



İklim Teknolojileri Nedir?



1 Teknoloji, iklim değişikliğinin sebeplerinin **AZALTILMASI** veya **ÖNLENMESİNE** hizmet ediyor mu?

Hızlandırıcı nedenleri azaltmak ve/veya gidermek



2 Teknoloji, iklim değişikliğinin etkilerine **UYUMU** ve/veya **DAYANIKLILIĞI** artırıyor mu?

Olağan yaşamı idame etmek



İklim değişikliğinden kaynaklı kuraklık, sıcaklık değişiklikleri, aşırı hava olayları ve okyanusların asit oranlarında artışların başta besin kaynakları olmak üzere günlük yaşam üzerindeki hissedilir etkileri artmaktadır.



Sembol	İsim	CO ₂ Eşdeğeri	Ana Kaynak
CO ₂	Karbondioksit	1	Fosil Yakıtların Yanması, Orman Yangınları, Çimento Üretimi
CH ₄	Metan	21	Landfill Sahalar, Petrol ve Doğalgazın Üretim ve Dağıtım, Çiftlik Hayvanlarının Sindirim Sistemlerindeki Fermentasyonu
N ₂ O	Nitroksit	310	N ₂ O Fosil Yakıtların Yanması, Gübreler, Naylon Üretimi
HaFC ₅	Hidrofloro karbonlar	140-11.700	Buzdolabı Gazları, Alüminyum Eritme, Yarı İletken Üretimi
PFC ₅	Perfloro karbonlar	6500-9.200	Alüminyum Eritme, Yarı İletken Üretimi
SF ₆	Sülfür Heksaflorit	23.900	Elektrik İletim ve Dağıtım Sistemleri, Magnezyum Üretimi

Kaynak: <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/420838>



Atmosferde biriken sera gazları sera etkisi sonucunda küresel ısınma ve iklim değişikliklerinin en önemli nedenidir. Sera gazları doğal olarak da üretilip yeryüzü tarafından da doğal olarak emilebilmesine karşın insan kaynaklı (antropojenik) sera gazları iklim değişikliğini hızlandırmaktadır.

3 Teknoloji, iklim değişikliğinin sonuçlarını **YÖNETMEYİ** destekliyor mu?

Sonuçları yönetmek



Değişen iklim koşullarının sonucunda artan göç, nesli tükenen canlılar, daralan doğal yaşam alanları sonucunda vahşi yaşam ile insanın çakışması, biyoçeşitliliğin azalması, artan salgın hastalıklar, aşırı atmosferik olaylar sonucunda artan doğa felaketlerinin yapısal etkileri daha kapsamlı ve bütüncül çözümleri gerekli kılmaktadır.



İklim Teknolojileri Nedir?



Örnek Kesişim Noktaları

	Azaltma ve Önleme 1	Uyum ve Dayanıklılık 2	İklim Değişikliği Sonuçlarının Yönetimi 3
Endüstriyel Üretim	Tüm üretim süreçlerinde sera gazı emisyonunu azaltacak teknolojiler.	Daha az girdi kaynak ile üretimi sürdürecektir verimlilik odaklı teknolojiler.	Artan nüfus yoğunluğu ile tüketildiği yere yakın noktalarda düşük yoğunluklu üretim yöntemlerine dair teknolojiler.
Enerji	Enerjinin üretimi, güvenli depolanması ve dağıtım süreçlerinde sera gazı salımını azaltacak teknolojiler.	Enerji verimliliğini artıracak teknolojiler.	Enerjinin tüketildiği yere yakın üretilmesini ve depolanmasını destekleyecek mikro teknolojiler.
Mobilite	Yer değiştirme süreçlerinin neden olduğu sera gazı salımını azaltacak teknolojiler.	Yer değiştirme süreçlerinde her türlü verimliliği artıracak teknolojiler.	Fiziksel yer değiştirme ihtiyacını ortadan kaldıran alternatif teknolojiler.
Tarım	Tarım ve hayvancılık faaliyetlerinden kaynaklanan sera gazı salımını azaltacak teknolojiler.	Azalan ve yorulan kaynaklara uygun verimli üretim teknolojileri.	Tüketime yakın tarımsal üretim teknolojileri.
İnşaat	İnşaat hammadde ve yapım süreçlerinde sera gazı salımını azaltacak teknolojiler.	Yapılarda verimli kullanım özelliklerini sağlayan teknolojiler.	Yoğun ortak yaşam alanlarında ortam kalitesini sağlayan teknolojiler.