Geçiş süreci, işgücü piyasalarını dönüştürecektir. Makroekonomik yapı ve ilişkiler sistemindeki değişiklikler, iş üretmenin, işleri ikame etmenin, iş kayıplara neden olmanın ve yeni iş alanları oluşturmanın net toplam sonucunu belirleyecektir. İstihdam, beceri ve öğretim ile ilgili riskler ve fırsatlar, ulusal ekonomilerde ve ülkeler arasında asimetrik işbölümü ve uzmanlaşmaya neden olacaktır.

Döngüsel ekonominin ekonomi politikği, refah üretim sürecinin yeni felsefesinin, kural ve prensiplerinin tasarlanmasıyla ilgilidir. Bu çerçevede, kamu otoritesi, reel ve finans sektörleri, sivil toplum kuruluşları, tüketiciler, işgücü organizasyonları vb. den oluşan ekonomik ve sosyal platform özel rol ve fonksiyona sahiptir. Platform, sürecin olumlu etkilerini artıran ve maliyetlerini azaltan etkili bir işbirliğini ve koordinasyonu mümkün kılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Döngüsel ekonomi, ekonomi politik, işgücü piyasaları

The Effects of Circular Economy on Labor Markets: An Assessment in Terms of Political Economy

Prof. Nazım Ekren
Istanbul Trade University
Department of Economics

Abstract

The circular economy is referred to the mechanisms and processes that resources/inputs are reused. In the literature, the emphasis is placed on the reuse of the raw materials and/or the system change, taking into account variables such as sustainability and waste. This approach defines the new generation of production/consumption behaviors and the economic principles, highlighting social and environmental issues.

The transition process will transform the labor markets. Changes in macroeconomic structure and relation system will determine the net aggregate effects of job creations, job substitutions, job losses and job redefinitions. Risks and opportunities of employment, skills and education will cause asymmetrical division of labor and specialization in the national economies and across the countries.

The political economy of the circular economy is about designing the new philosophy, rules and principles of welfare production process. In this context, the economic and social platform consisting of public authority, real and finance sectors, non-governmental organizations, consumers, labor organizations etc. has a special role and function. The platform, will enable effective cooperation and coordination increasing the positive effects and reducing the costs of the process.

Keywords: Circular economy, political economy, labor markets

Değişen Sağlık Yaklaşımı: Gelişmişlikten Dirençliliğe, Kanıta Dayalı Bakış Açısından Blok Zincire

Prof. Dr. E. Didem Evcı Kiraz
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Tıp Fakültesi Halk Sağlığı Bölümü

Özet

Sağlık her politikanın ilk cümlesinde yer aldığı gün "iyi sağlık"tan bahsedebilir. Sağlığın sosyal belirleyicileri istenen düzeye ulaşmazsa, fiziksel, ruhsal ve sosyal tam iyilik hali de gerçekleşmez. Değişen sağlık yaklaşımı şehir sağlığı, iklim ve sağlık ilişkisini ön plana çıkarmaktadır. Bu tarz sektörel politikaları hazırlayanlar toplumun sağlık göstergelerini de değerlendirmeye eklemelidir.

Sağlığın sosyal belirleyicilerinin ilk ikisi eğitim ve ekonomidir. Ülkeler ekonomik açıdan gelişmiş, gelişmekte olan, gelişmemiş olarak sınıflandırılmaktadır. Halbuki, iklim değişikliğinin sağlık etkileri ve COVID-19 pandemisi deneyimlerinden görüldüğü üzere, ülkeler dirençli ve dirençsiz olarak ikiye ayrılmalı ve sağlık güvenceleri, küresel sigorta sistemleri, sağlık hizmeti modelleri, yerel müdahale mekanizmaları buna göre düzenlenmelidir.

Sağlık politikaları kanıta dayalıdır. Kanıtlar veri analizleri ve yorumlarından oluşur. Değişen iklim parametreleri, kentlerin dayanıksızlığı, sağlık sektörünün sağlıkta acil durumlara uyumda yaşadığı zorluklar, nüfus yoğunluğunun temel sağlık sorunu belirleyicisi haline gelmesi veri havuzunu çeşitlendirmektedir. Bu havuzda boğulan bilim insanları ve politika yapımcılar için blok zincir bir can kurtaran simiti olabilir.

Anahtar Kelimeler: Sağlık, blok zinciri, Kovid-19

The Changing Approach to Health: From Development to Resilience, From Evidence-Based Perspective to Blockchain

Prof. E. Didem Evcı Kiraz
Aydın Adnan Menderes University
Faculty of Medicine, Department of Public Health

Abstract

Health should be on the center in every policy, to achieve good health. If the social determinant of health does not reach high level, physical, mental and social well-being does not occur. The changing health approach highlights city health, climate and health. For political approaches, health indicators should be core evaluator parameters.

The main social determinants of health are education and economics. Economically, countries are classified as developed, developing and undeveloped. However, after result of the health effects of climate change and the COVID-19 pandemic experiences, countries should be divided as resilient and non-resilient, and health insurances, health care models and local response mechanisms should be arranged accordingly.

Health policies are based on evidence depends on data analysis and interpretation. Climate change, vulnerability of cities, adaptation difficulties of health sector, population density is the main health determinant and diversifies the data pool. Blockchain can be a lifesaver for scientists and policymakers.

Keywords: Health, blockchain, Covid-19

Döngüsel Ekonomi İnovasyonları ve İstihdam: Türkiye’deki İmalat Firmaları İçin Bir Analiz

Doç. Dr. Fatih Cemil Özbuğday
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
İktisat Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Tırgil
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Maliye Bölümü

Özet

Döngüsel ekonomi, ürünlerin tüm kullanım ömürleri boyunca malzeme girdilerinin, atıkların, emisyonların ve enerji kullanımının en aza indirildiği rejeneratif bir sistem olarak tanımlanabilir (Horbach ve Rammer, 2020). Böylelikle, döngüsel ekonomi, ekonomiyi daha “yeşil” hale getirip girdi kullanımını azaltmak suretiyle sürdürülebilir kalkınma ile ilgili tartışmalarda merkezi bir öneme sahiptir. Döngüsel ekonominin, sürdürülebilirliğin üç temel bileşeninden olan Ekonomik ve Çevresel bileşenlerle ilişkisi ilgili literatürde çokça araştırılmış olup, üçüncü bir bileşen olan Sosyal bileşenle etkileşimi üzerinde yeterince durulmamıştır. Döngüsel ekonominin, sürdürülebilirliğin Sosyal bileşeni ile ilişkisinin ortaya çıkarılabileceği hususlardan birisi istihdam üzerindeki etkisidir. Bu çalışmada, Türkiye’de imalat sektöründe faaliyet gösteren firmalar için, döngüsel ekonomi inovasyonlarının istihdam üzerindeki etkileri araştırılmaktadır. Bunun için, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının 2016 yılında 10.063 firmadan topladığı bir veri seti kullanılmıştır. Ekonometrik analizin sonuçlarına göre, firmaların belli başlı karakteristikleri ve geçmiş dönem istihdam düzeyleri kontrol edildiğinde ve döngüsel ekonomi pratiklerinin içsel olması dikkate alındığında, döngüsel ekonomi inovasyonlarının istihdam ile pozitif ancak istatistiksel olarak anlamlı olmayan bir ilişkisi bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: İmalatçı firmalar, istihdam, Türkiye, döngüsel ekonomi

Circular Economy Innovations and Employment: An Analysis for Manufacturing Companies in Turkey

Assoc. Prof. Fatih Cemil Özbuğday
Ankara Yıldırım Beyazıt University
Department of Economics

Asst. Prof. Abdullah Tırgil
Ankara Yıldırım Beyazıt University
Department of Public Finance

Abstract

The circular economy can be defined as a regenerative system in which material inputs, wastes, emissions, and energy use are minimized throughout the life cycle of products (Horbach & Rammer, 2020). Thus, by making the economy "greener" and reducing input use, the circular economy is central to discussions on sustainable development. The circular economy's relationship with the Economic and Environmental pillars of sustainability, which are one of the three main pillars, has been extensively studied in the literature. Nevertheless, the circular economy's interaction with the third pillar, the Social pillar, has been underexplored. One of the phenomena that can reveal the relation of the circular economy to the Social pillar of sustainability is its impact on employment. This study investigates the effects of circular economy innovations on employment for companies operating in Turkey's manufacturing sector. To this end, it uses a data set collected by the Ministry of Industry and Technology from 10,063 companies in 2016. According to the econometric analysis results, when the firms' main characteristics and their employment levels in the past are controlled, and the endogeneity of circular economy practices are accounted for, circular economy innovations have a positive but statistically insignificant relationship with employment.

Keywords: Manufacturing companies, employment, Turkey, circular economy

Atıksu Yönetiminde Döngüsel Ekonomi Yaklaşımı

Prof. Dr. İzzet Öztürk
İstanbul Teknik Üniversitesi
Çevre Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Evren Erşahin
İstanbul Teknik Üniversitesi
Çevre Mühendisliği Bölümü

Özet

Hızlı nüfus artışı ve şehirleşme atıksu üretiminin de artmasına yol açmaktadır. Bu nedenle, sürdürülebilir atıksu arıtımı günümüzde oldukça önem kazanmıştır. Atıksu arıtma tesisleri halk sağlığını ve ekosistemi korumak için kullanılan çok önemli mühendislik yapılarıdır. Sürdürülebilir atıksu arıtımı sadece arıtılan suların geri kazanılması ve yeniden kullanılması ile değil, aynı zamanda atıksudan enerji ve madde (besi maddeleri) geri kazanımının da sağlanması ile gerçekleştirilebilir. Enerji fiyatlarının artması ve besi maddesi kaynaklarının tükenme eğiliminde olması (fosfor kaynakları gibi), konvansiyonel atıksu arıtımının, kaynak kazanma temelinde bir anlayış ile yeniden ele alınması gereğini ortaya çıkarmıştır. Bakış tarzındaki bu değişim ile birlikte atıksu arıtma tesisi; arıtılmış su, farklı formlarda enerji (ısı, elektrik, yakıt vb.), biyoplastik ve besi maddesi gibi çeşitli ürünlerin üretildiği bir kaynak geri kazanım tesisi olarak kabul edilmektedir. Yenilikçi proseslerin kullanımı ve daha iyi işletme pratikleri ile atıksu arıtma tesislerinde enerji nötralizasyonu sağlamak ve hatta enerji fazlası üretmek mümkündür.

Anahtar Kelimeler: Sürdürülebilir atıksu arıtımı, yeniden kullanılabilir ürünler, ekosistem

Circular Economy Concept in Wastewater Management

Prof. İzzet Öztürk
Istanbul Technical University
Department of Environmental Engineering

Assoc. Prof. Evren Erşahin
Istanbul Technical University
Department of Environmental Engineering

Abstract

Rapid population increase and urbanization have led to an increase in wastewater generation; thus, sustainable wastewater treatment has gained importance in the last decades. Wastewater treatment plants are very important engineering structures to protect public health and ecosystem. Sustainable wastewater treatment does not only deal with water reuse and recovery options, but also deals with recovery of energy and resources, such as nutrients. Due to the increase in energy prices and depletion of nutrient sources like phosphorus rocks, conventional wastewater treatment must evolve into a more resource oriented concept. This paradigm shift has led to the perception of wastewater treatment plants as resource recovery facilities where a number of products such as reusable water, energy in different forms (heat, electricity, fuel etc.), bioplastics, and nutrients can be produced. It is possible to approach energy neutrality or even energy surplus in municipal wastewater treatment systems via innovative process modifications and better operational practices.

Keywords: Sustainable wastewater treatment, reusable products, ecosystem

Başkent Üniversitesi Sürdürülebilir Çevre Uygulama ve Araştırma Merkezi Öğrenci Merkezli Çevre Eğitimi: Yeşil Kampüs Etkinlikleri ve Sıfır Atık Uygulamaları

Prof. Dr. Nazmiye Erdoğan
Başkent Üniversitesi
Sosyal Bilimler Meslek Yüksekokulu

Özet

Toplumların sosyal ve ekonomik refahı için yaşamsal bilgiyi yaratan ve yaygın üniversitelerin en önemli görevlerinden birisi de, insan ve çevre haklarına duyarlı, insan ve çevre haklarının geliştirilmesi ve korunmasına katkıda bulunan, duyarlı ve bilinçli bireyler yetiştirmektir. Bu doğrultuda, Sürdürülebilir Çevre Uygulama ve Araştırma Merkezi (BÜÇEM) olarak öğrencilerimizin, akademik ve idari personelimizin katılımı ile toplumu çevre konusunda bilgilendirmeyi ve çevresel farkındalık yaratarak, çevre bilincini çevre davranışına dönüştürmek amaçlanmaktadır. Bunun sağlanabilmesi, ancak öğrencilerin aktif katılımı sağlanarak, öğrenci merkezli uygulamaya yönelik, çevresel konulara ilgiyi artıran bir çevre eğitimi ile mümkün olacaktır. Tüm bu nedenlerle BÜÇEM olarak 2016 yılından itibaren Yeşil Kampüs Etkinlikleri başlatılmıştır. Yeşil Kampüs Etkinlikleri kapsamında her yıl düzenlenen ödüllü bir kamu spotu yarışması, fidan dikme etkinlikleri ve çeşitli çevresel konuları kapsayan özellikle sıfır atık tasarım sergileri ve etkinlikler gerçekleştirilmektedir. Gerçekleştirilen etkinliklerde her yıl daha fazla sayıda üniversite öğrencisine ulaşılmaktadır. Üniversitemiz ulusal ve uluslararası platformlarda çevre farkındalığı yaratarak eğitim ve öğretim sürecinde sürdürülebilirlik olgusunu yaşam kültürü haline getiren gelecek nesilleri yetiştirmeyi hedefleyen bir yaklaşımla ile sürdürülebilir yaşama katkı sağlayan bir eğitim kurumu olmayı devam ettirecektir.

Anahtar Kelimeler: Yeşil kampüs, sıfır atık, sürdürülebilirlik

Baskent University Sustainable Environment Research Center Student-Centered Environmental Education: Green Campus and Zero Waste Practices

Prof. Nazmiye Erdoğan
Başkent University
Vocational School of Social Sciences

Abstract

One of the most important duties of universities that create and spread vital knowledge for the social and economic welfare of societies is to raise thoughtful and conscious individuals who are sensitive to human and environmental rights, and contribute to the development and protection of human and environmental rights. In this respect, as the Sustainable Environment Application and Research Center (BÜÇEM), with the participation of our students, academic and administrative staff, our aim is to inform the society about the environment and to transform environmental awareness into environmental behavior by creating environmental awareness. Achievement of this goal will only be possible with an environmental education that increases the concern about environmental issues and is oriented towards student-centered practice by ensuring active participation of students. For all these reasons, as BÜÇEM, Green Campus Activities have been initiated since 2016. As part of the Green Campus Events, an award-winning public spot competition, planting activities and especially zero waste design exhibitions and events covering various environmental issues are organized every year. More university students are reached every year through the activities carried out. Our university, in national and international platforms, will continue to be an educational institution that contributes to sustainable life with an approach that aims to raise future generations who transform the manifestation of sustainability into a cultural way of life.

Keywords: Green campus, zero waste, sustainability

Sürdürülebilir Ekonomiye Geçiş İhtiyacı

Prof. Dr. Levent Kurnaz
Boğaziçi Üniversitesi
Fizik Bölümü

Özet

1972 yılında yayımlanan Büyümenin Sınırları çalışması eğer bu üretim ve tüketim modelinde devam edecek olursak 2050 yılında kaynaklarımızın kısıtlanarak ekonomimizin çöküşe girebileceğini öngörüyordu. Aradan geçen süre içerisinde üretim ve tüketim sistemlerimizde gelişmiş ülkelerdeki kısmi bir geri dönüşüm çabası haricinde önemli bir değişim görülmediğinden özellikle kaynak sıkıntısı açısından zor bir döneme girmekte olduğumuz düşünülebilir. Kaynakların yanı sıra kullandığımız enerjinin de ağırlıklı bir kısmı hem atmosferi hem de yeryüzündeki canlı yaşamı tehdit eden fosil yakıtlardan oluştuğundan özellikle üretim biçimlerimizin kaynak ve enerji tüketimlerini kontrol altına almamız gerekiyor. Bunun yanı sıra tarımsal üretimin doğal yollarla artan nüfusu besleyebilmesi de her geçen gün zorlaşıyor. Tarımsal üretimde kayıpların azaltılması ve besleme gücü azalan toprağın kompost ile beslenmesi özellikle ülkemiz için büyük önem taşımakta. Endüstriyel üretimin ise uzun süreli kullanıma evrilecek şekilde sistemik değişime gitmesi gelecek problemlerin üstesinden gelinmesini kolaylaştırabilir.

Anahtar Kelimeler: Geri dönüşüm, sürdürülebilir ekonomi, model değişikliği

The Need for a Shift to Sustainable Economy

Prof. Levent Kurnaz
Boğaziçi University
Department of Physics

Abstract

The Limits to Growth study published in 1972 predicted that if we continue in this production and consumption model, our economy may collapse restricting our resources by 2050. Since there has not been a significant change in our production and consumption patterns except for a partial recycling effort in developed countries, it can be thought that we are entering a difficult period especially in terms of resource shortages. In addition to the resources, we need to control the resource and energy consumption of our production methods, since the majority of the energy we use consists of fossil fuels that threaten both the atmosphere and life on Earth. In addition, it is getting harder every day for agricultural production to feed the growing population using natural methods. Reducing the losses in agricultural production and feeding the soil through sustainable means like compost is especially important for our country. Industrial production, on the other hand, should undergo systemic change in a way that evolves into long-term use, which may facilitate overcoming future problems.

Keywords: Recycling, sustainable economy, pattern change

Seçilmiş Ambalaj Atıkları İçin Çevresel Sürdürülebilirlik Uygulamaları

Nilgün Kıran Cılız, Merve Uzun, Cennet Değirmen, Ceyda Kalıpçioğlu, Seza Barın

Boğaziçi Üniversitesi
Sürdürülebilir Kalkınma ve Temiz Üretim Merkezi

Özet

Nüfus artışıyla birlikte artan kentleşme ve endüstrileşmenin sonucunda doğal kaynakların fazla tüketimi ve sera gazı emisyonunun artması giderek artan iklim değişikliği sorunlarını beraberinde getirmiştir. İnsan hayatını da etkileyebilen küresel çevre sorunlarında tüm ülkeler sorumlu olduğundan, çözüm yolları bulmak için her ülkenin bu çevresel sorumluluk çalışmalarını sürdürmesi gerekmektedir. Bu şekilde iklim değişikliği, biyoçeşitliliğin azalması, ormanların ve okyanusların kirlenmesi ve tahrip edilmesi gibi günümüz problemlerini önlemek amacıyla Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatının esas tuttuğu kaynakları etkili bir şekilde kullanmak ve rekabetçi ekonomi yaratmak için 2050 yılına kadar net sera gazı emisyonlarının sıfırlanması hedeflenmektedir. Bu kapsamda bahsi geçen hedefe ulaşmanın yolu sürdürülebilirlik temellerine dayandırılmaktadır. Sürdürülebilir ürün ve sistemlerin uygulanması sadece üretim sürecindeki atık oluşumu ve kaynak tüketimine değil, hammadde elde ediminden bertaraf aşamasına kadarki yaşam döngüsü aşamalarında tüm girdi ve çıktıların çevresel etkilerinin değerlendirilmesiyle sağlanmalıdır. Bu bağlamda SETAC (Society for Environmental Toxicology and Chemistry) and UN-Environment tarafından geliştirilen yaşam döngüsü değerlendirme metodolojisi sistematik bir yaklaşımla değerlendirilmelidir. Bu metodoloji aynı hizmeti sağlayan farklı ürünlerin kıyaslanması analizlerindeki karar verme mekanizması olarak kullanılmaktadır. Döngüsel ekonomi, atıkların ve emisyonların üretim sistemine verimli olarak tekrar dahil edilmesini içermekle birlikte, esas hedef atık önleme ve azaltma olup, azaltılmayan atıklar için ise ikincil hammadde kullanımının artırılması olmuştur. Bu bağlamda döngüsel ekonomi, yaşam döngüsü çevresel değerlendirme ve yaşam döngüsü çevresel maliyet analizleri uygulamaları içerisinde önemli bir yere sahiptir. Çevre dostu bir ekonominin uygulanabilmesi için tasarım aşamasından itibaren oluşabilecek atıkların akıbeti değerlendirilmeli, önlenmeli ve en az seviyeye indirilmelidir. Atık yönetimi hiyerarşisini göz önüne alarak atık azaltma çalışmalarını geri dönüşüm ve biyometanizasyonla kompost üretimi takip etmektedir. Düzenli depolama uygulamaları öncesinde atıklardan değerli kimyasal üretimi ve enerji geri kazanımı sağlamak amacıyla en uygun geri kazanım teknolojileri değerlendirilmelidir. Termal yöntemlerden olan yakma, piroliz ve gazlaştırma atık içeriği açısından uygunluğu incelenmeli ve ona göre karar verilip uygulanmalıdır. Bu çalışmada ambalaj atıklarının tekrar kullanılarak, geri dönüştürülerek ya da geri kazanılarak döngüsel ekonomiye sağlayabileceği katkı incelenmektedir. Tüm paydaşların endüstriyel ürünlerin küresel ısınma potansiyeline olan etkisinde sorumluluk sahibi olmasının yanında, sera gazı emisyonlarını azaltma çalışmalarında hükümetin teşvik ve ceza uygulamaları çok sağlam bir itici güç olarak değerlendirilmektedir. Öte yandan mevcut piyasa odaklı güçler, özel sektörün çevre dostu üretimler yapmasını teşvik etmektedir. Bu nedenle uluslararası standartlara ve sürdürülebilir ambalaj uygulamalarının yasal ve gönüllü yönlerine ayrıca önem verilecektir. Yaşam döngüsü değerlendirme sonuçlarını döngüsel ekonomi temelleriyle birlikte değerlendirmek çok önemlidir. Birlikte değerlendirilen bu sonuçlar, ambalaj atıklarının sera gazı emisyonlarına olan katkısını göstermekle birlikte bu süreçte geri dönüşüm ve geri kazanım uygulamalarının sonuçlarının küresel ısınma potansiyeli odağında incelenmesine olanak sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Geri dönüşüm, sürdürülebilir ekonomi, model değişikliği

Environmental Sustainability For Selected Packaging Wastes

Nilgün Kıran Cılız, Merve Uzun, Cennet Değirmen, Ceyda Kalıpçoğlu, Seza Barın

Boğaziçi University
Sustainable Development and Cleaner Production Center

Abstract

Increase in urbanization and industrialization especially due to population growth leads to excess consumption of natural resources, generation of greenhouse gases, which causes continually increasing climate change problems. Since all countries are responsible from the adverse effects of global and regional environmental problems and its reflections on daily life, each country should take an action and come up with solutions to overcome environmental burdens. In this manner, to prevent climate change, decreased biodiversity, contamination and deterioration of oceans and forests, the European Union Green Deal content ensures effective use of resources and creates a competitive green economy perspective to neutralize greenhouse gas emissions by the year of 2050. Within this frame, it is essential to follow the principles of sustainability to reach defined targets. In order to sustain 'eco-designed products and systems', not only waste generation and resource consumption during production processes but also environmental aspects of all life cycle stages of product with its inputs and outputs, starting from raw material acquisition to its disposal is very crucial to examine. This can only be successful with the systematic approach of life cycle assessment methodology, which has been developed by SETAC (Society for Environmental Toxicology and Chemistry) and UN-Environment. It has been applied as a decision making tool to carry out comparative analysis of different products providing the same service. Circular Economy with main concerns of waste prevention, waste minimization and secondary raw material promotion, simply includes efficient integration of waste and emissions back in production system and has an important role under the umbrella of life cycle environmental assessment and life cycle environmental cost analysis applications. In order to maintain the environmental-friendly economy, the fate of wastes as starting from design stage should be estimated and minimized. Taking into account the waste hierarchy approach, waste minimization utilities are followed by both recycling and biomethanization with compost production. Most feasible recovery technologies to provide value-added chemical production and energy recovery are needed to be considered prior to landfilling applications. Regarding thermal process applications, incineration, pyrolysis and gasification should be evaluated and performed. In this study, integration of life cycle assessment approach for reusability applications, together with recycling and recovery possibilities of packaging wastes into circular economy approach will be analyzed. Besides the fact that all stakeholders are responsible for global warming potential of industrial products, incentives and enforcement of government have become a solid driving force for greenhouse gas reduction applications. On the other hand, current market driven forces lead companies to follow eco-standards for their products. For this reason special emphasize will be given to international standards and also to legislative and voluntary aspects of sustainable packaging applications. It is very crucial to interpret life cycle assessment results with circular economy principles. The integrated results of the study will show the contribution of packaging wastes to greenhouse gas emissions, which will be compared with the outcomes of recycling and recovery applications by focusing on global warming potential.

Keywords: Recycling, sustainable economy, pattern change

İslami Finans ve Döngüsel Ekonomide Sürdürülebilirlik ve Blok Zinciri Uygulamaları: En İyi Uygulamalar ve FinTech Beklentileri

Prof. Dr. Ahmet Faruk Aysan
Hamad bin Halifa Üniversitesi
Ekonomi Bölümü

Özet

2015 yılında SKH’lerin benimsenmesinden bu yana, her zamanki işin ötesinde yenilikçi çözümler bulmak için tüm dünyada 5 yıllık bir deneme yanılma deneyleri yolculuğu oldu. Bu yazıda, anlatların ötesinde blockchain destekli çözümleri değerlendiriyoruz. Teknoloji, sürdürülebilir kalkınma hedeflerini gerçekleştirmek için yıkıcı yenilikleri tetikleme konusunda umut verici bir potansiyele sahip olsa da, blok zinciri kullanım senaryoları geliştirmek, blok zinciri deneylerini izlemek ve değerlendirmek, ilgili riskleri ve etik konuları yönetmek için yaklaşımlar ve araçlar açısından pek çok boşlukla henüz olgunlaşmamıştır. Blockchain destekli platformlara liderlik eden kuruluşlar, yalnızca bu boşlukları doldurarak sözlerini yerine getirebilir ve bir SKH hızlandırıcı olarak etkin bir şekilde kullanılabilir. İslami finans, daha döngüsel bir ekonomiye geçişin şekillendirilmesinde kilit bir rol oynayabilir. Bunu yapmanın umut verici bir yolu, döngüsel ekonomi ve İslami finans uygulamalarında blok zinciri etkin çözümlerin kullanımını artırmaktır. Teknoloji hala olgunlaşırken, çeşitli coğrafyalarda ve çok çeşitli ekonomik, sosyal ve çevresel spektrumlarda öğrenilen derslerden yararlanmak için daha yenilikçi ve uygulamalı araştırmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Blok zinciri, finans teknolojisi, döngüsel ekonomi

Sustainability and Blockchain Applications in Islamic Finance and Circular Economy: Best Practices and Fintech Prospects

Prof. Ahmet Faruk Aysan
Hamad bin Khalifa University
Department of Economics

Abstract

Since the adoption of the SDGs in 2015, it has been a 5-year journey of trial and error experimentations all over the world to come up with innovative solutions beyond business-as-usual and get the job done. In this paper, we assess blockchain-backed solutions beyond the hype. While the technology has a promising potential to trigger disruptive innovations to fulfill the SDGs, it is not mature yet with many gaps in terms of approaches and tools to develop blockchain use cases, monitor and evaluate blockchain experiments, mitigate associated risks and ethical considerations while managing changes within organizations leading blockchain-powered platforms. It is only by filling these gaps that blockchain can deliver its promises and may be effectively used as an SDG accelerator. Islamic finance can play a key role in shaping the transition towards a more circular economy. One promising way of doing so, is by scaling-up the use of blockchain-enabled solutions in the practices of circular economy and Islamic finance. As the technology is still getting mature, more innovative and applied research is needed to capitalize on the lessons learned within various geographies and across a wide range of economic, social, and environmental spectrums.

Keywords: Blockchain, fintech, circular economy

İslam'a Duyarlı İşletmelerin Sürdürülebilirlik Algısı ve Uygulaması: Katılım Bankalarının Kurumsal Müşterileri Üzerine Bir Uygulama

Prof. Dr. Mehmet Saraç
İstanbul Üniversitesi
İşletme Bölümü

Fatma Altun
İstanbul Üniversitesi
İslam İktisadı ve Finansı Anabilim Dalı Doktora Öğrencisi

Özet

Kapitalist iktisat paradigmasının olumsuz dışsallıkları ve çağdaş finans sistemindeki sorumsuzluk sorunu, sürdürülebilirlik kavramının önem ve gereğini dünyanın gündemine taşımış, ekonomik sistemin sürdürülebilir kalkınmayı gerçekleştirebilmesi için sosyal ve doğal çevreye duyarlı yeni bir paradigma arayışını artırmıştır. Bu küresel trend aslında iktisat ve finanstaki İslami ilkelere yaklaşma ve onları benimseme zeminini hazırlamıştır. İslami iktisat ve finans ilkeleri, kalkınma için belirli toplumlara ve gelecek nesillere bedel ödetmeyen bir üretim ve dağıtım mekanizmasının teminatıdır. Bununla birlikte İslami iktisat ilkelerine uyması beklenen firmaların sürdürülebilirlik kavramını gerçekten benimseyerek uygulayıp uygulamadıkları önemli bir araştırma sorusudur. Bu çalışmada Türkiye'de İslamî ilkelere duyarlı firmaların sürdürülebilirlik konusundaki algılarını ve uygulamaları, katılım bankalarının müşterisi olan firmalardan oluşturulan bir örneklem üzerinde ampirik olarak araştırılmıştır. Araştırmadaki örneklemin Katılım bankalarının müşterilerinden oluşturulması, bu firmaların ağırlıklı olarak İslami ilkelere duyarlı firmalar olduğu varsayımdır. Çalışmadaki bulgular sosyal eşitlik, adil gelir dağılımı, iyi yönetim ve doğal çevrenin korunması gibi sürdürülebilirlik ilkeleri esas itibarıyla İslami iktisat anlayışında yer almasına mukabil, katılım bankası müşterisi olan firmaların sürdürülebilirlik ilkelerini kendi işletme süreçlerine tam olarak entegre edemediğini göstermiştir. Ayrıca firmaların sürdürülebilirliğe yönelik olan yaklaşımlarının ve uygulamalarının sahiplik yapılarına, yurtdışıyla ticari ilişkileri olup olmamasına ve çalışan sayılarına bağlı olarak değiştiği görülmüştür. Ortaklık yapılarında yabancı bulunan, yurtdışıyla ticari ilişkileri olan ve çalışan sayıları 50'nin üzerinde olan firmalar, sürdürülebilirlik ilkelerine diğer firmalara göre çok daha fazla uyum sağlamaktadırlar.

Anahtar Kelimeler: İslami ekonomi ve finans, İslami firmalar, sürdürülebilirlik, sürdürülebilir kalkınma hedefleri

Sustainability Perception and Application of Islamic-Sensitive Enterprises: An Application on Institutional Customers of Participation Banks

Prof. Dr. Mehmet Saraç
İstanbul University
Department of Business

Fatma Altun
İstanbul University
PhD Student in the Department of Islamic Economics and Finance

Abstract

The negative externalities of the capitalist economy and irresponsibility problem of the current financial system have conveyed the importance of the concept of sustainability to the top of the global agenda and boosted the search for new paradigm that cares the social and natural environment in order for the economic system to achieve the sustainable development goals. This global trend, in fact, facilitates a convergence towards the Islamic principles in economics and finance. Islamic economics, in essence, ensures such a production and distribution mechanism that the sources are not exhausted at the cost of other regions and future generations. The question is, however, whether those firms that are supposed to comply with the principles of Islamic economy have really adopted and implement the concept of sustainability. Since the majority of customers of Islamic banks are assumed to consist of Islamic firms, the sampling of the empirical analysis is based on those firms. Our findings show that while the basic goals set forward by sustainability, such as social equity, just income distribution, good governance, and preserving the resources and environment are conceptually embedded in Islamic economics, the institutional customers of Participation Banks have not completely integrated these principles into their business processes. In addition, firms' approaches and practices toward the sustainability differ depending on their ownership structure, operational sphere, and number of employees. Those firms whose ownership and operations are more international and have a number of employees greater than 50 comply with sustainability considerably more than others.

Keywords: Islamic economics and finance, Islamic banking, Islamic firms, sustainability, sustainable development goals.

Önce Finansal Sistemi İslah Etmeliyiz

Prof. Dr. Vedat Akçiray
Boğaziçi Üniversitesi
İşletme Bölümü

Özet

Son yıllarda yaşanan finansal ve ekonomik krizler insanlığı sürdürülebilir ve adil bir iktisadi sistem arayışına sevk etmiştir. Yaygın ve sesli toplumsal isteğe rağmen, retorik ile gerçekler arasında hala büyük bir uçurum görmekteyiz. Devletler ciddi sözlü taahhütlerde bulunuyorlar ama hala eylem ve global işbirliği eksikliği var. Özel sektör kurumları ise kamuoyunu tatmin edici minimal adımlardan öteye gidemiyorlar. Bu ataletin kökünde ise – pek itiraf edilmese bile – “serbest piyasa” modeli ile sürdürülebilirlik ve adalet arayışların çelişebileceği yanlışlığı ve endişesi yatmaktadır. Bu yanlışlığın en temel nedeni ise bugünkü çarpık ve devasa finans sistemi ve dünya ekonomilerinin bu sisteme esir oldukları gerçeğidir. Global finans sisteminin ıslah etmeden sürdürülebilir ve adil iktisat arayışı sadece iyi niyetli temenni düzeyinde kalacaktır.

Anahtar Kelimeler: Reform, finans, sürdürülebilir kalkınma

Reforming Finance: The Must-Have for Sustainable Development

Prof. Vedat Akgiray
Boğaziçi University
Department of Business

Abstract

In recent years, public awareness of the need for a sustainable and more fair economic system has increased significantly. But a huge gap still exists between rhetoric and reality. Governments say they are committed but there is lack of action and also lack of global cooperation. Private institutions, on the other hand, are largely lost in verbiage and games of public image. The major reason for this is a short-sighted view that the paradigm of “free markets” conflicts with the goals of sustainability and fairness. Behind this fallacy is the fact that world economies are held captive by a flawed global financial system. Current financial system is broken and it is the major obstacle to all efforts for a better world. First and foremost, finance has to be reformed fundamentally.

Keywords: Reform, finance, sustainable development

Yönetim Kurulu Özelliklerinin Firmaların Kurumsal Sosyal Sorumluluk Performansı Üzerine Etkisi: Gelişmekte Olan Ülkelerden Kanıtlar

Prof. Dr. Mustafa Kemal Yılmaz
İbn Haldun Üniversitesi
İşletme Bölümü

Farah Finn Mohamud
İbn Haldun Üniversitesi
İşletme Bölümü

Özet

Yönetim kurulunun özellikleri gelişmekte olan ülkelerde firmaların kurumsal sosyal sorumluluk (KSS) performansını önemli ölçüde etkilemektedir. Bu çalışmada, 2010-2019 yılları arasında yönetim kurulu kompozisyonunu şekillendiren beş önemli unsurun (yönetim kurulu bağımsızlığı, cinsiyet çeşitliliği, kültürel çeşitlilik, yönetim kurulu faaliyeti ve yönetici tazminatı) gelişmekte olan 23 ülkede faaliyet gösteren 1.191 finansal olmayan firmanın KSS performansına etkileri analiz edilmiştir. Çalışmaya ilişkin veriler Thomson Reuters Eikon veri tabanından temin edilmiş, yönetim kurulu özellikleri ile KSS'ye olan etkileri farklı çevresel, sosyal ve yönetimsel skorlar kullanılarak panel veri analizi ile incelenmiştir. Çalışma sonuçları, yönetim kurullarında bağımsız üye ve kadın üye sayısı ile firmaların KSS performansı arasında pozitif ve anlamlı bir ilişki olduğunu göstermiş, bu iki unsurun KSS konusundaki çatışmaları da olumlu yönde etkilediğini ortaya koymuştur. Ayrıca bulgular, yönetim kurulu üyelerinin ücretlendirilmesinin KSS performansını olumlu etkilediğini göstermiştir. Bu itibarla, KSS performansını iyileştirmeyi ve paydaşlarının beklentilerine cevap verebilmeyi hedefleyen firmaların, uzun vadede başarılı olabilmek için yönetim kurullarının yapısını çeşitlendirmeleri gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Üniversitesi Cinsiyet Çeşitliliği, Gelişmekte Olan Ülkeler, Kurumsal Sosyal Sorumluluk, Yönetim Kurulu Bağımsızlığı

The Impact of Board Characteristics on Corporate Social Responsibility Performance of Companies: Evidence from Emerging Markets

Prof. Mustafa Kemal Yilmaz
İbn Haldun University
Department of Business

Farah Finn Mohamud
İbn Haldun University
Department of Business

Abstract

Board characteristics have important impacts on corporate social responsibility (CSR) performance of companies, particularly in emerging markets. This study investigates the effects of board attributes, i.e., board independence, gender diversity, cultural diversity, board activity, board member' compensation, on the CSR performance of 1,191 publicly-listed non-financial companies in 23 emerging countries over the period of 2010-2019. We use ESG performance scores derived by Thomson Reuters Eikon database to measure CSR performance and we employ panel data analysis to conduct the study. The results show that a greater presence of independent members and women on boards are significantly and positively associated with CSR performance, and decrease ESG controversies. The findings also provide evidence that board member's compensation has a positive and significant influence on CSR performance. Thus, companies in emerging countries should be more conscious in structuring their corporate boards to enhance CSR performance and to achieve long-term success in meeting the expectations of stakeholders.

Keywords: Corporate Social Responsibility, Emerging Markets, Gender Diversity, Independent Board Membership

Açık ve Uzaktan Eğitimin Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları’ndan “4-Nitelikli Eğitim” Üzerindeki Etkileri

Prof. Dr. Bayram Zafer Erdoğan
Anadolu Üniversitesi
Pazarlama Bölümü

Özet

Eğitimin temel bir insan hakkı olarak kabul edildiği günümüzde eğitimde açıklık yöneliminin eğitimi yaygınlaştırmak ve evrenselleştirilebilir için önemli bir adım olduğunu ifade etmek mümkündür. Açık ve uzaktan eğitim özünde “açıklık” felsefesi olan ve Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları’nın (SKA) 4.sü olan “kapsayıcı ve eşit kalitede eğitim sağlamak ve herkes için yaşam boyu öğrenme fırsatlarını teşvik etmektir” amacı ile uyumlu bir şekilde sürdürülebilir bir öğrenme ekolojisi yaratarak yaşam boyu öğrenmeyi destekleyen bir eğitim modelidir. Bilgi ve iletişim teknolojileriyle ortaya çıkan olanaklar ve çevrimiçi ağlarda yaşanan kapasite artışından dolayı fiziksel dünyadaki ekosistemlere benzer olarak sanal dünyalarda da öğrenme ekosistemleri oluşmuş, öğrenme fiziksel-sanal dünya düzleminde kesintisiz bir süreç haline gelmiştir. Her ne kadar açık ve uzaktan eğitimin pek çok SKA’ları üzerinde etkileri olsa da, bu çalışmada SKA 4 “Nitelikli Eğitim” üzerindeki etkileri tartışılmıştır.

Anahtar Kelimeler:Açık öğretim, uzaktan öğretim, yaşam boyu öğrenme

Effects of Open and Distance Education on Sustainable Development Goals “4-Quality Education”

Prof. Dr. Bayram Zafer Erdoğan
Anadolu University
Department of Marketing

Abstract

It is possible to state that today, where education is accepted as a fundamental human right, openness orientation in education is an important step in generalizing and universalizing education. Open and distance education is a sustainable learning in line with the aim of “providing inclusive and equal quality education and promoting lifelong learning opportunities for all”, which is the fourth of the United Nations Sustainable Development Goals (SDG) and has the philosophy of “openness” at its core. It is an education model that supports lifelong learning. Similar to the ecosystems in the physical world, learning ecosystems have also been formed in the virtual worlds due to the opportunities that arise with information and communication technologies and the increase in capacity in online networks, and learning has become an uninterrupted process in the physical-virtual world. Although open and distance education has effects on many SDGs, this study discusses its effects on SDF 4 “Quality Education”.

Keywords: Open education, distance education, lifelong learning

Sürdürülebilirlik Ekseninde Sistemik Düşünce ve Döngüsel Ekonomi Eğitimi

Doç. Dr. Mustafa Öztürk
Hacettepe Üniversitesi
Yabancı Diller Yüksekokulu

Özet

Merkezinde sistemik düşünce olan döngüsel ekonomi eğitimi, gençlerimizi, toplum, ekonomi ve çevre hassasiyetiyle çalışan bir sistem inşa etmek üzere güdülemeyi amaç edinir. Böylece, gençlerin küresel ekonomimizin karşı karşıya olduğu en zorlu ve karmaşık sorunlarla baş edebilmesini ve yaşamın her alanında doğrusal üretim ve tüketim modelinin ötesine geçerek yenileyici bir model benimsemesini bekler. Bu hedefe dair bilinç ve kararlılığın ancak eğitim yoluyla kazandırılabilceği düşünüldüğünde, tüm eğitim kademelerinde eğitim ortamlarının ve içeriklerinin sürdürülebilir kalkınma amaçları doğrultusunda düzenlenmesi, uygun eğitsel araç ve yöntemlerin seçilerek kullanılması ve eğitimcilerin sürdürülebilirlik konusunda edindiği bilgi ve birikimi mesleki yaşantılarına yansıtması son derece önemlidir. Mevcut nesli ve gelecek nesilleri, sürdürülebilirlik vizyonu için gereken farkındalık, bilgi, beceri, tutum ve davranışlarla donatılabilmenin en temel yolu, araştırma, işbirliği ve yaratıcılığı vurgulayan disiplinlerarası ve proje tabanlı bir eğitim yaklaşımı ile mümkündür. Bu dönüşümün gerçekleşebilmesi, eğitimin analiz, tasarım, geliştirme, uygulama ve değerlendirme süreçlerinin tamamında sistemik, sürekli, yenilikçi, uyarlanabilir ve dönüştürücü öğrenme yöntemlerinin etkin kılınmasına bağlıdır.

Anahtar Kelimeler: Döngüsel ekonomi, eğitim, dönüşüm

Systemic Thinking and Circular Economy Education on the Axis of Sustainability

Assoc. Prof. Mustafa Öztürk
Hacettepe University
School of Foreign Languages

Abstract

Circular economy education, in which systemic thinking has a central place, aims to motivate the youth to build a system that works with the sensitivity of society, economy and environment. Thus, it expects young people to cope with the most challenging and complex problems facing our global economy and adopt a regenerative model in all areas of life by going beyond the linear production and consumption model. Considering that the awareness and determination about this goal can only be achieved through education, it is extremely important to organize educational environments and contents in line with sustainable development goals at all educational levels, use appropriate educational tools and methods, and reflect the knowledge and experience gained by educators on sustainability into their professional lives. The basic way to equip the current generation and future generations with the awareness, knowledge, skills, attitudes and behaviors required for the vision of sustainability is possible with an interdisciplinary and project-based educational approach that emphasizes research, cooperation and creativity. This transformation could only be realized by activating systemic, continuous, innovative, adaptable and transformative learning methods in all processes of education including analysis, design, development, implementation and evaluation.

Keywords: Circular economy, education, transformation

Sürdürülebilirlik Ve Döngüsel Ekonomi İçin Yaşam Boyu Eğitimin Önemi Ve İyi Uygulama Örnekleri

Dr. Tamer Atabarut
UNSDN Türkiye & Boğaziçi Üniversitesi
Yaşamboyu Eğitim Merkezi Direktörü

Özet

Hızlı nüfus artışı, endüstrileşme ve küreselleşmeyle giderek artan tüketim kültürü neticesinde oluşan atıklar, doğadaki ekolojik dengeyi ciddi tehdit etmektedir. Yeryüzündeki doğal kaynaklar hızla tükenirken, doğaya terk edilen atık miktarı da sürekli artmaktadır. Yaşamakta olduğumuz pandemi süreci, günümüz sorunlarına ancak insanın doğayla uyumlu yeni bir dünya düzeninde sosyal, çevresel ve ekonomik modellerin çare olabileceğini ortaya koymuştur. Sürdürülebilir kalkınma ve döngüsel ekonomi kavramları çözüm olarak öne çıkmaktadır.

Sürdürülebilir kalkınma, toplumlarda bütünsel bakış açısının geliştirilmesi ve her düzeyde sürdürülebilirlik anlayışının benimsenmesi yoluyla gerçekleştirilebilir. Bu süreçte, yaşam boyu eğitim perspektifi ile örgün eğitimin yanı sıra, merkezi ve yerel düzeyde uygulanacak yaygın eğitim programları ile sürdürülebilir kalkınma için eğitim (SKE) önem kazanmaktadır. SKE, çevresel, toplumsal ve ekonomik olarak sürdürülebilir bir dünya için bireylerin eğitilmesini amaçlamaktadır. Birleşmiş Milletler (BM) 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na (SKA) erişim için en önemli araçlardan birisidir.

Eğitim programlarının ve eğitim sisteminin sürdürülebilir kalkınma kavramıyla uyumlaştırılması, döngüsel ekonominin de daha kolay uygulanmasını sağlayacaktır. Her kesimi kapsayarak, sivil toplum ve özel sektör gibi çeşitli paydaşların katılımıyla eğitimi sürekli bir biçimde uyarlamak ve farklı eğitimler uygulamak önemlidir. Sürdürülebilir kalkınma ve döngüsel ekonomi, çok yönlü bilgilendirme ve iyi uygulamaların paylaşılması ile mümkün olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Hayat boyu öğrenme, döngüsel ekonomi, SKA

The Importance of Lifelong Learning for Sustainability and Circular Economy and Best Practices

Dr. Tamer Atabarut
UNSDN Turkey & Director of Boğaziçi University
Lifelong Learning Centre

Abstract

The wastes generated as a result of dramatic increase in population, rapid industrialization and the global consumption culture seriously threaten the ecological equilibrium in the nature. While the natural resources on the earth are rapidly being depleted, the amount of waste left to nature is constantly increasing. The current pandemic has revealed that in a new world order, only social, environmental and economic models that are compatible with the nature can overcome the today's problems. The concepts of sustainable development and circular economy stand out as solutions in this context.

It is a fact that sustainable development can be achieved by developing a holistic perspective in societies and adopting the understanding of sustainability at all levels. In addition to the formal education, non-formal education programs to be implemented at central and local levels for sustainable development are significant with a lifelong learning perspective. SDE aims to educate individuals for an environmentally, socially and economically sustainable world. It is one of the most important tools for achieving the Agenda 2030: United Nations (UN) Sustainable Development Goals (SDGs).

Aligning the education programs and the education system with the concept of sustainable development will make the circular economy easier to implement. It is important to continuously adapt education and implement different trainings with the participation of various stakeholders such as civil society and the private sector. Sustainable development and circular economy will be possible with multi-dimensional education and sharing of good practices.

Keywords: Life-long learning, circular economy, SDGs

TÜBA Sürdürülebilir Kalkınma, Finans ve Çevre Çalışma Grubu

Çalışma Grubu; çevre bağlamında “Sıfır Atık / Zero Waste” ve ekonomi/finans bağlamında “Döngüsel Ekonomi/ Circular Economy” konularında “Sürdürülebilirlik/Sustainability” yaklaşımı çerçevesinde çalışmalar yürütecek.

Sıfır Atık; israfın önlenmesi, atıkların geri dönüşümü/kazanımı ve kaynakların etkin/verimli kullanımı gibi başlıkların yanında atık oluşum süreçleri analiz edilerek daha öncesinde atık oluşumunun azaltılması yönünde belirlenen bir atık yönetim felsefesidir. Çevre ile ilgili tartışmaların yoğun bir şekilde gündemi meşgul ettiği ve insanların sonraki kuşaklara bırakacakları dünyanın nitelik ve yaşanabilirliğinin sorgulanmaya başladığı günümüzde bu çalışma grubunun ülkedeki tüm paydaş kurumlar ile iş birliği içerisinde ortak faaliyetler göstermesi planlanıyor.

Döngüsel Ekonomi kavramında ise Sıfır Atık konsepti ve Sürdürülebilir Çevre hedefleri ile örtüşecek şekilde insani değerler ile örtüşen bir ekonomik sistem üzerine çalışmalar hedefleniyor.

Bu çalışma grubunda israfın önlenmesi, karbon salınımı gibi döngüsel ekonominin temel bileşenleri yanında Sıfır Faiz / Zero Interest kavramı ile de üretim odaklı bir iktisadi sistem paradigması üzerine etkinlikler yapılacaktır. Bu bağlamda ilgili paydaş kurum ve kuruluşlar ile ortak etkinlikler yapılması da planlanıyor.

*Prof. Dr. Mehmet Bulut
TÜBA Sürdürülebilir Kalkınma,
Finans ve Çevre Çalışma Grubu Yürütücüsü*

TÜBA Sustainable Development, Finance and Environment Working Group

The working group studies “Zero Waste” in the context of environment and “Circular Economy” in the context of economy/finance within the framework of the “Sustainability” approach.

Zero Waste is a waste management philosophy that aims to reduce waste generation processes by analyzing waste generation processes in addition to issues such as preventing extravagance, recycling / recovery of waste and efficient / productive use of resources. In today’s world where concerns related to the environment are intensely on the agenda and the world and its livability that people will leave to further generations are being questioned, this working group plans to carry out joint activities with all stakeholder institutions in the country.

Through the concept of Circular Economy, it is aimed to work on an economic system that overlaps with values such as the concept of Zero Waste and Sustainable Environment goals.

This working group carries out activities on a production-oriented economic system paradigm with Zero Interest rate as well as the basis of the circular economy such as prevention of extravagance and carbon emission. In this context, activities are planned to be jointly conducted by the relevant stakeholder institutions and organizations.

*Prof. Mehmet Bulut
TÜBA Sustainable Development,
Finance and Environment Working Group Executive*

TÜRKİYE BİLİMLER AKADEMİSİ

Prof. Dr. Muzaffer Şeker

Akademi Başkanı

TÜBA-BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ ve İLETİŞİM ÇALIŞMA GRUBU ÜYELERİ

Prof. Dr. Mehmet Bulut (Yürütücü)

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Rektörü, İktisat Bölümü

Prof. Dr. Atilla Abdulkadiroğlu

Duke Üniversitesi, Ekonomi Bölümü

Prof. Dr. Ahmet Cevat Acar

İstanbul Üniversitesi, İşletme Bölümü

Prof. Dr. Mustafa Acar

Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi, İktisat Bölümü

Prof. Dr. Mehmet Baç

Sabancı Üniversitesi, Ekonomi Bölümü

Prof. Dr. Gülfettin Çelik

İstanbul Medeniyet Üniversitesi, İktisat Bölümü

Prof. Dr. Nazım Ekren

İstanbul Ticaret Üniversitesi, İktisat Bölümü

Prof. Dr. Bayram Zafer Erdoğan

Anadolu Üniversitesi, İşletme Bölümü

Prof. Dr. Naci Gündoğan

Anadolu Üniversitesi, Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri Bölümü

Prof. Dr. Muhsin Kar

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi, İktisat Bölümü

Prof. Dr. Erdal Tanas Karagöl

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İktisat Bölümü

Prof. Dr. Halit Keskin

Yıldız Teknik Üniversitesi, İşletme Bölümü

Prof. Dr. İsmail Koyuncu

İstanbul Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. İzzet Öztürk

İstanbul Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Kazım Şahin

Fırat Üniversitesi, Veteriner Fakültesi

Prof. Dr. Ahmet Tabakoğlu

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İktisat Bölümü

Prof. Dr. Ekrem Tatoğlu

İbn Haldun Üniversitesi, Uluslararası Ticaret ve İşletme Bölümü

Prof. Dr. Halit Yanıkkaya

Gebze Teknik Üniversitesi, İktisat Bölümü

Doç. Dr. Barış Alpaslan

Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi, İktisat Bölümü

Doç. Dr. Benaouda Bensaïd

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İslami İlimler Fakültesi

Doç. Dr. Cem Korkut

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İktisat Bölümü

Doç. Dr. Fatih Cemil Özbuğday

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, İktisat Bölümü

Doç. Dr. Burhan Uluyol

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi

TÜBA - Sürdürülebilir Kalkınma, Finans ve Çevre Çalışma Grubu Üyeleri

Prof. Dr. Mehmet Bulut

İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Rektörüdür. Dr. Bulut aynı zamanda Ekonomi ve İktisat Tarihi profesörüdür. Doktora derecesini 2000 yılında Hollanda'daki Utrecht Üniversitesi'nden, yüksek lisans derecesini 1998 yılında Posthumus Enstitüsü'nden Ekonomi Tarihi alanında ve lisans derecesini ise Dokuz Eylül Üniversitesi'nden İktisat alanında aldı. Başkent Üniversitesi'nde ders verdi ve İktisat Bölüm Başkanı olarak görev yaptı. 2011 yılında Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi Dekanı ve Rektör Yardımcısı oldu, 2012 yılında Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) üyesi olarak görev yaptı. Ayrıca devlet ve özel çeşitli şirketlerde Yönetim Kurulu Üyeliği yaptı. Halen uzun vadeli ekonomik değişimler ve kalkınma, ülkeler arası ekonomik performans karşılaştırmaları, farklılıkların ekonomik nedenleri, uluslararası ekonomi politik, Osmanlı-Avrupa-Atlantik Ekonomik ilişkileri, İktisat Tarihi, İktisadi Düşünceler Tarihi, iktisadi ve finansal Kurumlar alanlarında çalışmaktadır. Ziyaretçi Araştırmacı olarak Dalarna (İsveç), Cambridge (İngiltere), Harvard ve Princeton (ABD) Üniversitelerinde bulundu. Dr. Bulut'un American Journal of Economics and Sociology, Journal of Economic and Social History of the Orient, Journal of European Economic History, Middle Eastern Studies ve Journal for the Study of Religions and Ideologies gibi hakemli ve uluslararası akademik dergilerde birçok yayını bulunmaktadır. Journal of Islamic Economics and Finance ve Journal of Adam Academy of Social Sciences'in genel editörü olarak görev yapmaktadır.

Prof. Mehmet Bulut is the President of Istanbul Sabahattin Zaim University. Dr. Bulut is also a Professor of Economics and Economic History. He received his Ph.D. from the University of Utrecht in the Netherlands in 2000 and M.A. from Posthumus Institute (1998) in the field of Economic History, and B.S. and M.A. degrees from Dokuz Eylul University in Economics. He taught at Baskent University and served as Chair of the Economics Department. He became Dean of College of Political Sciences and Vice-President at Yildirim Beyazıt University in 2011, and served as a member of the Turkish Academy of Sciences (TUBA) in 2012. He also serves as member of the Board of Directors in several public and private companies. He is currently working on long-term economic changes and development, economic performance comparisons between countries, the economic reasons for the differences, the international political economy, the Ottoman-European-Atlantic Economic Relations, Economic History, History of Economic Thought, economic and financial Institutions. As a visiting scholar he has been to Dalarna (Sweden), Cambridge (England), Harvard, and Princeton (US) Universities. Dr. Bulut has many publications in refereed and international academic journals including the American Journal of Economics and Sociology, Journal of Economic and Social History of the Orient, Journal of European Economic History, Middle Eastern Studies, and Journal for the Study of Religions and Ideologies. He serves as the general editor of the Journal of Islamic Economics and Finance and Journal of Adam Academy of Social Sciences.

TÜBA - Sustainable Development, Finance, and Development Working Group Members

Prof. Dr. Atıla Abdulkadiroğlu

Duke Üniversitesi Ekonomi Bölümü'ne 2006 sonbaharında katıldı. Duke'a gelmeden önce Northwestern Üniversitesi ve Columbia Üniversitesi'nde ders verdi. Doktora derecesini Rochester Üniversitesi'nde Ekonomi dalında aldı. Araştırması, ABD'deki okul seçimi programlarında daha iyi kabul politikalarının tasarlanmasını ve uygulanmasını sağladı, Boston (MA), Camden (NJ), Chicago (IL), Denver (CO), Indianapolis (IN), Newark (NJ), New Orleans (LA), New York City (NY) ve Washington DC. dahil olmak üzere öğrenci atama sistemlerinin yeniden tasarlanmasında çeşitli okul bölgelerine danışmıştır. Eğitim ekonomisi üzerine yaptığı güncel araştırmaları, merkezi kabul sistemlerinden gelen verilerle araştırma tasarımı için metodolojik temeller geliştirmektedir. Alfred P. Sloan Araştırma Bursu ve Ulusal Bilim Vakfı KARIYER ödülü almıştır.

Prof. Atıla Abdulkadiroglu joined the Department of Economics at Duke University in the Fall of 2006. He taught at Northwestern University and Columbia University before coming to Duke. He received his PhD in Economics at the University of Rochester. His research has led to the design and implementation of better admissions policies in school choice programs in the US, He has consulted several school districts in redesigning student assignment systems, including Boston (MA), Camden (NJ), Chicago (IL), Denver (CO), Indianapolis (IN), Newark (NJ), New Orleans (LA), New York City (NY) and Washington DC. His current research on economics of education develops methodological foundations for research design with data from centralized admissions systems. He is a recipient of an Alfred P. Sloan Research Fellowship and a National Science Foundation CAREER award.

Prof. Dr. Ahmet Cevat Acar

Atatürk Üniversitesi (AÜ) İşletme Fakültesi'ni bitirdi. Yüksek lisans eğitimini İstanbul Üniversitesi (İÜ) İşletme Fakültesi "Personel Yönetimi ve Endüstri İlişkileri"; doktorasını İÜ Sosyal Bilimler Enstitüsü "İşletme ve Personel Yönetim-Organizasyon" bölümünde tamamladı. 2010-2012 yılları arasında İstanbul Üniversitesi Rektör Yardımcılığı yaptı. İnsan kaynakları yönetimi, yönetim-organizasyon, örgütsel davranış alanlarında eğitim, araştırma, danışmanlık, yayın ve proje çalışmaları bulunmaktadır. 2012-2019 yılları arasında TÜBA Başkanlığı görevini yürüten İÜ Öğretim Üyesi Dr. Acar, T.C. Cumhurbaşkanlığı Eğitim ve Öğretim Politikaları Kurulu ve TÜBA Akademi Konseyi üyesidir.

Prof. Ahmet Cevat Acar graduated from Atatürk University Faculty of Business Administration. He completed his master's degree at Istanbul University (IU) Faculty of Business "Personnel Management and Industrial Relations"; received his PhD from the IU Institute of Social Sciences, "Business and Personnel Management and Organization". He was the vice-Chancellor at IU between the years of 2010-2012. Acar has works in education, research, consultancy, publications and projects in human resources management, management and organization, organizational behavior areas. Conducting TÜBA Presidency between 2012-2019, IU Faculty Member Dr. Acar is the member of T.R. Presidency Education and Teaching Policies Council and TUBA Academy Council.

TÜBA - Sürdürülebilir Kalkınma, Finans ve Çevre Çalışma Grubu Üyeleri

Prof. Dr. Mustafa Acar

1986 yılında ODTÜ İktisat Bölümünden mezun oldu, Purdue Üniversitesi'nden İktisat dalında yüksek lisans (1996) ve doktora derecesi aldı (2000). İktisadi Gelişme ve Uluslararası İktisat alanında 2004 yılında doçent, 2009 yılında profesör unvanı aldı. 2015 yılından bu yana Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi İktisat Bölümünde görev yapan TÜBA asli üyesi olan, çok iyi derecede İngilizce bilen Dr. Acar, TÜBA, TÜBİTAK, ULAKBİM, GTAP Center gibi kurumların çalışmalarına da çeşitli düzeylerde katkıda bulunmaktadır. Dr. Acar'ın ilgi alanları arasında bölgesel ekonomik entegrasyonlar, genel denge analizi, tarım ve tarımsal politikalar, Avrupa Birliği ve Türkiye-AB ilişkileri, ekonomik özgürlükler ve serbest piyasa ekonomisi sayılabilir. Yurtiçi ve yurtdışı bilimsel kongre ve sempozyumlarda sunulmuş çok sayıda tebliği, ulusal ve uluslararası bilimsel hakemli dergilerde yayımlanmış çok sayıda makalesi, derleme çalışmalarda 50'yi aşkın kitap bölümü, 14'ü İngilizce'den çeviri olmak üzere 33 yayımlanmış kitabı bulunmaktadır.

Prof. Mustafa Acar graduated from METU Department of Economics in 1986, and received masters (1996) and PhD degrees (2000) from Purdue University, USA. Became associate professor (2004) and full professor (2009) in the area of economic development and international economics. He has been working for Konya Necmettin Erbakan University, Department of Economics since 2015. Being a TUBA Principal Member, Dr. Acar contributed at various levels to such institutions as TÜBA, TÜBİTAK, ULAKBİM, and GTAP Center, Purdue University. His areas of interest include general equilibrium analysis, regional economic integrations, agriculture and agricultural policy analysis, EU and Turkey-EU relations, economic freedoms and free market economy. Has several papers presented at national and international scientific conferences, articles published in national and international journals, over 50 contributions to edited books, 33 books and 14 of which are translated from English.

Prof. Dr. Mehmet Baç

Laval Üniversitesi'nden (Kanada) İktisat Doktorası (1990), Boğaziçi Üniversitesi'nden İktisat Yüksek Lisansı (1986) ve İstanbul Teknik Üniversitesi'nden (1983) Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği alanında lisans derecelerine sahiptir. Görev aldığı üniversiteler şunlardır: İdari Bilimler Fakültesi, Laval Üniversitesi (Kanada), 1990-1992; Bilkent Üniversitesi, Ekonomi Bölümü, 1992-2002; İşletme Enstitüsü, Chicago Üniversitesi, 1999-2000; Sanat ve Sosyal Bilimler Fakültesi, Sabancı Üniversitesi, 2002-devam ediyor; Dean, SSBF, 2008-2013. İlgi alanları Mikroekonomi, Endüstriyel Organizasyon, Hukuk ve Ekonomi'dir. 2012'den beri Türkiye Bilimler Akademisi'nde asil üyedir ve 2014'ten beri Journal of Economics'te Yardımcı Editör'dür. 2008 yılında TÜBİTAK Bilim Ödülü ve 1999'da TÜBA Genç Araştırmacı Ödülü'nün sahibidir.

Prof. Mehmet Baç has Ph.D. in Economics from Universite Laval (Canada) (1990), M.A. in Economics from Boğaziçi University (1986), and B.Sc. in Electronics & Telecommunications Engineering from Istanbul Technical University (1983). He has work experience in Faculty of Administrative Sciences, Universite Laval (Canada), 1990-1992; Department of Economics, Bilkent University, 1992-2002; Graduate School of Business, University of Chicago, 1999- 2000; Faculty of Arts and Social Sciences, Sabancı University, 2002-present; Dean, FASS, 2008-2013. His areas of interest are Microeconomics, Industrial Organization, Law and Economics. He has been full member in Turkish Academy of Sciences since 2012 and has been Associate Editor in Journal of Economics since 2014. He has TUBITAK Science Award in 2008, and TÜBA Young Investigator Award in 1999.

TÜBA - Sustainable Development, Finance, and Development Working Group Members

Prof. Dr. Gülfettin Çelik

1987 yılında İstanbul Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesinden mezun oldu. Marmara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsünden 1989 yılında yüksek lisans ve 1994 yılında doktora derecelerini aldı. Çelik, 2010-2011 yılları arasında Kırklareli Üniversitesi Rektör Yardımcılığı, 2009-2010 yıllarında Kırklareli Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi kurucu dekanlığı yaptı. Ayrıca İstanbul Medeniyet Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi kurucu dekanı (2011-2013) ve yine aynı üniversitede Rektör Yardımcısı olarak görev yaptı (2011-2014). 2013- 2016 arasında TÜBİTAK Bilim Kurulu Üyeliği, TÜBİTAK Etik Kurulu Başkanlığı, Araştırma ve Yayın Etiği Kurul Üyeliği yapan Çelik, 15 Temmuz 2016 darbe girişimi sonrasındaki süreçte Dicle Üniversitesi Rektörlüğü görevini üstlendi. 2016'dan bu yana YÖK- Denetleme Kurulu Başkanlığı görevini yürüten Prof. Dr. Gülfettin Çelik, 2018 itibariyle İstanbul Medeniyet Üniversitesi Rektörü olarak görevini sürdürmektedir.

Prof. Gülfettin Çelik graduated from Istanbul University, Faculty of Political Sciences in 1987. He received his master's degree in 1989 and his doctorate in 1994 from Marmara University Institute of Social Sciences. Çelik was the Vice Rector of Kırklareli University between 2010-2011 and founding dean of the Faculty of Economics and Administrative Sciences at Kırklareli University between 2009-2010. He also served as the founding dean of the Faculty of Political Sciences at Istanbul Medeniyet University (2011-2013) and as the Vice Rector at the same university (2011-2014). Between 2013 and 2016, Çelik served as TUBITAK Scientific Committee Member, TUBITAK Ethics Committee President, Research and Publication Ethics Committee Member, and in the period after the July 15, 2016 coup attempt, Çelik served as the Rector of Dicle University. Professor, who has been the Chairman of the Supervisory Board of YOK since 2016. Prof. Çelik has been working as the Rector of Istanbul Medeniyet University as of 2018.

Prof. Dr. Nazım Ekren

Bursa İTİA İktisat Fakültesi İktisat Bölümü'nü bitirdi. Doktorasını Uludağ Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü'nde Uluslararası Bankacılık alanında tamamladı. Marmara Üniversitesi'nde Doçent (İktisat Teorisi) ve Profesör (Uygulamalı İktisat) unvanı aldı. Aynı üniversitede akademik, araştırma, uygulama birimlerinde idari görevler üstlendi. Marmara Üniversitesi, Kamu ve vakıf üniversitelerinde öğretim üyesi olarak dersler verdi, lisansüstü tezler yönetti. Proje Yöneticisi, (Gelişen Ülke Bankalarının Uluslararası Faaliyetleri, Manchester Business School), MÜ Bankacılık ve Sigortacılık Enstitüsü Müdürü, T.Vakıflar Bankası Genel Müdürü, Eğitim ve Yönetim Danışmanı (Uygulamalı İktisat, Bankacılık) olarak çalıştı. Yeminli mali müşavirdir. Adalet ve Kalkınma Partisi Kurucu Üyesi'dir. 22. Dönem İstanbul Milletvekili. 60. Hükümet'te Devlet Bakanı ve Başbakan Yardımcısı olarak görev yapmıştır.

Prof. Nazım Ekren graduated from Bursa İTİA Faculty of Economics, Department of Economics. He completed his doctorate in International Banking at Uludağ University Institute of Social Sciences. He received the title of Associate Professor (Economic Theory) and Professor (Applied Economics) at Marmara University. He assumed administrative duties in academic, research and implementation units at the same university. He lectured as a lecturer at Marmara University, public and foundation universities and directed postgraduate theses. He worked as a Project Manager, (International Activities of Developing Country Banks, Manchester Business School), Director of UM Banking and Insurance Institute, General Manager of T. Vakıflar Bankası, Training and Management Consultant (Applied Economics, Banking). He is a sworn financial advisor. He is a Founding Member of the Justice and Development Party and 22nd Term Istanbul Deputy. He served as the State Minister and Deputy Prime Minister in the 60th Government.

TÜBA - Sürdürülebilir Kalkınma, Finans ve Çevre Çalışma Grubu Üyeleri

Prof. Dr. Bayram Zafer Erdoğan

Halen Anadolu Üniversitesi İşletme Fakültesi’nde Profesör olarak çalışmaktadır. 2015 yılında Türkiye Bilimler Akademisi Asosye Üyesi olarak seçilmiştir. Ayrıca TUBİTAK SOBAG Danışma Kurulu Üyesi olup, EuroMed Research Business Institute Türkiye Direktörlüğü ve ülkemiz pazarlama akademisyenlerinin çatı sivil toplum kuruluşu olan Pazarlama ve Pazarlama Araştırmaları Derneği’nin Başkanıdır. Araştırmaları pazarlama teorisi ve stratejileri; toplum ve pazarlama; dijital pazarlama; inovasyon ve pazarlama iletişimi alanlarında yoğunlaşmaktadır. Kamu, özel ve sivil toplum kurumlarına ait çok sayıda ulusal ve uluslararası projede yürütücü, araştırmacı ve danışman olarak görev almıştır.

Prof. Bayram Zafer Erdoğan currently works as a Professor at Anadolu University, Faculty of Business Administration. Since 2015, he is an Associate Member of the Turkish Academy of Sciences (TÜBA) and he serves at the Advisory Board SOBAG TUBITAK. He is also the Country Director of the EuroMed Research Business Institute and the President of the Marketing and Marketing Research Association. His research focuses on marketing theory and strategies; society and marketing; digital marketing; innovation, and marketing communications. He has served as a director, researcher and consultant in many national and international projects of public, private and non-governmental organizations.

Prof. Dr. Naci Gündoğan

Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi’nden 1990 yılında mezun olmuştur. Aynı yıl Anadolu Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi’ne araştırma görevlisi olarak atanmıştır. 1993 yılında yüksek lisans ve 1996 yılında doktorasını tamamlamıştır. 2003 yılında “Sosyal Politika Doçenti” unvanını alan GÜNDOĞAN, 2008 yılında da aynı fakültede profesör olmuştur. Çeşitli dergilerde sosyal politika ve çalışma ekonomisi alanlarında yayınlanan makaleleri ve ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulan tebliğleri bulunan GÜNDOĞAN; “Genç İşsizliği”, “Yoksulluğun Değişen Yüzü: Çalışan Yoksullar” ve “Çalışma Ekonomisi” kitaplarının da yazarıdır. 2008-2009 yılı bahar döneminde Amerika Birleşik Devletleri Cornell Üniversitesi’nde misafir öğretim üyesi olarak bulunan Naci GÜNDOĞAN, Kalkınma Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, TUBİTAK, YÖK, TOBB gibi birçok kurum tarafından hazırlanan projelerde görev almış ve 2000-2009 yılları arasında Eskişehir, Afyon ve Kütahya bölgesinde Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı’na bağlı olarak “Resmi Arabuluculuk” yapmıştır. 2010 -2014 yılları arasında Anadolu Üniversitesi Rektör Yardımcılığı görevinde bulunan Naci GÜNDOĞAN, 22 Aralık 2013 tarihli Resmi Gazetede yayınlanan kararla Cumhurbaşkanı tarafından Anadolu Üniversitesi Rektörlüğüne atanmıştır. 2018 yılından bu yana YÖK’te yürütme kurulu üyesidir.

Prof. Naci Gündoğan graduated from Ankara University Faculty of Political Sciences in 1990. In the same year, he was appointed as research assistant to Anadolu University Faculty of Economics and Administrative Sciences. He completed his master’s degree in 1993 and his doctorate in 1996. In 2003, GÜNDOĞAN received the title of “Associate Professor of Social Policy” and became a professor at the same faculty in 2008. GÜNDOĞAN who has articles published in various journals in the fields of social policy and labor economics and papers presented at national and international congresses also the author of the books “Youth Unemployment”, “The Changing Face of Poverty: The Working Poor” and “Labor Economy”. Naci GÜNDOĞAN, who was a visiting lecturer at Cornell University in the United States in the spring semester of 2008-2009, took part in projects prepared by many institutions such as the Ministry of Development, Ministry of Labor and Social Security, TUBİTAK, YÖK, TOBB, and between 2000-2009 he has acted as “Official Mediation” under the Ministry of Labor and Social Security in Afyon and Kütahya regions. Naci GÜNDOĞAN, who served as the Vice Rector of Anadolu University between 2010 and 2014, was appointed as the Rector of Anadolu University by the President with the decision published in the Official Gazette dated December 22, 2013. He has been a member of the executive board of YÖK since 2018.

TÜBA - Sustainable Development, Finance, and Development Working Group Members

Prof. Dr. Muhsin Kar

Leicester Üniversitesinde (1994-1995) İktisadi Kalkınma alanında yüksek lisans yaptı. Loughborough Üniversitesinde (1995-2000) "An Empirical Investigation of Financial Liberalisation in Turkey:1963-1995" adlı tezi ile Doktora derecesini aldı. Akademik çalışmaları, finansal sektör-reel sektör etkileşimi başta olmak üzere, iktisadi kalkınma, büyüme, doğrudan yabancı sermaye, Avrupa bütünleşmesi, geçiş ekonomileri alanlarında yoğunlaştı. Bu konularda SSCI ve alan endeksleri tarafından taranan uluslararası ve ulusal hakemli dergilerde çok sayıda makale, derleme kitaplar ve yardımcı ders kitapları yayınladı. Devlet Planlama Teşkilatı (DPT) ve TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerde Yürütücü ve Araştırmacı olarak yer aldı. Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) üyesi olan Dr. Kar, 2017 yılında Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi'ne rektör olarak atanmış olup görevine devam etmektedir.

Prof. Muhsin Kar completed his master's degree in the field of Economic Development at Leicester University (1994-1995). He received his PhD Degree from Loughborough University (1995-2000) with his thesis entitled "An Empirical Investigation of Financial Liberalization in Turkey: 1963-1995". His academic studies were concentrated in the fields of financial sector-real sector interaction, economic growth, growth, direct foreign capital, European integration, transition economies. He published numerous articles, compilation books and auxiliary textbooks in international and nationally contested journals scanned by SSCI and area indexes on these issues. He took part in the projects supported by State Planning Organization (SPO) and TUBITAK as an Executive and Researcher. Dr. Kar, a member of Turkish Academy of Sciences (TUBA), appointed as the rector to Niğde Ömer Halisdemir in 2017 and is still in this position.

Prof. Dr. Erdal Tanas Karagöl

Lisans eğitimini 1992 yılında İstanbul Üniversitesi İktisat Fakültesi'nde tamamladı. 1994 yılında devlet bursu kazanarak gittiği Amerika Birleşik Devletleri'nde Connecticut Üniversitesi'nden Ekonomi dalında Yüksek Lisans derecesini aldı. Doktora eğitimini 2002 yılında İngiltere'de York Üniversitesi'nde tamamladı. Sonrasında Türkiye'ye dönerek Balıkesir Üniversitesi ve Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi'nde öğretim üyesi olarak çalışmaya başladı. 2003 yılında Yardımcı Doçent, 2005 yılında Doçent ve 2011 yılında Profesör oldu. Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) ve Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından birçok defa yayın teşvik ödülüne layık görüldü. 2012 yılından itibaren TÜBA Asosiye üyesi olan Karagöl, TÜBİTAK'da Sosyal Bilimler Araştırma Grubu'nda (SOBAG) yürütme kurulu üyesi, Yükseköğretim Kurumu'nda (YÖK) Etik Kurulu Üyesi ve Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı'nda (ÜAK) komisyon üyeliği görevlerinde bulundu. Siyaset, Ekonomi ve Toplum Araştırmaları Vakfı (SETA) Ekonomi Direktörlüğü yaptı. Çok sayıda akademik çalışmalarının yanı sıra, Sabah, Star, Yeni Şafak gazetelerinde ve Anlayış dergisinde güncel ekonomik sorunlara ilişkin makaleler yazdı. Halen, Yeni Şafak'ta haftanın iki günü ekonomik analiz ve değerlendirmelerini kapsayan yazılar kaleme almaktadır.

Prof. Erdal Tanas Karagöl completed his undergraduate education in 1992 at Istanbul University Faculty of Economics. He received his master's degree in Economics from the University of Connecticut in the USA by winning a state scholarship in 1994. He completed his doctorate education at York University in England in 2002. After returning to Turkey, he began working as a lecturer at the Faculty of Political Sciences in Balıkesir University and Yıldırım Beyazıt University. He became Assistant Professor in 2003, Associate Professor in 2005 and Professor in 2011. Turkey Academy of Sciences (TUBA) and the Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK) was awarded the incentive broadcast many times. Karagöl, who has been a member of TUBA Associate since 2012, has been a member of the executive board of the Social Sciences Research Group (SOBAG) at TUBITAK, a member of the Ethics Board of the Higher Education Institution (YOK), and a commission member in the Interuniversity Board (UAK). He was the Economic Director of the Political, Economic and Social Research Foundation (SETA). In addition to his numerous academic studies, he wrote articles on current economic problems in newspapers Sabah, Star, Yeni Şafak and Anlayış magazine. He is currently writing articles covering economic analysis and evaluations twice a week in Yeni Şafak.

TÜBA - Sürdürülebilir Kalkınma, Finans ve Çevre Çalışma Grubu Üyeleri

Prof. Dr. Halit Keskin

Yıldız Teknik Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi İşletme Bölümü Öğretim üyesidir. Prof. Dr. Keskin' in uzmanlık alanı Yönetim ve Organizasyondur. Örgüt Teorisi, Kompleks adaptif sistemler, adaptif yönetim sistemleri, örgütlerde dayanıklılık kapasitesi, örgütlerde duygu yönetimi ve duygusal hafıza, Örgütlerde duygusal yetenekler, Kolektif empati, Teknoloji ve Yenilik yönetimi, teknolojik öğrenme, Ürün geliştirme takımları, Bilgi yönetimi, öğrenen örgütler konularında önemli bilimsel araştırmaları bulunmaktadır. Dr. Keskin halen Yıldız Teknik Üniversitesi Stratejik Yönetimden sorumlu Rektör Başkanlığı, Stratejik Planlama Komisyonu Başkanlığı görevlerini yürütmektedir. Dr. Keskin, Üniversite Kalite Komisyonu üyesi ve aynı zamanda Yıldız Technopark akademik danışmanlığı ve Teknoloji Transfer Ofisi Proje Yürütücülüğü görevlerini de yürütmektedir.

Prof. Halit Keskin is a faculty member in the Department of Business Administration, at the Faculty of Economic and Administrative Sciences of Yıldız Technical University. Specialized in Management and Organization Studies, he made significant contributions in research areas such as complex adaptive systems, adaptive management systems, organizational capacity for resilience, management of emotions and emotional memory at organizations, emotional capabilities at organizations, collective empathy, technology and innovation management, technological learning, new product development teams, knowledge management, and learning organizations. Dr. Halit Keskin is currently working as the principal consultant to the President, responsible for strategic management, and the chairman of the Committee for Strategic Planning at Yıldız Technical University. He is also a current member of Quality Committee of Yıldız Technical University and the academic advisor and the project coordinator of Technology Transfer Office at Yıldız Technopark.

Prof. Dr. İsmail Koyuncu

2002 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi'nde (İTÜ) doktora eğitimini tamamladı. 2010 yılından bu yana, İTÜ Çevre Mühendisliği Bölümünde Profesör olarak görev yapmaktadır. 2002-2005 yıllarında Rice Üniversitesi (ABD) İnşaat ve Çevre Mühendisliği Bölümünde doktora sonrası çalışmalar yaptı. Membran teknolojileri, su ve atıksu arıtma teknolojileri, altyapı mühendisliği gibi alanlarında uluslararası düzeyde uzmanlığı olan Prof. Dr. Koyuncu'nun ağırlıklı olarak uluslararası olmak üzere 300'den fazla bilimsel yayını, 4 kitabı ve çok sayıda araştırma/uygulama projesi raporu bulunmaktadır. Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) üyesidir. 2014 yılından bu yana, İstanbul Teknik Üniversitesi Prof. Dr. Dincer Topacık Ulusal Membran Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (MEMTEK) müdürlük vazifesini yürütmektedir.

Prof. İsmail Koyuncu completed his PhD in 2002 in Istanbul Technical University (ITU). Since 2010, he has been working as a Professor in ITU Environmental Engineering Department. In 2002-2005, he did post-doctoral studies at Rice University (USA) Civil and Environmental Engineering Department. He has international expertise in areas such as membrane technologies, water and wastewater treatment technologies and infrastructure engineering. Dr. Koyuncu has more than 300 scientific publications, mainly 4 books, and many research / applications projects reports. He is also member of Turkey Academy of Sciences (TUBA). He serves as director of Istanbul Technical University Prof. Dr. Dincer Topacık National Membrane Technologies Application and Research Center (MEMTEK) since 2014.

TÜBA - Sustainable Development, Finance, and Development Working Group Members

Prof. Dr. İzzet Öztürk

İstanbul Teknik Üniversitesi'nde (İTÜ) 1982 yılında Doktora derecesi aldı. 1982-1984 yılları arasında İngiltere Newcastle Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nde doktora sonrası araştırmalarda bulundu. 1994 yılında İTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü'nde Profesörlük kadrosuna atandı ve halen aynı üniversite çalışmaktadır. Su ve atıksu arıtımı, bütünleşik su havzaları yönetimi, entegre katı atık yönetimi ve iklim değişiminin su kaynaklarına etkileri alanlarında uluslararası düzeyde uzmanlığı olan Dr. Öztürk'ün, ağırlıklı olarak uluslararası olmak üzere 300'den fazla bilimsel yayını, 15 kitabı ve çok sayıda araştırma/uygulama projesi raporu bulunmaktadır. Dr. Öztürk aynı zamanda Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) üyesidir.

Prof. İzzet Öztürk received PhD in 1982 from Istanbul Technical University (ITU). Between 1982 and 1984, he made post-doctoral research at the Environmental Engineering Department of Newcastle University, England. In 1994, he was appointed as a Professor at the ITU Environmental Engineering Department and currently, continues to teach at same university. He has international expertise in water and wastewater treatment, integrated watershed management, integrated solid waste management and the effects of climate change on water resources. Dr. Öztürk has more than 300 scientific publications, 15 books and numerous research/applications projects reports, mainly international. He is also member of Turkish Academy of Sciences (TÜBA).

Prof. Dr. Kazım Şahin

Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme Anabilim Dalı Profesörüdür. Araştırmaları esas olarak kanserin önlenmesi, stres, hayvan refahı, özellikle antioksidan vitamin ve minerallerle beslenen stresli hayvanlara ve gıda kalitesinin iyileştirilmesine odaklanmaktadır. Detroit'te (ABD) Wayne Eyalet Üniversitesi'ndeki tıp araştırmacıları ile işbirliği içinde diyetle likopen alımının Japon bildircinlarında leiomyomu önlediğini ilk bildiren o olmuştur.

Prof. Kazim Sahin is a Professor of the Animal Nutrition Department at School of Veterinary Medicine of Fırat University. His research focuses mainly on cancer prevention, stress, animal welfare, stressed animal fed particularly antioxidant vitamins and minerals and improving food quality. He was the first to report that dietary lycopene intake prevents leiomyoma in the Japanese quail in collaboration with medical researchers at Wayne State University, Detroit, USA.

TÜBA - Sürdürülebilir Kalkınma, Finans ve Çevre Çalışma Grubu Üyeleri

Prof. Dr. Ahmet Tabakoğlu

İstanbul Üniversitesi İktisat Fakültesi ve İstanbul Yüksek İslam Enstitüsünü bitirdi. İstanbul Üniversitesi İktisat Fakültesi'nde 1989 yılında doktora yaptı. 1986'da doçent ve 1993'de profesör oldu. Halen Marmara Üniversitesi İ.İ.B.F.'de öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. Ayrıca İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi'nde İşletme ve Ynetim Bilimleri Fakültesi'nde öğretim üyesidir.

Prof. Ahmet Tabakoğlu graduated from Istanbul University Faculty of Economics and Istanbul High Islamic Institute. He completed his doctorate in Istanbul University Faculty of Economics in 1989. He became associate professor in 1986 and professor in 1993. He is currently working as a lecturer at Marmara University İ.İ.B.F. He is also a faculty member at the Faculty of Business and Management Sciences at Istanbul Sabahattin Zaim University.

Prof. Dr. Ekrem Tatoğlu

Lisans derecesini ODTÜ İşletme Bölümü'nden 1991 yılında, yüksek lisans derecesini Nottingham Üniversitesi'nden 1994 yılında ve doktora derecesini Leeds Üniversitesi'nden 1998 yılında almıştır. Halihazırda, İbn Haldun Üniversitesi, Rektör Yardımcısı olarak görev yapan Prof. Dr. Tatoğlu, uluslararası işletme yönetimi, organizasyon ve stratejik yönetim konularında uluslararası hakemli dergilerde 70'in üzerinde makale yayınlamıştır. Academy of Management, Academy of International Business ve Türkiye Bilimler Akademisi üyesi olan Prof. Dr. Tatoğlu, bir müddet Başbakanlık Strateji Geliştirme Başkanlığı görevini de yürütmüştür. Ayrıca, özel sektörde çeşitli firma ve kuruluşlara uzmanlık alanı ile ilgili seminerler vermiş ve danışmanlıklarda bulunmuştur.

Prof. Ekrem Tatoğlu received his bachelor's degree from METU Business Administration Department in 1991, his master's degree from Nottingham University in 1994 and his doctorate from Leeds University in 1998. Prof. Tatoğlu is currently working as the Vice Rector of İbn Haldun University, has published over 70 articles in international refereed journals on international business management, organization and strategic management in Academy of Management, Academy of International Business. He is a member of the Academy of Sciences of Turkey. He also served as Prime Minister's Head of Strategy Development for a while. In addition, he gave seminars and provided consultancy to various companies and organizations in the private sector.

Prof. Dr. Halit Yanıkkaya

İktisat lisans derecesini Gazi Üniversitesi'nde 1993 yılında, İktisat yüksek lisans derecesini Delaware Üniversitesi'nden 1997 yılında ve iktisat doktora derecesini ise 2001 yılında aynı üniversiteden almıştır. Şu anda Gebze Üniversitesi İktisat Bölümü Öğretim Üyesidir. Çalışma alanları; Ekonomik Büyüme, Kalkınma Ekonomisi, Kurumsal İktisat ve Uluslararası Ticaret'tir. Birçok makale, kitap ve kitap bölümü çalışmaları yayınlamıştır.

Prof. Halit Yanıkkaya received his undergraduate degree in Economics from Gazi University in 1993, his master's degree in Economics from Delaware University in 1997 and his economics doctorate in 2001 from the same university. He is currently faculty member at Gebze University, Department of Economics. His areas of research are, Economic Growth, Development Economics, Institutional Economics, and International Trade. He has published many articles, books and book chapters.

TÜBA - Sustainable Development, Finance, and Development Working Group Members

Doç. Dr. Barış Alparslan

Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Ekonomi Bölümü'nde Doç. Dr. ve Siyasal Bilgiler Fakültesi'nde Dekan Yardımcısı ve Uluslararası Kalkınma Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü olarak görev yapmaktadır. Manchester Üniversitesi'nde 2011 yılında "distinction" derecesi ile Ekonomi alanında Yüksek Lisans, 2014 yılında da A(i) derecesi ile Doktora öğrenimini tamamlamıştır. Bunların yanı sıra, Australian National University Centre for Applied Macroeconomic Analysis (CAMA), University of Sheffield bünyesindeki Sheffield Institute for International Development (SIID) ve Mısır'daki Economic Research Forum (ERF) ile mensubiyetleri (affiliation) bulunmaktadır. Dr. Alpaslan aynı zamanda UNESCO Türkiye Milli Komisyonu bünyesinde bulunan "Sürdürülebilir Kalkınma 2030 Hedefleri İhtisas Komitesi" üyesi ve Dünya Bankası ile Afrika Kalkınma Bankası'nda danışman olarak görev yapmaktadır. Dr. Alpaslan kısa bir süre önce Avrupa Konseyi Eğitimde Etik, Şeffaflık ve Dürüstlük Platformu'na delege ve UNDP İstanbul Uluslararası Özel Sektör ve Kalkınma Merkezi'ne Danışma Kurulu üyesi olarak seçilmiştir.

Assoc. Prof. Barış Alparslan from Ankara Social Sciences University, Department of Economics, Assoc. Dr. and the Faculty of Political Sciences as the Vice Dean and Director of the International Development Studies Application and Research Center. He completed his master's degree in Economics at Manchester University in 2011 with a "distinction" degree and his PhD in 2014 with an A (i) degree. In addition, he has affiliations with the Australian National University Center for Applied Macroeconomic Analysis (CAMA), the Sheffield Institute for International Development (SIID) within the University of Sheffield, and the Economic Research Forum (ERF) in Egypt. Dr. Alpaslan also located in the UNESCO National Commission of Turkey within the "Sustainable Development Goals in 2030 Specialized Committee" with members and serves as a consultant to the World Bank, the African Development Bank. Dr. Alpaslan was recently elected as a delegate to the Council of Europe Ethics, Transparency and Integrity in Education Platform and as a member of the Advisory Board to UNDP Istanbul International Center for Private Sector and Development.

Doç. Dr. Benaouda Bensaïd

Kanada McGill Üniversitesi Çağdaş İslam Düşüncesi alanında doktora derecesini aldı. Dr. Bensaïd, İslam ahlakı, maneviyat ve sürdürülebilirliğe özel ilgisi ile İslami Düşüncede uzmanlaşmıştır. Dr. Bensaïd çeşitli akademik dergilerde editör üye ve hakem olarak hizmet vermektedir. Çok sayıda araştırma makalesi yayınlandı ve İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi'nde Doçent, aynı zamanda kalite ve araştırma konularında Rektör Danışmanı olarak görev yapıyor. Daha önce Effat Üniversitesi ve Malezya Uluslararası İslam Üniversitesi'ne atandı.

Assoc. Prof. Benaouda Bensaïd earned his PhD in Contemporary Islamic Thought, McGill University, Canada. Dr. Bensaïd specializes in Islamic Thought, with special interest in Islamic ethics, spirituality and sustainability. Dr. Bensaïd serves as editorial member and reviewer for several academic journals. He has published numerous research papers and is an Associate Professor at Istanbul Sabahattin Zaim University while serving as an advisor to the Rector on quality and research. He was previously posted at Effat University and the International Islamic University of Malaysia.

TÜBA - Sürdürülebilir Kalkınma, Finans ve Çevre Çalışma Grubu Üyeleri

Doç. Dr. Cem Korkut

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi (AYBÜ), Siyasal Bilgiler Fakültesi, İktisat Bölümü'nde Dr. Öğr. Üyesi olarak görev yapmaktadır. Ayrıca Türkiye Bilimler Akademisi'nde (TÜBA) Başkan danışmanı olarak çalışmaktadır. Lisansını, Türkiye derecesi ile burslu olarak girdiği TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi (TOBB ETÜ) İktisat bölümünde yüksek onur öğrencisi olarak tamamlamıştır. 2011 yılında araştırma görevlisi olarak başladığı AYBÜ'de 2014'te bitirdiği yüksek lisans tezinde günümüzdeki İslami finans kurumlarının öncüsü olarak nitelenen para vakıfları üzerine çalışmıştır. İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi'nde (İZÜ) İslam ekonomisinde sermaye oluşumu, birikimi ve yapısı konusundaki tezi ile doktora derecesi almıştır. İslam ekonomisi, İslami bankacılık ve finans, para vakıfları gibi konularda yayımlanmış ulusal ve uluslararası makaleleri, kitap bölümleri bulunan Dr. Korkut aynı zamanda Ankara Düşünce ve Araştırma Merkezi'nin (ADAM) aktif bir üyesi olup bu merkezdeki İslam Ekonomisi Okulu'nun yürütücüsüdür. Akademik ilgi alanları İslam Ekonomisi, İslami Bankacılık ve Finans, Makroekonomik Politikalar, Uzun-dönem Dünya Ekonomisi, Osmanlı İktisat Tarihi ve İktisadi Kalkınma'dır.

Assoc. Prof. Cem Korkut has been serving as a faculty member in Ankara Yıldırım Beyazıt University (AYBÜ), Faculty of Political Sciences, Department of Economics. He also works as advisor to the president of Turkey Academy of Sciences (TUBA). He has completed the Department of Economics License at TOBB Economics and Technology University with a scholarship. He started working as a research assistant in 2011 and worked on monetary foundations, which are defined as the pioneers of Islamic finance institutions in the postgraduate thesis that he completed in 2014 at AYBU. He received his doctorate degree from Istanbul Sabahattin Zaim University (IZU) with his thesis on capital formation, accumulation and structure in Islamic economy. He has published national and international articles and book chapters on topics like Islamic economy, Islamic banking and finance, and money foundations. Korkut is also an active member of the Ankara Thought and Research Center (ADAM) and the director of the School of Islamic Economics in this center. His academic interests are Islamic Economics, Islamic Banking and Finance, Macroeconomic Policies, Long-term World Economy, Ottoman Economic History and Economic Development.

Doç. Dr. Fatih Cemil Özbuğday

Lisans derecesini Başkent Üniversitesi İşletme bölümünden 2006 yılında, yüksek lisans derecesini Bilkent Üniversitesi'nden iktisat alanında 2009 yılında ve doktora derecesini Tilburg Üniversitesi'nden 2012 yılında almıştır. 2018 yılında Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi İktisat Bölümü'nde Doçent unvanını almıştır. Yayımlanmış birçok makalesi, kitap bölümü, kitap ve sair araştırma çalışmaları bulunmaktadır. Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi'nde İktisat Bölümü'nde Öğretim Üyesi olarak çalışmaktadır.

Assoc. Dr. Fatih Cemil Özbuğday received his undergraduate degree from Başkent University, Department of Business Administration in 2006, his master's degree from Bilkent University in 2009, and his doctorate from Tilburg University in 2012. In 2018, he received the title of Associate Professor in Ankara Yıldırım Beyazıt University, Department of Economics. He has many published articles, book chapters, books and other research studies. He is working as a faculty member at Ankara Yıldırım Beyazıt University, Department of Economics.

TÜBA - Sustainable Development, Finance, and Development Working Group Members

Doç. Dr. Burhan Uluyol

Halen İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi İslam Ekonomisi ve Finansı Bölümünde Doçent olan Saiti, daha önce Malezya Uluslararası İslam Üniversitesi (IIUM) İslami Bankacılık ve Finans Enstitüsü'nde tam zamanlı Doçent ve Yardımcı Doçent olarak görev yapmıştır. Ve iki yıl boyunca Finans ve İslami Finans Bölümü'nü yönettiği Universiti Kuala Lumpur İşletme Okulu'nda (Aralık 2012 - Aralık 2017) Tam Zamanlı İslami Finans Kıdemli Öğretim Görevlisi olarak görev almıştır. Bu arada, Haziran 2015'ten Ağustos 2017'ye kadar Küresel İslami Finans Üniversitesi'nde (INCEIF) yardımcı öğretim görevlisi olarak görev yaptı. Malaya Üniversitesi'nden İşletme Yüksek Lisansı vardır. Doktora çalışmaları için Malezya Merkez Bankası / ISRA Şeriat Bursu aldı.

Assoc. Prof. Buerhan Uluyol is currently an Associate Professor of Department of Islamic Economics and Finance of the Istanbul Sabahattin Zaim University. Previously, he served as full-time Associate and Assistant Professor of Institute of Islamic Banking and Finance of the International Islamic University Malaysia (IIUM) and Full-time Senior Lecturer of Islamic Finance at the Universiti Kuala Lumpur Business School (December 2012– December 2017) where he headed the Finance and Islamic Finance Department for two years. Meanwhile, He was an adjunct lecturer at the Global University in Islamic Finance (INCEIF) from June 2015 to August 2017 He obtained a Ph.D. (in Islamic Finance) from INCEIF (AACSB-Accredited), the global university of Islamic Finance preceded by a Master of Business Administration from the University of Malaya. He was the recipient of Central Bank of Malaysia / ISRA Shariah Scholarship for his PhD studies.

Bilimsel Sekreteryaya



TÜRKİYE BİLİMLER AKADEMİSİ
TURKISH ACADEMY OF SCIENCES

Doç. Dr. Cem Korkut
Arş. Gör. Nurgül Sevinç

Piyade Sokak No: 27
06690 Çankaya - Ankara
Tel: 0312 442 29 03 (pbx)
Faks: 0312 442 72 36 / 2358 / 6491

www.tuba.gov.tr