

## KÜRESEL ISINMA VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

Yazar: Ferhat ASLAN, Betül YONTUCU, Ayşegül KURU, Deniz ÇOBAN

Danışman Öğretmen: Harun AVAN, Mehmet YAŞAR

Kurum Adı: Erdem Beyazıt Anadolu Lisesi

e-posta adresi: [aslanferhat417@gmail.com](mailto:aslanferhat417@gmail.com)

Ana Tema : İklim Değişikliği

Alt Tema : Küresel Isınma

### ÖZET

İklimde sıcaklık, yağış ve bazı gazların oranlarının değişmesi sonucu meydana gelen iklim değişikliği, küresel anlamda dönüşü olmayan zararlara yol açmaktadır. İklim değişikliğinin en önemli sonucu dünyanın ortalama sıcaklığının artmasıdır. Dünyanın ortalama sıcaklığının artması ile birlikte sıcak hava dalgalarının şiddeti de artar. Bu nedenle sıcaklıklar belirli bir bölgede ortalama sıcaklıkların çok çok üzerinde seyretmeye başlar.

Güneş enerjisi yansımaları, dünyanın yörüngesi, atmosferik bileşenler, volkanik küller ve levha hareketleri, bulut örtüsü faktörleri iklim değişikliğine sebep olan doğal faktörlerdir. Bu doğal etmenlerle iklim değişikliği döngüsü dünyanın oluşumundan günümüzde kadar devam etmekle birlikte gelecekte de insanoğlunun müdahale edemeyeceği olağan bir durum olarak kalacaktır.

İklim değişikliğine neden olan beşeri faktörler de vardır .Fosil yakıtların aşırı kullanımı ve yakılması, ormansızlaşma,hızlı nüfus artışı ve yaşam standartlarının yükseltilmesi ,arazi kullanım değişikliği, atık yönetimi, tarımsal etkinlikler , kimyasal üretim ve sanayi süreçleri gibi çeşitli insan etkinlikleri atmosfere salınan sera gazlarının birikiminde hızlı bir artışa neden oluyor .CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, CFC, O<sub>3</sub> ve CO gibi gazlar, yerküreyi çepeçevre saran atmosferde bulunur ve sera etkisi yaparak yeryüzünün bugünkü sıcaklık derecelerinde kalmasını sağlar. Atmosferde bu gazların miktarının artması Yerküre'de ısınmayı büyük oranda artırır ve küresel ısınma olarak adlandırdığımız olayı büyük oranda tetikler.

Anahtar sözcükler: Küresel ısınma, sera etkisi, iklim değişimi, fosil yakıtlar, buzulların erimesi, sera gazları, doğa felaketleri

## GİRİŞ

Günümüz dünyasında, karşı karşıya olduğumuz en büyük çevresel tehditlerden biri, küresel ısınma olarak bilinen fenomendir. Sera gazlarının atmosferdeki oranlarının değişmesi ile birlikte meydana gelen iklim değişikliği dünya genelindeki ortalama sıcaklık seviyelerinin yükselmesi, doğal yaşamı, ekosistemleri ve insan yaşamını derinden etkilemesi nedeni ile küresel anlamda geri dönüşü olmayacak zararlara yol açmaktadır. Küresel ısınma, sadece bir çevre sorunu değil, aynı zamanda ekonomik, sosyal ve politik boyutları olan karmaşık bir meseledir. Bu nedenle dünyada sıkça gündeme gelen, hakkında çeşitli araştırmalar yapılan konferanslar düzenlen ülkeler arası anlaşmalara konu olan bir durumdur.

Bu bildiri, küresel ısınmanın ne olduğunu, nasıl meydana geldiğini, etkilerini ve çözüm yollarını ele alacağız. İlk olarak, küresel ısınmanın tanımını ve nedenlerini açıklayarak konunun önemini vurgulayacağız. Daha sonra, küresel ısınmanın dünya genelindeki etkilerini ve bu etkilerin doğal yaşam, ekosistemler ve insan yaşamı üzerindeki sonuçlarını inceleyeceğiz.

Son olarak, bu bildirinin amacının, küresel ısınma hakkında farkındalık oluşturmak ve gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakma çabalarını desteklemek olduğunu vurgulayacağız. Küresel ısınmanın çözümü için acil eyleme geçilmesi gerektiğini ve bu konuda herkesin sorumluluk alması gerektiğini vurgulayarak, bildirimizi sonlandıracağız.

## Yöntem

Bu bildiri de, küresel ısınma konusunu ele almak için aşağıdaki yöntemler kullanılmıştır:

### 1. Literatür Taraması:

Küresel ısınma konusunda güncel bilimsel makaleler, raporlar, kitaplar ve diğer kaynaklar incelenmiştir. Bu kaynaklar, küresel ısınmanın tanımı, nedenleri, etkileri ve çözüm yolları hakkında bilgi sağlamak amacıyla kullanılmıştır.

### 2. Araştırma ve Analiz:

Bilimsel veriler ve istatistikler, küresel ısınmanın mevcut durumu, etkileri ve potansiyel çözümleri hakkında bilgi sağlamak için analiz edilmiştir. Bu veriler, küresel ısınmanın boyutunu anlamak ve etkilerini değerlendirmek için kullanılmıştır.

### 3. Uzman Görüşleri ve Raporlar:

Küresel ısınma konusunda uzmanların görüşleri ve bilimsel raporlar da incelenmiştir. Bu uzman görüşleri, bildirinin içeriğine derinlik katmak ve konunun farklı yönlerini ele almak için kullanılmıştır.

#### 4. Derleme ve Yazım Süreci:

Elde edilen bilgiler, mantıklı bir şekilde düzenlenerek bildirinin yazım süreci başlamış ,yapısı belirlenmiş ve her bir bölüm, özenle oluşturulmuştur.

#### 5. Revizyon ve Düzenleme:

Bildiri, yazım sürecinin ardından birkaç kez gözden geçirilmiş ve düzenlenmiştir. Dil ve içerik hataları düzeltilmiş, makalenin akıcılığı ve anlaşılabilirliği artırılmıştır.

Bu yöntemler, bildirinin güvenilir ve bilimsel temellere dayanarak hazırlanmasını sağlamıştır.

### Bulgular ve yorumlar

#### 1. Küresel Isınmanın Tanımı ve Nedenleri:

Küresel ısınma, atmosferdeki sera gazlarının yoğunluğunun artması sonucunda dünya genelindeki ortalama sıcaklık seviyelerinin yükselmesidir. Fosil yakıtların yanması, sanayi faaliyetleri, tarım uygulamaları ve ormansızlaşma gibi insan etkinlikleri, sera gazlarının atmosfere salınmasına ve dolayısıyla küresel ısınmanın hızlanmasına neden olur.

#### 2. Küresel Isınmanın Etkileri:

Küresel ısınmanın etkileri çeşitli alanlarda hissedilmektedir. Artan sıcaklık, buzulların erimesine ve deniz seviyelerinin yükselmesine yol açarak kıyı bölgelerindeki yaşamı tehdit eder. Ayrıca, iklim değişiklikleri, doğal afetlerin sıklığını ve şiddetini artırarak tarımı, su kaynaklarını ve biyolojik çeşitliliği etkiler.

#### 3. Çözüm Yolları ve Uluslararası İşbirliği:

Küresel ısınmanın etkilerini hafifletmek ve sorunu çözmek için uluslararası işbirliği ve ortak eylemler gereklidir. Temiz enerji kaynaklarına geçiş, sera gazı emisyonlarının azaltılması, ormansızlaşmanın önlenmesi ve iklim değişikliğiyle mücadelede uluslararası anlaşmaların rolü, küresel ısınmanın çözümü için önemli adımlardır.

#### 4. Bilinçlendirme ve Eğitim:

Küresel ısınmanın çözümü için bilinçli eylemler ve toplumun geniş kesimlerinin katılımı gereklidir. Eğitim ve bilinçlendirme faaliyetleri, halkın küresel ısınma konusunda bilinçlenmesini ve çevre dostu yaşam tarzlarını benimsemesini teşvik etmek için önemlidir.

#### 5. Gelecek Perspektifi:

Küresel ısınmanın çözümü için acil eyleme geçilmezse, gelecek nesiller için ciddi tehditler oluşturabilir. Ancak, bilinçli eylemler ve uluslararası işbirliği ile küresel ısınmanın etkileri hafifletilebilir ve yaşanabilir bir gelecek sağlanabilir.

Bu bulgular, küresel ısınma sorununun karmaşıklığını ve çözümü için gereken çeşitli stratejileri vurgulamaktadır. Gelecek için umutlu olmak ve ortak çaba ile hareket etmek, küresel ısınma ile mücadelede önemli bir adımdır.

Konu	Bulgular ve İstatistikler
Sera Gazları	CO2, CH4, N2O gibi sera gazlarının atmosferdeki artışı, insan faaliyetleriyle ilişkilendirilmiştir.
Küresel Sıcaklık Değişimi	Son yüzyılda dünya genelinde ortalama sıcaklık seviyelerindeki artış, bilim insanları tarafından kaydedilmiştir.
Buzul Erimeleri	Kutuplardaki buzulların erimesi, deniz seviyelerinin yükselmesine ve kıyı bölgelerindeki yaşamı tehdit etmektedir.
İklim Değişiklikleri	Aşırı hava olaylarının sıklığı ve şiddeti artmıştır, kuraklık ve sel gibi olaylar daha yaygın hale gelmiştir.
Uluslararası İşbirliği	Paris İklim Anlaşması gibi uluslararası anlaşmalar, sera gazı emisyonlarının azaltılması için önemli adımlar atmaktadır.
Temiz Enerji Kaynakları	Rüzgar, güneş ve hidroelektrik gibi temiz enerji kaynaklarına yapılan yatırımlar, sera gazı emisyonlarını azaltmaktadır.
Toplumun Bilinçlendirilmesi	Eğitim ve bilinçlendirme faaliyetleri, toplumun küresel ısınma konusunda farkındalığını artırmak için önemlidir.

## Sonuç ve öneriler

### 1. Sonuçlar:

Bu bildirde, küresel ısınmanın tanımı, nedenleri, etkileri ve çözüm yolları ele alınmıştır. Küresel ısınmanın atmosferdeki sera gazlarının artışıyla doğrudan ilişkili olduğu ve bu artışın insan faaliyetleriyle yakından ilişkili olduğu görülmüştür. Artan sıcaklık, buzul erimeleri, iklim değişiklikleri ve doğal afetler gibi bir dizi olumsuz etkiyi beraberinde getirmektedir. Ancak, uluslararası işbirliği ve bilinçli eylemler ile küresel ısınmanın etkileri hafifletilebilir ve çözülebilir.

### 2. Öneriler:

Küresel ısınmanın etkilerini azaltmak ve çözümü için aşağıdaki önerilerde bulunulmuştur:

**Temiz Enerji Kaynaklarına Yatırım Yapılması:** Rüzgar, güneş, hidroelektrik gibi temiz enerji kaynaklarına yapılan yatırımlar, sera gazı emisyonlarını azaltarak küresel ısınmanın etkilerini hafifletmektedir.

**Sera Gazı Emisyonlarının Azaltılması:** Sanayi tesislerinde, enerji üretiminde ve taşımacılıkta sera gazı emisyonlarının azaltılması için daha sıkı düzenlemeler ve politikalar oluşturulmalıdır.

**Ormansızlaşmanın Önlenmesi:** Ormanların korunması ve yeni ağaçlandırma projeleri ile ormansızlaşmanın önlenmesi, atmosferdeki CO2'nin emilimini artırarak küresel ısınmanın etkilerini azaltabilir.

**Toplumun Bilinçlendirilmesi ve Eğitimi:** Küresel ısınma konusunda toplumu bilinçlendirmek ve çevre dostu yaşam tarzlarını teşvik etmek için eğitim ve kampanyalar düzenlenmelidir.

**Uluslararası İşbirliğinin Güçlendirilmesi:** Paris İklim Anlaşması gibi uluslararası anlaşmaların uygulanması ve daha kapsamlı işbirliği sağlanması, küresel ısınmanın çözümü için hayati öneme sahiptir.

Bu önerilerin hayata geçirilmesi, küresel ısınmanın etkilerini azaltmak ve gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakmak için önemli adımlar olacaktır.

#### Kaynakça

Milli Eğitim Bakanlığı. (2020). İklim Değişikliği ve Küresel Isınma. Erişim Tarihi: Ocak 2024. <https://www.meb.gov.tr/iklim-degisikligi-ve-kuresel-isinma/icerik/753>

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. (2021). Türkiye İklim Değişikliği 7. Ulusal İletişim Raporu. Ankara: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yayınları.

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK). (2022). Çevre İstatistikleri. Ankara: Türkiye İstatistik Kurumu Yayınları.

İstanbul Teknik Üniversitesi. (2023). İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Enstitüsü. Erişim Tarihi: Ocak 2024. <https://www.iklim.ist/>

Türkiye Çevre Vakfı. (2021). İklim Değişikliği Nedir? Erişim Tarihi: Ocak 2024. <https://www.cevrevakfi.org.tr/iklim-degisikligi-nedir/>