

AREL IR MONTHLY

ISSN: 2822-3837

INTERNATIONAL RELATIONS - ULUSLARARASI İLİŞKİLER

ŞUBAT / FEBRUARY VOL 24



Çözüm Net Sıfır Mı?
Is Net Zero Solution?

Kim Bu İnsanlar?
Who Are These People?

Sıfır Atık Lüks Müdür?
Is Zero Waste a Luxury?



AREL IR MONTHLY

İmtiyaz Sahibi/Owner

İstanbul Arel Üniversitesi, Uluslararası İlişkiler Bölümü (İng.)
İstanbul Arel University, Department of International Relations (Eng.)

Yönetici Editör/Executive Editor

Assoc. Prof. Oktay Bingöl

Editör/Editor

Res. Asst. Doğu Sönmez

Öğrenci Editör/Student Editor

Meryem Alpar

Asistan Editör/Assistant Editor

Samiye Yüksel, Sırrı Can Yücel

Yayın Kurulu/Editorial Board

Fatma İnal, Melek Akın, Meryem Alpar, Nedime Günaçtı,
Refia Havva Bayır, Seher Tortop, Samiye Yüksel,
Senanur Yıldız, Sırrı Can Yücel, Talha Çağman

Danışma Kurulu/Advisory Board

Prof. C. Uğur Özgöker, Assoc. Prof. Oktay Bingöl,
Assoc. Prof. Ali Bilgin Varlık, Assoc. Prof. Kenan Duman,
Dr. Selma Şekercioğlu

Kapak ve Sayfa Tasarımı/Cover and Page Design

Eren Öz

T.C İSTANBUL AREL ÜNİVERSİTESİ-İSTANBUL AREL UNIVERSITY

İstanbul Arel University International Relations Club Department of
International Relations-Uluslararası İlişkiler (İngilizce)

arelusam@arel.edu.tr

Bu belgede yer alan hususların tüm sorumluluğu yazarlara ait olup İstanbul Arel Üniversitesi'ni ve üyelerini bağlamaz. Bu belgenin her hakkı, 5846 Sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu esasları çerçevesinde İstanbul Arel Üniversitesi Uluslararası ilişkiler (İngilizce) bölümüne aittir. *The information and views set out in this publication are those of the authors and do not necessarily reflect the official opinion of İstanbul Arel University.*

İçindekiler

Content

Çözüm Net Sıfır Mı? -Seher Tortop

Is Net Zero Solution?.....4

Kim Bu İnsanlar? -Samiye Yüksel

Who Are These People?.....7

Sıfır Atık Lüks Müdür? -Refia Havva Bayır

Is Zero Waste a Luxury?.....10

Yeşile İnanıyorum -Sırrı Can Yücel

I Believe in Green.....13

Adım Adım Sıfıra -Nedime Günaçtı

Step By Step To Zero.....17

Bir Atık Sorunsalı -Senanur Ayyıldız

A Waste Problem.....20

Madeni Paranın İki Yüzü: Plastik Atık ve İklim Krizi -Sezen Kaya

Two Sides of the Coin: Plastic Waste and the Climate Crisis.....22

Book Review -Senanur Ayyıldız

Kitap İncelemesi.....26

UI Terimler Sözlüğü -Sırrı Can Yücel

IR Glossary.....28

Bir Dıştan Bir İçten (Ocak) -Sırrı Can Yücel, Talha Çağman

One Step Out One Step In (January).....29

Çözüm Net Sıfır Mı? Is Net Zero Solution?

Seher Tortop

Atık, günümüzde hemen her yerde karşılaştığımız bir kavram haline gelmiştir. Günümüzde insanların yaptığı her şey, attığı her adım, yediği her yemek atık oluşturmaktadır. Özellikle, iklim değişikliği, küresel ısınma ve su kıtlığı artışı gibi etkenler nedeniyle, çoğu kişinin aşına olduğu ‘atık’ artık yalnız hafızamızda yer alan bir kavram değil, her bir kişinin hayat şartlarını da yakından ilgilendiren bir sorun haline gelmiştir.

Bu sebeple, devletler bu sorunun çözümü için bir araya gelerek, önlemler almaya karar vermiş ve ‘Sıfır Atık’ kavramı yaşamımıza entegre olmuştur. Sıfır Atık Yönetmeliğine göre, Sıfır Atık: “Üretim, tüketim ve hizmet süreçlerinde atık oluşumunun önlenmesi/azaltılması, yeniden kullanıma öncelik verilmesi, oluşan atıkların ise kaynağında ayrı biriktirilerek toplanması ve geri dönüşüm ve/veya geri kazanımının sağlanarak bertarafı gönderilecek atık miktarının azaltılması suretiyle çevre ve insan sağlığının ve tüm kaynakların korunmasını hedefleyen yaklaşımı.”¹

Net sıfır kavramı hayatımıza girdiğinden beri birçok ülke, kurum ve kuruluş bu hedefe ulaşmak, karbon salınımını azaltmak ve gelecekteki yaşamı sürdürebilmek için fedakârlık yapmayoluna girmiş, birtakım hedefler belirlemiş ve sözler vermiştir.

Waste has become a concept that we consider almost everywhere today. Today, everything people do, every step they take, every meal they eat creates waste. Particularly, due to factors such as climate change, global warming and the increase in water scarcity, ‘waste’, which most people are familiar with, is not only a concept in our memory, but also a problem that closely concerns the living conditions of each person.

Therefore, the states came together to solve this problem and decided to take measures and the concept of “Zero Waste” was integrated into our lives. According to the Zero Waste Regulation, Zero Waste: “Preventing/reducing waste generation in production, consumption, and service processes, giving priority to reuse, collecting the wastes separately at the source and reducing the amount of waste to be sent for disposal by ensuring recycling and/or recovery approach that aims to protect human health and all resources.”¹

Since the concept of net zero came into our lives, many countries, institutions, and organizations have made sacrifices, set some targets and made promises in order to achieve this goal, to reduce carbon emissions and to sustain life in the future.



Bugün, Türkiye dahil dünyada bu hedefi tutturmak adına bir dizi plan oluşturulmuş ve bazı devletler bu planları uygulamaya başlamıştır. Fakat, devletlerin hedefi sıfır değil net sıfır'dır. Eğer amaç karbon emisyonunu sıfıra indirmek ise, neden net kavramı kullanılıyor? Sıfır atık, geri dönüşümden çok daha farklı ve geniş kapsamlıdır. Sıfır atık, atıkları daha sonra kullanmayı değil, atığı kaynaktan azaltmayı ve sıfırlamayı hedefler. Ecocyclesolutions kuruluşunun da ifade ettiği gibi: "Sıfır atık, atık yönetimi değil, kaynak yönetimidir."² Net sıfır planları aslında CO₂'yi atmosferden uzaklaştırmak için yapılan düzenlemelere dayanmaktadır.³ Fakat bu düzenlemeler ülkeleri yalnızca net sıfır planına yaklaştırmaktadır. Aslında ülkelerin iklim taahhütlerinde sıfır'ın önüne neti dâhil etmesi, emisyonların gerçekte sıfıra düşmeyeceğini doğrulamaktadır. Bunun nedeni, net sıfırın gerçek sıfır olmamasıdır. Ülkelerin ya da bireylerin sıfır atığı seçmesinin sebebi aslında sıfır hedefine ulaşmak değil sıfır hedefini sürdürmeyi amaçlamaktır.⁴

"Sıfır atık, atıkları daha sonra kullanmayı değil, atığı kaynaktan azaltmayı ve sıfırlamayı hedefler."

Today, in the world a series of plans have been created in order to achieve this goal and some states, including Turkey have started to implement these plans. However, the goal of the states is not zero, but net zero. If the goal is to reduce carbon emissions to zero, why they use the net? Zero waste is much more different and comprehensive than recycling. Zero waste aims to reduce and zero waste from the source, not to use the waste later. As Ecocyclesolutions stated: "Zero waste is not waste management, it is resource management."² Net zero plans are actually based on arrangements to remove CO₂ from the atmosphere.³ However, these regulations only bring countries closer to the net zero plan. In fact, the fact that countries include net in front of zero in their climate commitments confirms that emissions will not actually fall to zero. That's why net zero is not true zero. The reason why countries or individuals choose zero waste is not to reach the goal of zero, but to aim to maintain the goal of zero.⁴

"Zero waste aims to reduce and zero waste from the source, not to use the waste later."





Örneğin, artık pet şişe almak yerine cam şişe kullanımına geçtiğimizi varsayalım. Elbette, bu önlem karbon emisyonunu belli oranda azaltacaktır, fakat her bir cam şişe üretimi de karbon emisyonunun artmasına sebep olacaktır. Böylece, bizler sıfıra ulaşmak yerine net sıfırı sürdürmeye katkı sağlamış olacağız. Her ne kadar evlerimizde veya ülke bazında sıfır atığı benimsesek de, günümüz yaşantısında sıfır atık oluşturmak imkansızdır. Bu nedenle, en azından küresel bazda farklılıklar yaratmak adına, bireyler olarak elimizden geldiğince fark yaratmaya çalışarak geri dönüşüme destek olabiliriz. Bugün gelecek nesillere daha yaşanabilir ve sürdürülebilir bir gezegen bırakabilmek için sera gazlarını azaltabilir, doğal kaynakların kullanımını minimuma indirebilir ve böylece iklim değişikliğinin etkilerini azaltabiliriz. Bu yüzden küresel çapta atık miktarının arttığı bu dönemde atıkları azaltmaya çalışmak her birimizin sorumluluğudur. Kısacası, atığı azaltmak ve yaşamın döngüsünün devamı için herkesin aynı fikirde olması ve çabalaması gerekmektedir.

For example, let's say that we switch to using glass bottles instead of buying plastic bottles. Of course, this measure will reduce carbon emissions to a certain extent, but each glass bottle production will also increase carbon emissions. Thus, we will contribute to maintain the net zero instead of reaching zero. Although we adopt zero waste in our homes or on a country-by-country basis, it is impossible to create zero waste in today's life. For this reason, we can support recycling by trying to make a difference as individuals as we can, at least in order to make a difference on a global basis. Today, we can reduce greenhouse gases, minimize the use of natural resources, and thus reduce the effects of climate change, to leave a more livable and sustainable planet for future generations. Therefore, it is the responsibility of each of us to try to reduce waste in this period when the amount of waste increases globally. In short, everyone needs to agree and strive to reduce waste and continue the cycle of life.



References:

- ¹ "Sıfır Atık Yönetmeliği", 12 Temmuz, 2019. <https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2019/07/20190712-9.html>
- ² "What Zero Waste Isn't", 22 Ocak, 2022. <https://www.ecocyclesolutionshub.org/about-zero-waste/what-zero-waste-isnt/>
- ³ "Zero Waste vs Recycling – Your Guide to Waste Recovery", 29 Eylül, 2020. <https://www.zerowaste.com/blog/your-guide-to-zero-waste-vs-recycling/>
- ⁴ "Net Zero Is Not Zero", 2 Kasım, 2021. https://www.project-syndicate.org/commentary/net-zero-climate-pledges-are-greenwashing-by-maureen-santos-and-linda-schneider-2021-11?a_la=english&a_d=61813d6dd0568ea1745e0761&a_m=&a_a=click&a_s=&a_p=%2Ftopic%2Fclimate-justice-1&a_li=net-zero-climate-pledges-are-greenwashing-by-maureen-santos-and-linda-schneider-2021-11&a_pa=topic-commentaries&a_ps=&a_ms=&a_r=

Kim Bu İnsanlar?

Who Are These People?

Samiye Yüksel

Türkiye'nin dört bir yanındaki sokaklarda görebilenin mümkün olduğu 'kağıt toplayıcıları', uzun yıllardır ülkede varlıklarını sürdürmektedirler. Bu yazıda Türkiye'nin kağıt toplayıcılarının, atıkların geri dönüşümündeki yerinden bahsedilecektir.

Türkiye'nin iklim kriziyle mücadelesinde başlatmış olduğu 'Sıfır Atık Projesi' kapsamında, çevre kirliliğini önlemek amacıyla geniş kapsamlı düzenlemeler yapılmıştır. 2017 yılında Emine Erdoğan'ın duyurduğu proje, geçmiş olduğumuz beş yıl içerisinde oldukça yol katetmiştir.

Projenin duyurulması ile birlikte, sokaklarda sık sık karşılaştığımız kağıt toplayıcıları gündemdeki yerini hızla almıştır. Peki, geri dönüşüm halkasında oldukça önemli rol aldıkları bilinen kağıt toplayıcılarının bu kadar konuşulmasının sebebi nedir?

Kent düzeninin devamında önemli bir yere sahip olan toplayıcılar, ülkenin dört bir yanında sabah altıda işe başlayarak gece saatlerine kadar kilometrelerce yol yürüyüp tonlarca çöp toplayarak mesailerini tamamlamaktadırlar. Özellikle son yıllarda, çoğunluğunu mültecilerin oluşturduğu işçiler dört mevsim hava koşullarında geçimlerini sağlamaktadırlar.

Çöp kutularından topladıkları atıkları kendi kurdukları merkezlerde veya evlerinin bahçelerinde ayrıştıran işçiler, anlaşmalı oldukları özel depolara satış yaparak günlük veya haftalık olarak kazanç elde etmektedirler. İşçilerin emeklilik veya sigorta gibi güvenceleri olmamakla birlikte, aynı zamanda elde ettikleri kazançtan yükümlü oldukları bir vergi de yoktur. Bundan dolayı onlar hakkında "vergi kaçırıyorlar" ve "ruhsatsızlar" gibi söylemleri sık sık duymak mümkündür.²

The 'trash collectors', which you can see on the streets all over Turkey, have been present in the country for many years. In this article, the place of Turkey's trash collectors in waste recycling will be mentioned.

Within the content of the 'Zero Waste Project' initiated by Turkey in the fight against the climate crisis, extensive regulations have been made to prevent environmental pollution. The project, announced by Emine Erdoğan in 2017, has come a long way in the past five years.

With the announcement of the project, the trash collectors that we frequently encounter on the streets quickly took their place on the agenda. Well, what is the reason for so much talk about trash collectors, who are known to play a very important role in the recycling circle?

Collectors, who have an important place in the continuation of the urban order, complete their work all over the country, starting work at six in the morning, walking for miles until the night hours, and collecting tons of garbage. Especially in the last years, the workers, most of whom are refugees, have been keeping food on the table in all-season weather conditions.

Workers who separate the waste they collect from the garbage bins in the centers they set up or in the gardens of their houses, earn daily or weekly gain by selling to the private warehouses they have contracted with. While workers do not have pension or insurance, they are also not liable for any tax on their earnings. For this reason, it is possible to often hear statements about them such as "tax evasion" and "unlicensed".²

Kağıt işçilerine bu sözlere karşı ne düşündükleri sorulduğu zaman, aslında kendilerinin de isteklerinin vergi vermek, sigorta sahibi olmak, ileriki yaşlarda emeklilik hakkı kazanmak olduğunu söylemektedirler.

Bunu mümkün kılacak yasal düzenlemeler ara ara konuşulsa da devletin sözünü verdiği bir durum yoktur. Devlete bağlanıp üniformalı olarak çalışmak isteyen işçiler, en azından zabıta ekipleri ve polisler tarafından yapılan uyarılarla, kendi kendilerine kurmuş oldukları düzenin bozulmamasını istemektedirler.³

“Bireysel geri dönüşümü öğrenemediğimiz sürece boynuca hiçbir çevre koruma projesinin kesin ve hızlı sonuç sağlayamayacağını bilmek gerekmektedir.”

Belediyelerin anlaşmalı oldukları ve birlikte çalıştıkları lisanslı geri dönüşüm firmaları bulunmaktadır. Fakat bunlar sadece belirli bir noktaya kadar fayda sağlayabilmekte ve yeterli malzemeyi elde edebilmektedirler. Çünkü bu firmaların sisteminde geri dönüşüm evde başlamaktadır. Evde başlayan geri dönüşüm, sokaklarda kolay ulaşılabilir yerlerde bulunan kutularla birlikte firmaların tesislerine getirilmektedir. Fakat bugün yaşadığımız Türkiye’de ne bu kadar gelişmiş bir bilinç ne de elimizin altında kolaylıkla ulaşabileceğimiz atık kutuları bulunmaktadır. Bu noktada devreye giren kağıt toplayıcıları bizzat sahada yer alıp, bu döngüye oldukça fazla yarar sağlamaktadırlar.⁴

When the trash workers are asked what they think about these words, they say that they also want to pay taxes, have insurance, and gain retirement rights in the future.

Although the legal regulations that will make this possible are discussed from time to time, the state does not promise anything. The workers, who want to be attached to the state and work in uniform, at least want the order they have established for themselves not to be warned by the municipal police and the police.³

“It is necessary to know that no environmental protection project can provide definite and fast results, especially during the time that we cannot learn individual recycling as a country.”

There are licensed recycling companies that municipalities have agreements with and work with. However, they can only benefit up to a certain point and obtain enough material. Because in the system of these companies, recycling starts at home. Recycling, which starts at home, is brought to the companies’ facilities with boxes in easily accessible places on the streets. However, in Turkey, where we live today, there is neither such a developed consciousness nor waste bins that we can easily reach. At this point, the paper collectors who come into play take part in the field and provide a lot of benefit to this cycle.⁴



İnsanlar, bir yandan emekleri ile kazanç sağlamakla uğraşan işçilere ılımlı yaklaşılmaya çalışırken bir yandan da özellikle mülteci grupların çok fazla artmasından şikayetçi olmaktadır. Devletin ileriki dönem için alacağı kararlar, sayıları oldukça fazla olan bu insanlar için büyük önem taşımaktadır.

Ayrıca bir noktada, özellikle ülke olarak bireysel geri dönüşümü öğrenemediğimiz süre boyunca hiçbir çevre koruma projesinin kesin ve hızlı sonuç sağlayamayacağını bilmek gerekmektedir. Birkaç mahalle arasına koyulan cam şişe geri dönüşüm kutuları ile geleceğe temiz bir çevre bırakılabilmesi mümkün değildir. Bir tane yaşanılabilir dünya var, sahip çıkıp korumak hepimizin görevidir.

On the one hand, people try to approach the workers who are busy earning with their labour moderately, on the other hand, they complain that the refugee groups increase too much. Decisions to be taken by the state for the next period are of great importance for these quite numerous people.

In addition, at some point, it is necessary to know that no environmental protection project can provide definite and fast results, especially during the time that we cannot learn individual recycling as a country. It is not possible to leave a clean environment for the future with glass bottle recycling boxes placed between several neighbourhoods. There is only one liveable world, it is our duty to save and protect it.

References:

- ¹ "Trash collectors: Secret heroes of Turkey's zero waste efforts", 11 Ocak 2022. <https://www.dailysabah.com/turkey/trash-collectors-secret-heroes-of-turkeys-zero-waste-efforts/news>
- ² "Çöpten çıkan hayatlar: Geri dönüşüm işçileri" 30 Eylül 2021. <https://www.gazeteduvar.com.tr/copten-cikan-hayatlar-geri-donum-iscileri-haber-1536725>
- ³ "Türkiye'de atık toplama işçileri: Devletin bu işi tanımamasını istiyoruz - DW Türkçe" 20 Mart 2019. <https://www.youtube.com/watch?v=ZwuP4JYea-A>
- ⁴ "Atık toplayıcıları | "Milletin attığı çöpleri bile bırakmıyorlar toplayalım" - DW Türkçe" 15 Ekim 2021. <https://www.youtube.com/watch?v=mVcldKJ5rus>

Sıfır Atık Lüks Müdür?

Refia Havva Bayır

Dünya Sağlık Örgütü'nün verilerine göre çevre kirliliğinin yol açtığı hastalıklar her yıl 12.6 milyon insanın ölümüne neden olmaktadır. Her geçen yıl yaşamımızdaki etkisini daha da arttıran küresel ısınmayla birlikte, dünyamız yaşanması zor bir yer haline gelmektedir. Bu sebeple, Dünya'nın daha yaşanılabilir bir yer haline gelmesi adına yapılan birçok çalışma bulunmaktadır. Sıfır atık da bunlardan biridir. Bireysel farkındalık oluşturmayı hedefleyen bu çalışmanın yazarı, bireylerin benimseyeceği sıfır atık yaşam tarzının uzun vadede büyük fark yaratacağı konusunda umutludur.

Sıfır atık yaşam tarzı, bireysel bir hareket olmasından dolayı doğabilecek sonuçlar ve zaman zaman lüks olarak adlandırılması sebebiyle tartışmaya açık bir konudur. Bireylerin kendi hayatlarında uygulayabileceği, birtakım basit yöntemlerle atıksız bir yaşam tarzı oluşturmaları, uzun vadede toplumun geneline yayılarak gözle görülebilir bir fark oluşturma potansiyeline sahiptir.

According to the data of the World Health Organization, diseases rooted by environmental pollution cause the death of 12.6 million people every year. With global warming, which increases its impact on our lives every year, our world is becoming a difficult place to live. For this reason, there are many studies carried out to make the world a more livable place. Zero-waste is one of them. The author of this study, which aims to create individual awareness, is hopeful that the zero-waste lifestyle that individuals will adopt will make a big difference in long term.

Zero-waste lifestyle is a controversial issue due to the consequences that may arise from being an individual movement and sometimes being called a luxury. Creating a waste-free lifestyle with some simple methods that individuals can apply in their own lives has the potential to make a visible difference by spreading to the general public in the long term.





İhtiyaç olmayanı reddetmek ve sahip olunanı yeniden kullanmak, sıfır atık yaşam tarzının temel prensiplerindendir. Sıfır atık yaşam tarzını denemek isteyenler için günlük hayatlarında uygulayabilecekleri birkaç basit alışkanlık bulunmaktadır. Örneğin, ikinci el ürünler kullanmak ve ambalajlı ürün kullanımından kaçınmak, sıfır atık yaşam tarzını benimsemek isteyenler için güzel bir başlangıç olacaktır.

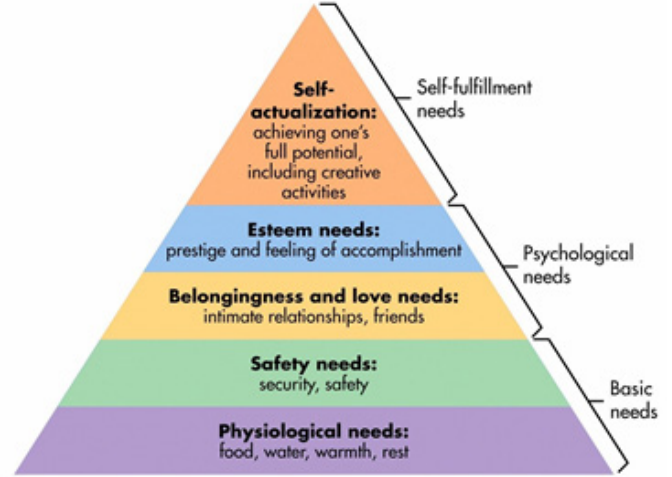
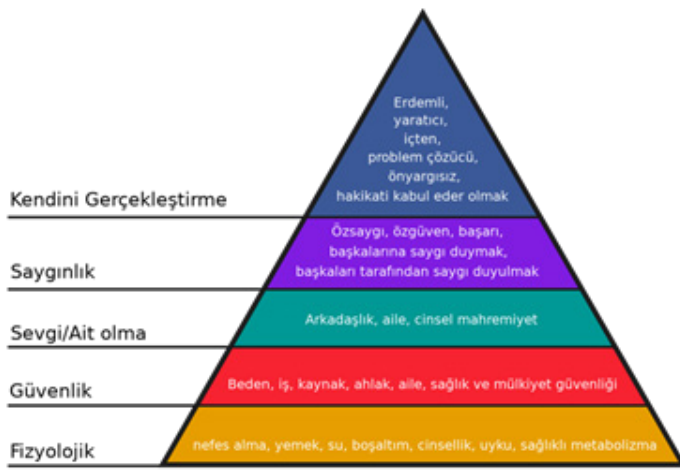
Bahsedilen bu alışkanlıklar bütçe dostu olarak görülse de, bazı durumlarda lüks sayılabilecek sonuçlar doğurabilmektedir. Atık oluşturmamak adına organik bir marketten bez çantalar ve cam kavanozlar yardımı ile yapılacak bir alışveriş, elbette zincir bir markete göre daha pahalı olacaktır. Dünya genelindeki ekonomik durum göz önüne alındığında, sıfır atık alışkanlığını sürdürmek adına yapılacak böyle bir harcama doğal olarak akıllara “Sıfır atık lüks müdür?” sorusunu getirmektedir.

Günümüz şartlarında beslenme, barınma, giyinme gibi temel ihtiyaçlarını karşılamakta bile zorlanan insanlar varken, sıfır atık gibi bireysel ve sonucu yeterince kuvvetli olmayan bir hareketin toplumda yeterli bir karşılık bulması olası değildir.

Rejecting what is not needed and reusing what is owned are the basic principles of a zero-waste lifestyle. For those who want to try a zero-waste lifestyle, there are few simple habits they can implement in their daily lives. For example, using second-hand products and avoiding the use of packaged products would be a good start for those who want to adopt a zero-waste lifestyle.

Although these habits are seen as budget-friendly, in some cases, they can produce results that can be considered luxurious. In order not to create waste, shopping with the help of cloth bags and glass jars from an organic market, of course will be more expensive than a chain store. Considering the economic situation around the world, such an expenditure to maintain the zero-waste habit naturally brings the question “Is zero waste a luxury?”

In today's conditions, while there are people who have difficulties in meeting their basic needs such as nutrition, shelter, and clothing, it is not possible for an individual action such as zero waste to receive a sufficient response in the society.



Maslow'un İhtiyaçlar Hiyerarşisinde, temel ihtiyaç kategorisinde bulunan fizyolojik ihtiyaçların bir sonucu olan atık problemini, sıfır atık ve geri dönüşüm gibi uygulamalar çerçevesinde temel bir ihtiyaç olarak yorumlamak, mevcut ekonomik ve sosyolojik şartlar altında gerçekçi değildir.

İnsan, doğası gereği hayatta kalmaya çalıştığı süre boyunca kendi önceliklerini belirler. Modern bir toplumda herhangi bir ekonomik kaygı ya da güvenlik kaygısı taşımayan her birey elbette ki etrafındaki dünyayı iyileştirmek adına birtakım çalışmalar yapmaya yönelebilir, ancak bir insan mevcut imkânları dahilinde sadece yaşamını devam ettirebiliyorsa, bu bireyin dünyayı herkes için daha iyi bir yer haline getirmeyi lüks olarak görmesi şaşırtıcı değildir. Sıfır atık gibi çevre dostu eylemlerin yararlılığını tartışmamakla birlikte, bir orta-üst sınıfı eylemi olduğunu söylemek mümkündür.

In Maslow's Hierarchy of Needs, it is unrealistic to interpret the waste problem, which is a result of physiological needs in the basic need category, as a basic need within the framework of practices such as zero waste and recycling, under current economic and sociological conditions.

Humanity, by nature, sets them own priorities as they try to survive. In a modern society, every individual who does not have any economic or security concerns can of course try to do some work to improve the world around them, but if a person can only continue his/her life within his/her current possibilities, it is not surprising that this individual see making the world a better place for everyone as a luxury. While not discussing the usefulness of environmentally friendly actions such as zero waste, it is possible to say that it is an action for the upper-middle class.

References:

"Does Zero Waste Make A Difference", 29 Ocak, 2022. <https://www.almostzerowaste.com/zero-wastequestions/#:~:text=Yes%20%E2%80%93%20zero%20waste%20can%20make,%2C%20long%2Dlasting%20ethical%20products.>

Yeşile İnanıyorum

I Believe in Green

Sırrı Can Yücel

Çeşitli inanç sistemleri tarih boyunca insanlığa yol göstermiş ve insanlara hayatlarını nasıl yaşamaları gerektiğine dair bilgiler vermiştir. Kısaca din olarak adlandırdığımız bu sosyo-kültürel sistemlerin neredeyse hepsi doğa sevgisi ve sürdürülebilirlik konusunda da tavsiyeler vermiştir. Bu yazıda, dinlerin doğa ve sürdürülebilirlik ile olan ilişkileri çeşitli tavsiye edilen bazı uygulamalar açısından incelenecek ve bu uygulamaların doğa açısından sonuçlarına değinilecektir.

“Her ne kadar bu iki yöntem arasında ölüleri yakmanın doğa için çok daha zararlı olduğu belirtilse de bilimsel çalışmalar sonucunda bu iki yöntemin de doğa için zararlı olduğu ortaya çıkmıştır.”

Bilindiği üzere, dünya üzerinde farklı kültürler ve inanç sistemlerinde ölümler farklı törenlerle yolcu edilir. Bu törenler içerisinde en çok karşımıza çıkan törenler ölümleri yakma ve gömme törenleridir. İslam dininde ölümler gömülürken Hristiyanlık'ta ve Hinduizm ve Budizm gibi Güney Asya dinlerinde genel olarak ölümlerin yakılması geleneği hakimdir. Her ne kadar bu iki yöntem arasında ölümleri yakmanın doğa için çok daha zararlı olduğu belirtilse de bilimsel çalışmalar sonucunda bu iki yöntemin de doğa için zararlı olduğu ortaya çıkmıştır. Ölümlerin yakılması ile atmosfere çok fazla karbon gazı salınmaktadır. Mezar taşları ve doğada çözölemeyen tabutlar gömme işlemi sonrasında doğayı tehdit etmektedir.

Various belief systems have guided humanity throughout history and have given people information on how to live their lives. Almost all of these socio-cultural systems, which we call religion in short, also gave advice on the love of nature and sustainability. In this article, the relationship of religions with nature and sustainability will be examined in terms of some recommended practices and the consequences of these practices in terms of nature will be mentioned.

“Although it is stated that cremation of the dead is much more harmful to nature between these two methods, scientific studies have revealed that both of these two methods are harmful to nature.”

As it is known, in different cultures and belief systems around the world, the dead are sent off with different ceremonies. Among these ceremonies, the most common ceremonies are cremation and burial ceremonies. While the dead are buried in Islam, Christianity and South Asian religions such as Hinduism and Buddhism generally have a tradition of cremation. Although it is stated that cremation of the dead is much more harmful to nature between these two methods, scientific studies have revealed that both of these two methods are harmful to nature. With the cremation of the dead, a lot of carbon gas is released into the atmosphere. Gravestones and coffins that cannot be dissolved in nature threaten the nature after the burial process.

Yeşil ya da doğal cenazeler olarak adlandıran alternatif yöntemler çevre için en iyi seçenek olarak görülmektedir. Örneğin suda çözünme yöntemi, ateş yerine su kullanılarak karbon salınımına sebep olmadan bedenin ayrıştırılmasını sağlamaktadır. Gübreli toprağa dönüşme ise öne çıkan bir başka yeşil cenaze yöntemidir. Beden toprağa olduğu gibi gömülmede ve bedeni ayrıştıran toprak gübre olarak kullanılmaktadır. Her ne kadar çevre ve sürdürülebilirlik açısından çok daha faydalı olsalar da yeşil cenaze yöntemleri dini tavsiyelere ters olmalarıyla hoş karşılanmamakta ve yasal yönden engellerle karşılaşmaktadır.¹

Alternative methods, called green or natural burials, are seen as the best option for the environment. For example, by using water instead of fire with the method of dissolving in water, it ensures the decomposition of the body without causing carbon emissions. Turning into fertile soil is another prominent green burial method. The body is buried in the soil as it is, and the soil that decomposes the body is used as fertilizer. Although they are much more beneficial in terms of environment and sustainability, green burial methods are not welcomed as they contradict religious recommendations and face legal obstacles.¹

“Dini uygulamalar yürütülürken bu uygulamaları tavsiye eden dinlerin ortaya çıktıkları zamanın koşulları ve olanakları göz önünde bulundurulmalıdır.”

“While carrying out religious practices, the conditions and possibilities of the time when the religions recommending these practices should be taken into account.”





“Günlük hayatta tükettiğimiz tüm besinlerin üretimi için su gerekmektedir. Bu tür ürünlerin üretimi için dünyanın su kaynakları kirletilmektedir.”

“Water is required for the production of all the foods we consume in our daily life. The world’s water resources are polluted for the production of such products.”

İnsanların beslenme şekilleri doğal çevreyi doğrudan etkilemektedir. İnsanların nasıl beslenmesi gerektiğine dair tavsiyeler de barındıran dinler dolaylı yoldan çevreye etki etmektedir. Hristiyanlık’ta tavşan eti tüketiminin yasak olması ve İslam’da domuz eti tüketiminin yasak olması gibi pek çok dinde belli bir besin grubunun tek bir üyesine yasaklar getirilmiştir. Buna karşılık Hinduizm’de et ve et ürünleri tüketimi tamamen yasaklanmıştır. Budizm’de de vejetaryen beslenme tavsiye edilmiştir.²

The diet of people directly affects the natural environment. Religions, which also contain recommendations on how people should be fed, indirectly affect the environment. Many religions have banned a single member of a certain food group, such as the prohibition of rabbit meat in Christianity and the prohibition of pork in Islam. In contrast, consumption of meat and meat products is completely prohibited in Hinduism. Vegetarian diet is also recommended in Buddhism.²

Günlük hayatta tükettiğimiz tüm besinlerin üretimi için su gerekmektedir. Bu tür ürünlerin üretimi için dünyanın su kaynakları kirletilmektedir. Bu duruma su ayak izi adı verilmektedir. Örneğin bir kilo tavuk etinin üretimi için 4325 litre su, bir kilo sığır etinin üretimi için 15.415 litre su harcanmaktadır. Mevsimlik sebzelerin üretimi için ise 335 litre su gerekmektedir. Bu açıdan bakıldığında vejetaryen beslenmenin yaygın olarak tavsiye edildiği Güney Asya dinlerinin Semavi Dinler'den çevre ve sürdürülebilirlik açısından bir adım önde olduğunu söylemek mümkündür.³

Görülmektedir ki her ne kadar tüm dinlerde dünyanın iyiliği için tavsiyelerde bulunulsa da yine aynı dinler tarafından tavsiye edilen bazı uygulamalar bu tavsiyelerle çelişebilmektedir. Dini uygulamalar yürütülürken bu uygulamaları tavsiye eden dinlerin ortaya çıktıkları zamanın koşulları ve olanakları göz önünde bulundurulmalıdır. Dinlerin yanı sıra bilimsel gelişmeler, yeni keşifler ve gün yüzüne çıkan yeni gerçeklerin de rehberliği altında daha yeşil ve sürdürülebilir bir dünya için çabalamak tüm insanlığın üstüne düşen bir görevdir.

Water is required for the production of all the foods we consume in our daily life. The world's water resources are polluted for the production of such products. This is called water footprint. For example, 4325 liters of water is consumed for the production of one kilogram of chicken meat, and 15,415 liters of water is spent for the production of one kilogram of beef. 335 liters of water is required for the production of seasonal vegetables. From this point of view, it is possible to say that the South Asian religions, in which vegetarian nutrition is widely recommended, are one step ahead of the Abrahamic Religions in terms of environment and sustainability.³

It is seen that although all religions make recommendations for the welfare of the world, some practices recommended by the same religions may contradict these recommendations. While carrying out religious practices, the conditions and possibilities of the time when the religions recommending these practices should be taken into account. It is the duty of all humanity to strive for a greener and more sustainable world under the guidance of scientific developments, new discoveries and new facts, as well as religions.

References:

¹ "Erduran, A., 2021. Çevreyi Korumak Ölümünden Sonra Da Mümkün" 6 Şubat, 2022. <https://www.kisakisa.com/haber/cevreyi-korumak-olumden-sonra-da-mumkun/2966>

² "Yelsalı, R., 2017. Tarih Boyunca Toplumlarda Tüketilmesi Yasak Olan 11 Yiyecek", 6 Şubat, 2022. <https://yemek.com/tuketilmesi-yasak-olan-yiyecekler/>

³ "Ceyhan, İ., 2019. "Suyu Nadir Kaynaklardan Biri Olarak Görmeye Başlamalıyız", 6 Şubat, 2022. https://www.suvecevre.com/yayin/859/-suyu-nadir-kaynaklardan-biri-olarak-gormeye-baslamaliyiz_24913.html#.YfvW5dVBzIU

For more information about water footprint: <https://waterfootprint.org/en/>

Adım Adım Sıfıra

Step By Step To Zero

Nedime Günaçtı

Dünyada teknolojiyle birlikte üretimin de artmasıyla, tüketilen ürünlerin veya kaynakların artışa geçmesi kaçınılmaz olmuştur. “Tüketim çılgınlığı” da denilen bu döngü bir yerden sonra yaşadığımız dünyayı olumsuz etkilemiştir. Bunun sonucunda dünyayı daha yaşanabilir kılmak için çözümler getirilmiştir. Bunlardan bir tanesi ise “Sıfır Atık” tır. Adından da anlaşılacağı gibi sıfır atık, atık üretimini sıfıra indirmek veya olabildiğince azaltmak üzerine kurulu olan bir yaşam felsefesidir.

Uzun yıllar boyunca kullan-at mantığıyla hareket eden dünyanın sıfır atık felsefesine hızlı bir şekilde uyum sağlaması beklenilemez. Fakat büyük değişimlerden çok, küçük değişimler dünyayı bu felsefeye doğru itmektedir. Örnek verilecek birkaç şehir bu anlayışın nasıl uygulanması gerektiğiyle ilgili dünya ülkelerine ipucu verecektir.¹

Japonya’nın Takoshima eyaletinde bulunan Kamikatsu Kasabası, sıfır atığı %100 olmasa da %80 uygulamaktadır. Eskiden çöplerini yaktıklarını söyleyen yerliler, şimdi ise 8 ana ve 45 farklı alt kategoride atıklarını ayrıştırmaktadır. Organik atıklar ise toprakla bir makinenin içine atılarak gübre haline getirilmektedir.

It has become inevitable for the products or resources consumed to increase because of the increase in production with technology in the world. This cycle, also called the “Consumption frenzy”, has negatively affected the world we live in after a while. As a result, solutions have been introduced to make the world more livable. One of them is “Zero Waste”. As can be understood from its name, zero waste is a philosophy of life based on reducing waste generation to zero or as much as possible.

It cannot be expected that the world, which has been acting with a disposable logic for many years, will quickly adapt to the zero waste philosophy. But very small changes rather than big ones are pushing the world towards this philosophy. A few cities, which will be given as examples, will give clues to the countries of the world about how this understanding should be applied.

Kamikatsu Township in Takoshima Prefecture, Japan, applies zero waste to their lives 80%, if not 100%. Locals, who say that they burned their garbage in the past, now separate their wastes in





“Sıfır atığı kusursuz bir şekilde uygulayan bir grup insana değil, bunu kusurlu bir şekilde yapan milyonlara ihtiyacımız var.”

İlk zamanlarda zorluk çeken halk, ilerleyen zamanlarda dünya için iyi bir şey yapmanın motivasyonu ile bu sürece alışmışlardır. Kasabada yer alan “Kuru Kuru” (Döngü) adlı mağazada ürünler tekrar kullanılabilir. Kamikatsu her ne kadar sıfır atığa gönül vermiş olsa da bu Japonya için genel bir durum değil. 2018 UN raporuna göre kişi başına üretilen atık miktarı bakımından Japonya ikinci sırada yer almıştır. ²

Bir diğer örnek olarak İtalya’nın Toskana bölgesinde yer alan Capannori kentinde sıfır atık adına atılan önemli adımlar verilebilir. 1997 yılına kadar çoğu yerde olduğu gibi atıkları yakarak onları yok etmişlerdir. Bir ilkokul öğretmeni, bu durumun verdiği zararın farkına varmış ve çözüm üretmeye başlamıştır. Yerel halkı ikna eden öğretmen kentin geleceği için önemli bir adım atmıştır. 2007 yılında Capannori Belediyesi, Avrupa’da Sıfır Atık Stratejisi’ni imzalayan ilk belediye olmuştur. 2012 yılında önemli bir adım olarak “Atığın Karşılığında Öde” tarifi başlatmıştır. Her bir hanenin ne

“We don’t need a handful of people doing zero waste perfectly, we need millions of people doing it imperfectly.”

8 main and 45 different sub-categories. Organic waste, on the other hand, is turned into fertilizer by throwing it into a machine with soil. The people, who had difficulties at first, got used to this process with the motivation of doing something good for the world later on. Products can be reused in the “Kuru Kuru” (Cycle) store located in the town. Although Kamikatsu is committed to zero waste, this is not a common situation for Japan. According to the 2018 UN report, Japan ranks second in terms of the amount of waste generated per capita. ²

As another example, important steps taken in the name of zero waste can be given in the city of Capannori, located in the Tuscany region of Italy. Until 1997, they destroyed the wastes by burning them, as in most places. A primary school teacher realized the damage caused by this situation and started to produce solutions. The teacher who convinced the local people took an important step for the future of the city. In 2007, the mu-

kadar atık ürettiğinin kontrol edilmesi için mikroçip sistemi geliştirilmiştir. Yüzde 80 oranında bir başarı yakalayan Capannori, bu yönüyle diğer bölgeleri etkilemiştir.³

Son olarak güçlü bir ülke olan ABD'nin San Francisco eyaleti örnek verilebilir. Çevre Koruma Ajansı'na (EPA) göre Amerikalılar atıklarının yalnızca % 34'ünü dönüştürüyor. Bu durumda olan bir ülke için San Francisco iyi bir iş çıkarmayı başarmıştır. 2009 yılındaki geri dönüşüm zorunluluğu ile beraber plastik poşet gibi materyallerin de kullanılması yasaklanmıştır. Dönüştürülemeyen materyalleri ise belli bir ücrete tabi tutmuştur.

Diğer eyaletleri de etkileyen bu başarının büyüklüğü yapılan işlerin büyüklüğünden kaynaklanıyor. San Francisco "Recology" adlı şirket ile birlikte çalışıyor. Bu sayede sıfır atık oranı %80 olan San Francisco, gelecekte de %100 bir başarı hedefliyor.⁴

Dünyada sıfır atık düşüncesinin uygulanması, verilen birkaç örnekteki gibi yavaş yavaş olacaktır. Bu durumu yazar Anne Marie Bonneau şöyle özetlemiştir: Sıfır atığı kusursuz bir şekilde uygulayan bir grup insana değil, bunu kusurlu bir şekilde yapan milyonlara ihtiyacımız var.⁵

unicipality of Capannori became the first European Municipality to sign the Zero Waste Strategy. As an important step, the "Pay As You Waste" tariff was introduced in 2012. A microchip system has been developed to control how much waste each household generates. Capannori, who achieved a success rate of 80 percent, affected other regions with this aspect.³

Finally, the state of San Francisco of the USA, which is a powerful country, can be given as an example. According to the Environmental Protection Agency (EPA), Americans only recycle 34% of their waste. For a country in this situation, San Francisco has done a good job. With the recycling obligation in 2009, the use of materials such as plastic bags are prohibited. Non-convertible materials were subject to a certain fee.

The size of this success, which also affects other states, is due to the size of the work done. San Francisco works with a competent company called the state's Recology. In this way, San Francisco, which has a zero-waste rate of 80%, aims for 100% success in the future.⁴

The implementation of zero waste thinking in the world will be gradual as in the few examples given. Writer Anne Marie Bonneau summarized this situation as follows: We don't need a handful of people doing zero waste perfectly, we need millions of people doing it imperfectly.⁵

References:

¹ "Sıfır Atık Nedir", 28 Eylül, 2018. <https://sifiratik.co/2018/09/28/sifir-atik-nedir/>

² "Japan's Zero Waste Town", 13 Mart, 2021. <https://youtu.be/Xqau-sCWE-Q>

³ "How Capannori inspired other European municipalities on zero waste", 30 Aralık, 2019.

<https://www.downtoearth.org.in/news/waste/ten-zero-waste-cities-how-capannori-inspired-other-european-municipalities-on-zero-waste-68623>

⁴ "San Francisco Nasıl Bu Kadar Az Atık Üretiyor", 16 Temmuz, 2018.

<https://sifiratik.co/2018/07/16/san-francisco-nasil-bu-kadar-az-atik-uretiyor/>

⁵ "Anne Marie Bonneau zero waste quote", 1 Haziran, 2019.

<https://ecowarriorprincess.net/2019/07/25-inspiring-quotes-plastic-free-zero-waste/anne-marie-bonneau-zero-waste-quote/>

Bir Atık Sorunsalı

A Waste Problem

Senanur Ayyıldız

Atıklar çevreyi etkileyen ve çevresel dengeyi bozan bir problemdir. İnsanlar atıklarını ayrıştırmayı ve dönüştürmeyi öğrenemediği sürece atık sorunu her zaman büyük bir problem olmayı sürdürecektir. Dünyada atık üretimi çok büyük bir miktardadır, bu yüzden atık yönetimi çok önemlidir.

Atıklar hem çevre sağlığını hem de insan sağlığını büyük ölçüde etkiler. Atıklar veya atıkların geri dönüştürülemeyen kısımları çevreye bilinçsizce atıldığından hem çevre hem insan sağlığı hem de refah düzeyi olumsuz bir şekilde bu durumdan etkilenir. Atıkların doğaya karışmasından dolayı hava kirliliği, su kirliliği, toprak kirliliği gibi sorunlar ortaya çıkar ve bu sorunlar çevre ve insan sağlığı açısından büyük tehdit oluşturmaktadır. Kaynakların gereksiz tüketimini azaltmak ve çevreyi korumak için atıkları önlemek gerekmektedir. Atık yönetimi sayesinde atıklar özelliklerine göre ayrılır, toplanır, geri dönüştürülür ve atık kontrolü sağlanır.¹

Atıklar aynı zamanda geri dönüştürüldüğü zaman kaynak haline de gelmektedir. Hammadde ihtiyacını azaltarak hali hazırda bulunan kaynakları kullanmak atık sorununun etkilerinin bir kısmını önleyebilir. Avrupa bunun için birtakım çalışmalar yürütmektedir. Atıkların kaynağa dönüştürülmesi konusunda bir yol haritası çizerek bu durumdan en fazla faydayı sağlamayı amaçlamaktadır. Mutfak atıkları en çok çevreye atılan atıklardan biridir. Mutfak atıkları ayrıştırılarak bir enerji kaynağına dönüştürülebilir ve hatta bitkilerin gübre ihtiyacını karşılayabilir.²

Waste is a problem that affects the environment and disrupts the environmental balance. As long as people cannot learn to separate and recycle their waste, the waste problem will always remain a big problem. Waste generation in the world is huge, so waste management is very important.

Wastes greatly affect both environmental health and human health. Since wastes or non-recyclable parts of waste are thrown into the environment unconsciously, both the environment, human health and welfare are negatively affected by this situation. Due to the mixing of wastes with nature, problems such as air pollution, water pollution, soil pollution arise and these problems pose a great threat to the environment and human health. It is necessary to prevent waste in order to reduce unnecessary consumption of resources and protect the environment. Thanks to waste management, wastes are separated according to their characteristics, collected, recycled and waste control is ensured.¹

Waste also becomes a resource when recycled. By using existing resources and reducing the need for raw materials, we can avoid some of the impact of the waste problem. Europe carries out a number of studies for this. It aims to provide the most benefit from this situation by drawing a roadmap for the transformation of wastes into resources. Kitchen waste is one of the most discarded wastes to the environment. Kitchen waste can be separated into an energy source and even meet the fertilizer needs of plants.²



“İnsanlar atıklarını ayrıştırmayı ve dönüştürmeyi öğrenemediği sürece atık sorunu her zaman büyük bir problem olmayı sürdürecektir.”

Atık sorununu azaltmak için en önemli yöntem önlemektir. Atıklar geri dönüştürülebildiği sürece büyük katkılar sağlar fakat dönüştürülemeyen kısımları düzgün bir biçimde ayrıştırılmalıdır. Atıklar bir problem midir yoksa kaynak mıdır sorusuna net bir şekilde cevap verebilmek mümkün değildir. Çünkü atıkların bir problem olması da kaynak olması da tamamen insanlara bağlı bir durumdur. Eğer atık yönetimi doğru bir biçimde yapılamazsa atıklar çok büyük bir problemdir ve problem olmaya da devam edecektir fakat doğru bir şekilde değerlendirildiği zaman atıklar bir kaynak haline de gelebilmektedir. Görüldüğü üzere, dünyamızın geleceği için atık yönetimini doğru bir şekilde yapmak hepimizin görevidir.³

“As long as people cannot learn to separate and recycle their waste, the waste problem will always remain a big problem.”

The most important method to reduce the waste problem is prevention. As long as the waste can be recycled, it contributes greatly, but the non-recyclable parts must be properly separated. It is not possible to give a clear answer to the question of whether waste is a problem or a resource. Because whether waste is a problem or a source is completely dependent on people. If waste management is not done correctly, wastes are a huge problem and will continue to be a problem, but when properly recycled, wastes can also become a resource. As you can see, it is our duty to manage waste correctly for the future of our world.³

References:

¹ “Yesiltay, Atık bir problem mi yoksa kaynak mı?”, 18 Mayıs, 2018. <https://www.yesiltaylar.com.tr/tr/blog/atik-problem-mi-yoksa-kaynak-mi>

² “Daha iyi bir gelecek için sıfır atık nedir?”, 26 Ocak, 2021 <https://www.isbank.com.tr/blog/daha-iyi-bir-gelecek-icin-sifir-atik-nedir>

³ “Atık yönetimi nedir? Faaliyetleri nelerdir?”, 18 Ekim, 2021. <https://www.novarge.com.tr/blog/atik-yonetimi-nedir-faaliyetleri-nelerdir.html>

Madeni Paranın İki Yüzü: Plastik Atık ve İklim Krizi

Two Sides of the Coin: Plastic Waste and the Climate Crisis

Sezen Kaya
Kadir Has Üniversitesi

İklim krizi kavramını duyunca aklımıza gelen ilk şey nedir? Sera gazı emisyonu, karbondioksit, insan faaliyetleri, fosil yakıt, enerji vs. Peki atıklar bu denklemin neresinde kalıyor? Örneğin, plastik iklim krizi çağrışımı yaratıyor mu? Bu sorulara cevap vermeden önce, kısaca iklim krizi ve plastiğin rolüne bakmamız gerekmektedir.

Dünyanın en önemli sorunlarından birisi olan iklim krizi, doğal değişkenler ve insan faaliyetleri sonucunda zaman içerisinde iklimde değişikliklerinin olması şeklinde tanımlanabilir. İnsan aktiviteleri ve fosil yakıt kullanımı sonucunda ortaya çıkan karbondioksit ve metan gazı gibi gazların sera gazı emisyonuna neden olması ve zaman içerisinde artan sera gazı emisyonunun atmosferin ısı döngüsünde artışı ortaya çıkarması, iklim krizinin temel nedenleri olarak gösterilebilir. IPCC'nin 1.5°C raporunun, sorunun aciliyetine vurgu yaptığı görülmektedir.² Uluslararası toplumdaki farkındalık artışına rağmen, iklim krizi ve ekosistemdeki kayıplar hızla artmaya devam etmektedir.

What is the first thing that comes to mind when we hear the concept of the climate crisis? Greenhouse gas emission, carbon dioxide, human activities, fossil fuel, energy, etc. Then, where does the waste take part in this equation? For example, does plastic evoke a climate crisis? Before answering these questions, we need to look briefly at the climate crisis and the role of plastic.

The climate crisis, which is one of the most critical problems of the world, can be defined as changes in the climate over time as a result of natural variables and human activities. The fact that gases such as carbon dioxide and methane, which occur due to human activities and fossil fuel use, cause greenhouse gas emissions. Then, the increase in greenhouse gas emissions over time in the heat cycle of the atmosphere can be shown as the leading cause of the climate crisis. The IPCC's 1.5°C report emphasizes the urgency of the problem.² It is seen that despite the increase in awareness in the international community, the climate crisis and the losses in the ecosystem continue to increase rapidly.

Diğer yandan, plastik üretim/tüketimi ve iklim krizi bir madeni paranın iki yüzünü oluşturuyor diyebiliriz. Plastik bir yandan insanın günlük hayatını kolaylaştırırken, diğer yandan plastik üretiminde fosil yakıt kullanılmaktadır. Daha açık ifade etmek gerekirse plastik; daha hafif, ucuz ve dayanıklı olduğu için insanların hayatında önemli bir yer işgal ederken, üretiminde fosil yakıt kullanılması, zor geri dönüştürülebilir olması, yakılması sonucunda ortaya çıkan karbondioksitle iklim krizine katkıda bulunmasıyla insanın yaşamını sürdürdüğü yeryüzüne zarar vermektedir.³ World Economic Forum verilerine göre, plastik üretiminde kullanılan fosil yakıt oranı küresel petrol tüketiminin yaklaşık %4-8'ini oluşturmaktadır. Plastiğe olan ilgi bu şekilde devam ederse, 2050 yılında bu oranın yaklaşık %20 olması öngörülmektedir. Bunun yanı sıra, kimyasal ve plastik endüstrisi, küresel sera gazı emisyonunun %7'sini oluşturmaktadır.⁴ Dolayısıyla, plastik sadece insan hayatı için bir çözüm değil, aynı zamanda bir sorun teşkil etmektedir. Yüzyıllarca yeryüzünde dönüşmeden kalabilen bir atık olan plastiğin kirliliği hem iklim sorunu hem de insan güvenliğine bir tehdittir.

On the other hand, we can say that plastic production/consumption and the climate crisis are two sides of a coin. While plastic facilitates the daily life of people, fossil fuels are used in plastic production. More clearly, plastic; While it occupies an important place in people's lives because it is lighter, cheaper, and durable, it harms the earth where people live by contributing to the climate crisis with the use of fossil fuels in its production, being difficult to recycle, and carbon dioxide produced as a result of burning.³ According to the World Economic Forum, the rate of fossil fuels used in plastic production constitutes approximately 4-8% of global oil consumption. If the interest in plastic continues in this way, it is predicted that this rate will be around 20% in 2050. In addition, the chemical and plastics industry accounts for 7% of global greenhouse gas emissions.⁴ Therefore, plastic is not only a solution for human life but also a problem. Plastic pollution, which is a waste that can remain on the earth for centuries without being transformed, is both a climate problem and a threat to human security.



Emissions from the Plastic Lifecycle



Örneğin, Mikroplastikler, deniz mikroorganizmalarının karbondioksiti ve oksijeni emme özelliğini etkilemektedir. Okyanuslar ise, dünya oksijeninin en az yarısını, çoğunlukla planktonlarla üretmektedir. Mikroplastikler, bu organizmaların büyüme, üreme ve karbon yakalama özelliklerini olumsuz etkilemektedir.⁶ Bu durum, bitki ve hayvan yaşamını zorlayan, karbondioksitin daha az emildiği ve iklim değişikliğiyle mücadeleyi engelleyen, plastiklere boğulmuş ve hızla ısınan bir okyanus, bizi olumsuz bir döngünün içerisine çekmektedir.

Bu olumsuz döngü içerisinden bir çıkış yolu bulabilmemiz için sıfır atığın rolünü anlayabilmemiz önemlidir. Zero Waste International Alliance'ın tanımına göre, "sıfır atık, çevreyi veya insan sağlığını tehdit eden ürünlerin, ambalajların ve malzemelerin toprağa, suya veya havaya boşaltılmadan, yakılmadan, sorumlu bir şekilde

For example, Microplastics affect the ability of marine microorganisms to absorb carbon dioxide and oxygen. The oceans produce at least half of the world's oxygen, mostly plankton. Microplastics negatively affect these organisms' growth, reproduction, and carbon capture properties.⁶ This situation pulls us into a negative cycle, a rapidly warming ocean choked with plastics, which puts strain on plant and animal life, absorbs less carbon dioxide, and prevents the fight against climate change.

It is essential to understand the role of zero waste to find a way out of this negative cycle. According to Zero Waste International Alliance, "Zero Waste: The conservation of all resources by means of responsible production, consumption, reuse, and recovery of products, packaging, and materials without burning and with no discharges to land, water, or air that threaten the environment

üretilmesi, tüketilmesi, yeniden kullanılması ve mümkünse geri kazanılması yoluyla tüm kaynakların korunmasıdır”.⁸ Bu çerçevede, sıfır atık döngüsüne geçişin sera gazı emisyon azaltımı için en iyi yol olabileceğini savunabiliriz. Plastik atıkla mücadelede; reddetme, azaltma, yeniden kullanma, geri dönüştürme, kompostlama bu döngünün temel süreçlerini oluşturmaktadır. İklim kriziyle mücadelede sıfır atık önemli bir basamağı oluşturmaktadır. Dolayısıyla, iklim değişikliği eylem planlarının yanı sıra, iklim krizinde atıklarla mücadele gibi birim seviyesinden yola çıkarak sıfır atık stratejilerine ağırlık verilmesi, bu doğrultuda tüme varılan bir yöntemin izlenmesi gerektiği savunulabilir.

or human health”.⁸ In this context, we can argue that the transition to a zero-waste cycle may be the best way to reduce greenhouse gas emissions. In the fight against plastic waste; rejection, reduction, reuse, recycling, composting are the main processes of this cycle. Zero waste constitutes an important step in combating the climate crisis. Therefore, it can be argued that in addition to climate change action plans, zero waste strategies should be focused on from the unit level, such as combating waste in the climate crisis, and an inductive method should be followed in this direction.

References:

- ¹ United Nations. (1992). United Nations Framework Convention on Climate Change Mia, <https://unfccc.int/resource/docs/convkp/conveng.pdf> (Erişim Tarihi: 01.02.2022)
- ² McQuibban, J. (2021). Mission Zero Academy. Zero Waste for Zero Emissions Shiro: <https://www.missionzeroacademy.eu/climate-change/zero-waste-for-zero-emissions/> (Erişim Tarihi: 01.02.2022).; İklim Haber (2019). Plastiğin İklim, Çevre ve İnsana Bedeli. <https://www.iklimhaber.org/plastigin-iklim-cevre-ve-insana-bedeli-i/> (Erişim Tarihi: 31.01.2022).
- ³ McQuibban, J. (2021). Mission Zero Academy. Zero Waste for Zero Emissions: <https://www.missionzeroacademy.eu/climate-change/zero-waste-for-zero-emissions/> (Erişim Tarihi: 01.02.2022).; İklim Haber (2019). Plastiğin İklim, Çevre ve İnsana Bedeli. <https://www.iklimhaber.org/plastigin-iklim-cevre-ve-insana-bedeli-i/> (Erişim Tarihi: 31.01.2022).
- ⁴ Steilemann, M. (2022, January 14). It's time to shift to net-zero emissions plastics. World Economic Forum: <https://www.weforum.org/agenda/2022/01/it-s-time-to-shift-to-net-zero-emissions-plastics/> (Erişim Tarihi: 01.02.2022).
- ⁵ Center for International Environmental Law. (2019). Plastic&Climate: The Hidden Costs of A Plastic Planet, <https://www.ciel.org/wp-content/uploads/2019/05/Plastic-and-Climate-FINAL-2019.pdf> (Erişim Tarihi:03.02.2022).
- ⁶ Edmond, C. (2022, January 19). We know plastic pollution is bad – but how exactly is it linked to climate change? World Economic Forum: <https://www.weforum.org/agenda/2022/01/plastic-pollution-climate-change-solution/> (Erişim Tarihi: 31.01.2022).
- ⁷ İklim Haber (2019). Plastiğin İklim, Çevre ve İnsana Bedeli. <https://www.iklimhaber.org/plastigin-iklim-cevre-ve-insana-bedeli-i/> (Erişim Tarihi: 31.01.2022).
- ⁸ Zero Waste International Alliance. (2018, December). Zero Waste Definition. <https://zwia.org/zero-waste-definition/> (Erişim Tarihi: 31.01.2022).

Kitap İncelemesi
Book Review

Atık Küre

Waste World

Senanur Ayyıldız

Atık Küre kitabı, çevre tarihini çok güzel bir şekilde ele alan ve çevre konusunda oldukça bilgilendirici bir kitaptır. Günümüzün en büyük sorunu haline gelen atıklar, her geçen gün dünyamıza daha fazla zarar vermektedir. İnsanlar bilinçsiz bir şekilde atıklarını çevreye atarak dünyayı çok büyük bir tehdit altında bırakmaktadırlar.

Kitabın içeriğinde doğal kaynakların nasıl yok olmaya başladığı, nüfus artışı, önüne geçilemeyen kirlilikler, atık problemi gibi konular bulunmaktadır. Kitapta, yeryüzünde çok fazla insan bulunmasının ne gibi sorunlara neden olduğu güzel bir şekilde işlenmiştir. Yazar Rob Hengeveld, kitabın bir uyarı kitabı olduğunu ve kitabın gelecekte yaşanabilecek kötü durumlara dikkat çektiğini belirtmiştir. Kitap aslında karamsar bir dille yazılmış, geleceği gözler önüne seren bir uyarı niteliği taşımaktadır.

İnsanlar dünyayı daha fazla tanımaya başladıkça dünya yok olmaya bir adım daha yaklaşmıştır. Önlem alınmazsa durumların vahim bir noktaya geleceğine işaret edilmektedir. Nüfustaki aşırı patlama, kaynak kullanımını ve bunun sonucunda da atık oluşumunu maksimum düzeye getirmiştir. Rob Hengeveld, diğer ekoloji kitaplarından farklı bir yaklaşım sergileyerek kitabında hızlı ve düzensiz nüfus artışının oluşturduğu hasarı gözler önüne sermektedir.

Waste World is an informative book about the environment and covers the history of the environment very well. Waste, which has become the biggest problem of our day, is causing more and more harm to our world day by day. People unconsciously throw their waste into the environment, leaving the world under a great threat.

The content of the book includes topics such as how natural resources began to disappear, population growth, unavoidable pollution, and the problem of waste. In the book, the problems caused by the presence of too many people on the earth are handled well. Author Rob Hengeveld stated that the book is a warning book and draws attention to bad situations that may occur in the future. In fact, the book is written in a pessimistic language and is a warning that reveals the future.



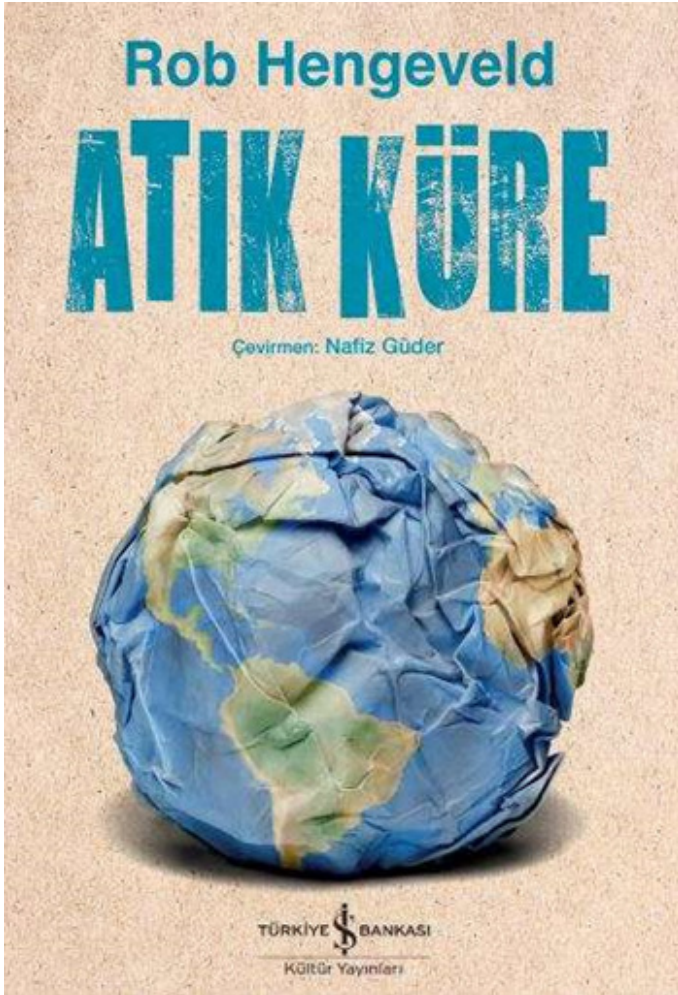
İnsanların atık sorununu görmezden gelişi, acımasızca doğayı katletmeye devam etmeleri son derece üzücü ve tehlikeli bir problemdir.

Atık Küre kitabı, içinde bulunduğumuz ekolojik krizi yalın bir dille çok açıklayıcı bir şekilde ifade eden bilgilendirici bir çevre kitabıdır. İnsanların çevre üzerinde yarattığı etkiyi tarihsel bazda ele almıştır. Yazara göre çevrenin bu duruma gelmesindeki en önemli faktör, insan nüfusunun kontrolden çıkmış olmasıdır. Ellerimizle kirlettiğimiz doğa bir gün ne yazık ki bizden intikamını çok acı bir şekilde alacaktır.

As people begin to know the world more, the world is one step closer to extinction. It is pointed out that if precautions are not taken, the situations will come to a grave point. The excessive explosion in the population has maximized the use of resources and, as a result, the generation of waste. Rob Hengeveld takes a different approach from other ecology books and reveals the damage caused by rapid and irregular population growth in his book.

It is an extremely sad and dangerous problem that people ignore the waste problem and continue to ruthlessly slaughter nature.

Waste World book is an informative environmental book that expresses the ecological crisis we are in, in a very descriptive way with a simple language. He dealt with the impact of humans on the environment on a historical basis. According to the author, the most important factor in this state of the environment is that the human population is out of control. The nature that we have polluted with our hands will unfortunately take its revenge on us in a very painful way.



Ortak Malların Trajedisi

Tragedy of the Commons

Sırrı Can Yücel

Bilindiği üzere dünya üzerinde belirli alanlar ve doğal kaynakların mülkiyeti o alana sahip olan bireylere aittir. Bunun yanı sıra belirli bir bireye ait olmayan ortak mülkiyet altında alanlar ve doğal kaynaklar da karşımıza çıkmaktadır.

Bu teori, bahsettiğimiz bu ortak mülkiyet altındaki alanların aşırı kullanmaya ve istismara açık olduğunu iddia etmektedir. Bu duruma örnek olarak açık denizlerdeki avlanma öne sürülebilir. Tek bir balıkçının elinden geldiğince çok sayıda balık avlaması göze çok gözükmese de bunu pek çok sayıda balıkçı aynı anda yaparsa bu durum kaynakların tükenmesi ile sonuçlanabilir.

Ortak kaynakların sömürülmesi, ortak kaynakların var olmasının kaçınılmaz bir sonucu olarak ele alınmamalıdır. Ortak kaynakların sömürülmesinin önüne geçilmesi için etkili sosyal ve kültürel kurallar geliştirilmiştir. Göç ve nüfus artışı gibi bu kuralların gevşemesine sebep olan durumlar sömürünün gerçekleşmesine zemin hazırlayabilmektedir.

As it is known, the ownership of certain areas and natural resources in the world belongs to the individuals who own that area. In addition to this, we encounter areas and natural resources under common ownership that do not belong to a specific individual.

This theory argues that these co-owned areas we are talking about are open to overuse and abuse. An example of this situation is fishing in the open seas. Although it may not seem like a lot for a single fisherman to catch as many fish as he can, if many fishermen do this at the same time, this can result in depletion of resources.

The exploitation of common resources should not be considered as an inevitable consequence of the existence of common resources. Effective social and cultural rules have been developed to prevent the exploitation of common resources. Situations that cause the relaxation of these rules, such as immigration and population growth, can pave the way for exploitation to take place.

References:

Griffiths, Martin, Terry O'Callaghan, and Steven C. Roach. 2008. International relations: the key concepts. London: Routledge.

Countries in the World

Bir Dıştan Bir İçten (Ocak)

One Step Out One Step In (January)

Sırrı Can Yücel
Talha Çağman

1 Ocak 2022- Ülkenin bağımsızlık yıldönümünde, Haiti Başbakanı Ariel Henry'ye yönelik başarısız bir suikast girişimi oldu.

January 1, 2022- On the anniversary of the country's independence, there was an unsuccessful assassination attempt on Haitian Prime Minister Ariel Henry.

2 Ocak 2022- Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ile Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin, ikili ilişkiler başta olmak üzere Kafkasya, Suriye ve Libya hakkında telefon üzerinden görüşme gerçekleştirdi.

January 2, 2022- President Recep Tayyip Erdoğan and President of Russia Putin held a phone conversation about the Caucasus, Syria and Libya, especially bilateral relations.

3 Ocak 2022- Sırp milliyetçi lider Milorad Dodik, yönettiği Sırp bölgesi Sırp Cumhuriyeti'ni Bosna'nın geri kalanından ayırmakla tehdit etti. Ülkenin diğer bölge cumhurbaşkanlarıyla görüşmeyi durdurdu ve Bosna'nın silahlı kuvvetleri ve vergi dairesi gibi devlet kurumlarından kendi kurumları lehine çekilme sözü verdi.

January 3, 2022- Serbian nationalist leader Milorad Dodik threatened to separate the Serb region, Republika Srpska, which he governs, from the rest of Bosnia. He stopped meeting with the country's other regional presidents and promised to withdraw from state institutions such as Bosnia's armed forces and tax office in favor of their own.

4 Ocak 2022- Türkiye'de 5,9 milyar dolar ile maden ihracatında cumhuriyet tarihinin rekoru kırıldı.

January 4, 2022- In Turkey, the record in the history of the republic was broken in mineral exports with \$5.9 billion.

6 Ocak 2022- Fransa Ulusal Büyükelçiliği, kamu binalarına girmek için 12 yaşından büyük herkesin aşı kanıtı göstermesini gerektiren bir yasa çıkardı.

January 6, 2022- The French National Embassy passes a law requiring everyone over the age of 12 to show proof of vaccination to enter public buildings.

8 Ocak 2022- Uzay firması SpaceX işbirliğiyle Türksat 5A uydusu yörüngeye fırlatıldı.

January 8, 2022- Türksat 5A satellite was launched into orbit in cooperation with the space company SpaceX.

11 Ocak 2022- Kazakistan'daki çatışmanın kontrol altına alındığını belirten Kazakistan başbakanı, Rus birliklerinin geri çekilmesini istedi. Putin geri çekilme için bir zaman çizelgesi vermedi.

13 Ocak 2022- Türk Tabipleri Birliği üyeleri, sağlık personelinin hak ve maaşlarının yeniden düzenlenmesini amaçlayan yasa tasarısına, görevlerine son vermeye hazır olduklarını açıklayarak tepki gösterdi.

14 Ocak 2022- 70 Ukrayna hükümet web sitesi siber saldırıların hedefi oldu. Web sitelerinde Ukraynalıları “en kötüsüne hazırlanmaları” konusunda uyan bir mesaj çıktı. Kiev, saldırılardan Rusya'yı sorumlu tuttu.

15 Ocak 2022- Türkiye’de 3-5 yaş arası çocuklarda okullaşma oranının yüzde 45’ten yüzde 48’e çıkarıldığı bildirildi.

17 Ocak 2022- Fransa Spor Bakanı Roxane Maracineau, aşı olmayanların ülkedeki yarışmalara katılamayacağını açıkladı.

19 Ocak 2022- Patlama ve yangın dolayısıyla durdurulmuş olan Botaş petrol boru hattında akış tekrardan başladı.

21 Ocak 2022- Peru’nun 21 sahili petrol sızıntısı nedeniyle kirlendi.

22 Ocak 2022- Türkiye’de son 5 yılda kapanan her şirket yerine 6 yeni şirket açıldığı duyuruldu.

January 11, 2022- Kazakhstan Prime Minister, stating that the conflict in Kazakhstan was under control, demanded the withdrawal of Russian troops. Putin did not give a timeline for the withdrawal.

January 13, 2022- Members of the Turkish Medical Association reacted to the draft law, which aims to reorganize the rights and salaries of health personnel, by declaring that they are ready to end their duties.

January 14, 2022- 70 Ukrainian government websites targeted by cyberattacks. A message appeared on their website warning Ukrainians to “prepare for the worst”. Kiev blamed Russia for the attacks.

January 15, 2022- It has been reported that the schooling rate for children aged 3-5 in Turkey has been increased from 45 percent to 48 percent.

January 17, 2022- French Sports Minister Roxane Maracineau announced that those who are not vaccinated will not be able to participate in competitions in the country.

January 19, 2022- Flow resumed in Botaş oil pipeline, which was stopped due to explosion and fire.

January 21, 2022- 21 beaches of Peru are polluted by an oil spill.

January 22, 2022- It was announced that 6 new companies were opened in Turkey for every company that was closed in the last 5 years.

23 Ocak 2022- KKTC halkı erken seçim için sandık başına gitti.

January 23, 2022- TRNC people went to the polls for early elections.

24 Ocak 2022- Türkiye’de ilk doz BioNTech aşısından sonra Turkovac aşısı uygulamasına başlandı.

January 24, 2022- In Turkey, Turkovac vaccine was started after the first dose of BioN-Tech vaccine.

25 Ocak 2022- BioNtech/Pfizer omicron varyantı için özel aşı araştırmalarına başladıklarını duyurdu.

January 25, 2022- BioNtech/Pfizer announced that they have started research for a special vaccine for the omicron variant.

26 Ocak 2022- Türkiye genelinde Kovid-19 ağır hasta sayısı aylar sonra 2 binin altına düştü.

January 26, 2022- The number of Kovid-19 severe patients in Turkey fell below 2 thousand after months.

28 Ocak 2022- Kırgızistan ve Tacikistan sınırında tam ateşkes konusunda uzlaşma sağlandı.

January 28, 2022- A full ceasefire was agreed on the border between Kyrgyzstan and Tajikistan.

29 Ocak 2022- Görevi Abdülhamit Gül’den devralan Bekir Bozdağ yeni Adalet Bakanı oldu.

January 29, 2022- Bekir Bozdağ, who took over the task from Abdülhamit Gül, became the new Minister of Justice.

30 Ocak 2022- İsrail Cumhurbaşkanı Isaac Herzog Birleşik Arap Emirlikleri’ne tarihte ilk kez resmi ziyaret gerçekleştirdi.

January 30, 2022- Israeli President Isaac Herzog made the first official visit to the United Arab Emirates in history.

31 Ocak 2022- Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, ikinci dönemde de eğitimin kapanma olmadan sürdürüleceğini açıkladı.

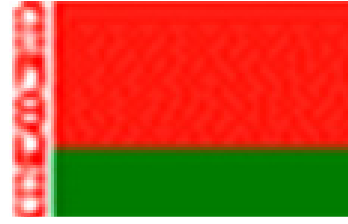
January 31, 2022- President Recep Tayyip Erdoğan announced that education will continue without closure in the second term.

Seçimler Current Elections



Mali Cumhuriyeti'nde Başkanlık seçimleri yapılacaktır, (27 Şubat 2022)

Presidential elections will be held in the Republic of Mali, (February 27, 2022)



Belarus Cumhuriyeti'nde anayasa referandumu yapılması planlandı, (27 Şubat 2022)

A constitutional referendum is scheduled to be held in Republic of Belarus, (February 27, 2022)

Geçtiğimiz Ayın Seçim Sonuçları Last Month's Election Results



16 Ocak'ta Sırbistan'daki referandumun Kosova'da da yapılabilmesini engelleyen karar onaylandı.

The decision that prevented the referendum in Serbia from being held in Kosovo was approved on January 16.



6 Şubat 2022 tarihinde Kosta Rika Cumhuriyeti'nde düzenlenen devlet başkanlığı seçiminin ilk turunda adaylardan hiçbirinin yeterli oy oranına ulaşamaması nedeniyle seçimlerin sonucu ikinci tura kaldı.

In the first round of the presidential election held in the Republic of Costa Rica on February 6, 2022, the result of the elections remained in the second round, as none of the candidates could reach the required rate of votes.

