



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



**CİNSİYET EŞİTLİĞİ ODAĞINDA
GELECEĞİN İNSANA YAKIŞIR İŞLERİ
YAKLAŞIMININ DESTEKLENMESİ İÇİN
TEKNİK YARDIM PROJESİ**

İklim Değişikliği, İklim Senaryoları ve Riskler

Bengisu Özenç

Sürdürülebilir Ekonomi ve Finans
Araştırmaları Derneği (SEFiA)

çalışmanın

geleceği

**iKG
PRO**

İNSAN KAYNAKLARININ
GELİŞTİRİLMESİ
PROGRAM OTORİTESİ

WEglobal



**T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI**



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

- İklim değişikliği
 - Nedir?
 - Kaynakları
 - Küresel görünüm
- IPCC Raporu
 - Nedir?
 - Son rapor nelere dikkat çekiyor?
 - Bulgular: İklim değişikliği etkileri, uyum, azaltım, riskler
 - İklim adaleti
- İklim eyleminin eđ-faydaları ve sürdürülebilir kalkınma
 - İklimsiz kalkınmadan söz edebilir miyiz?
 - IPCC (2022, 2023)
 - WMO (2021)
 - SEI (2023)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

• İklim değişikliği nedir?

- İklim değişikliği belli bir bölgede uzun bir süre içerisinde ortalama iklim şartlarındaki değişimi ifade eder (örn. sıcaklık, yağış, kuraklık...)

• Küresel ısınma nedir?

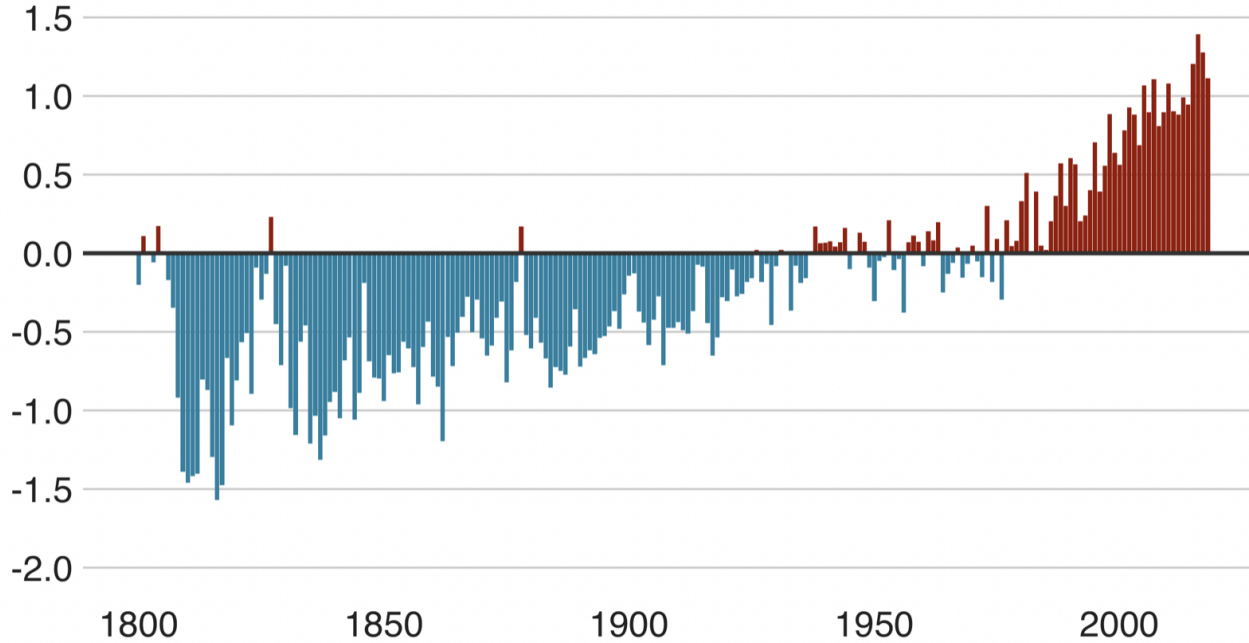
- Küresel sıcaklıkta uzun bir süre içerisinde gerçekleşen değişimi ifade eder.
- Küresel ısınma aynı zamanda diğer değişikliklere de yol açar
 - Dağlardaki buzulların erimesi
 - Kutuplardaki buzulların daha hızlı bir şekilde erimesi
 - Deniz seviyelerinde artış
 - Doğanın diğer döngülerinde değişim (örn. çiçeklerin açması, tarımsal üretim..)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Yıllık ortalama sıcaklıklar artıyor

Annual mean land temperature above or below average (°C)



Note: Average is calculated from 1951-1980 land surface temperature data

Source: University of California Berkeley

BBC

iKG
PRO

İNSAN KAYNAKLARININ
GELİŞTİRİLMESİ
PROGRAM OTORİTESİ

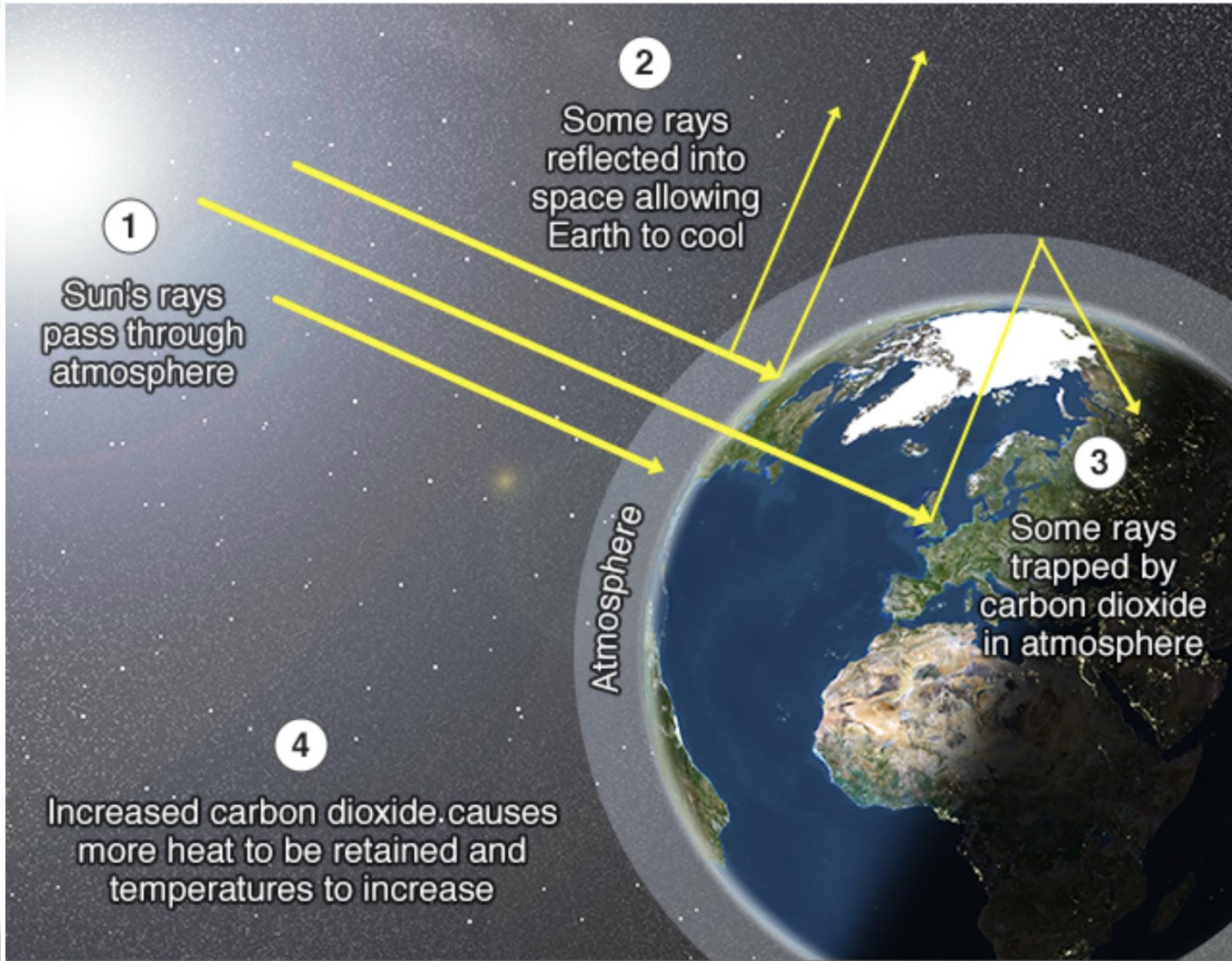
WEglobal



T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

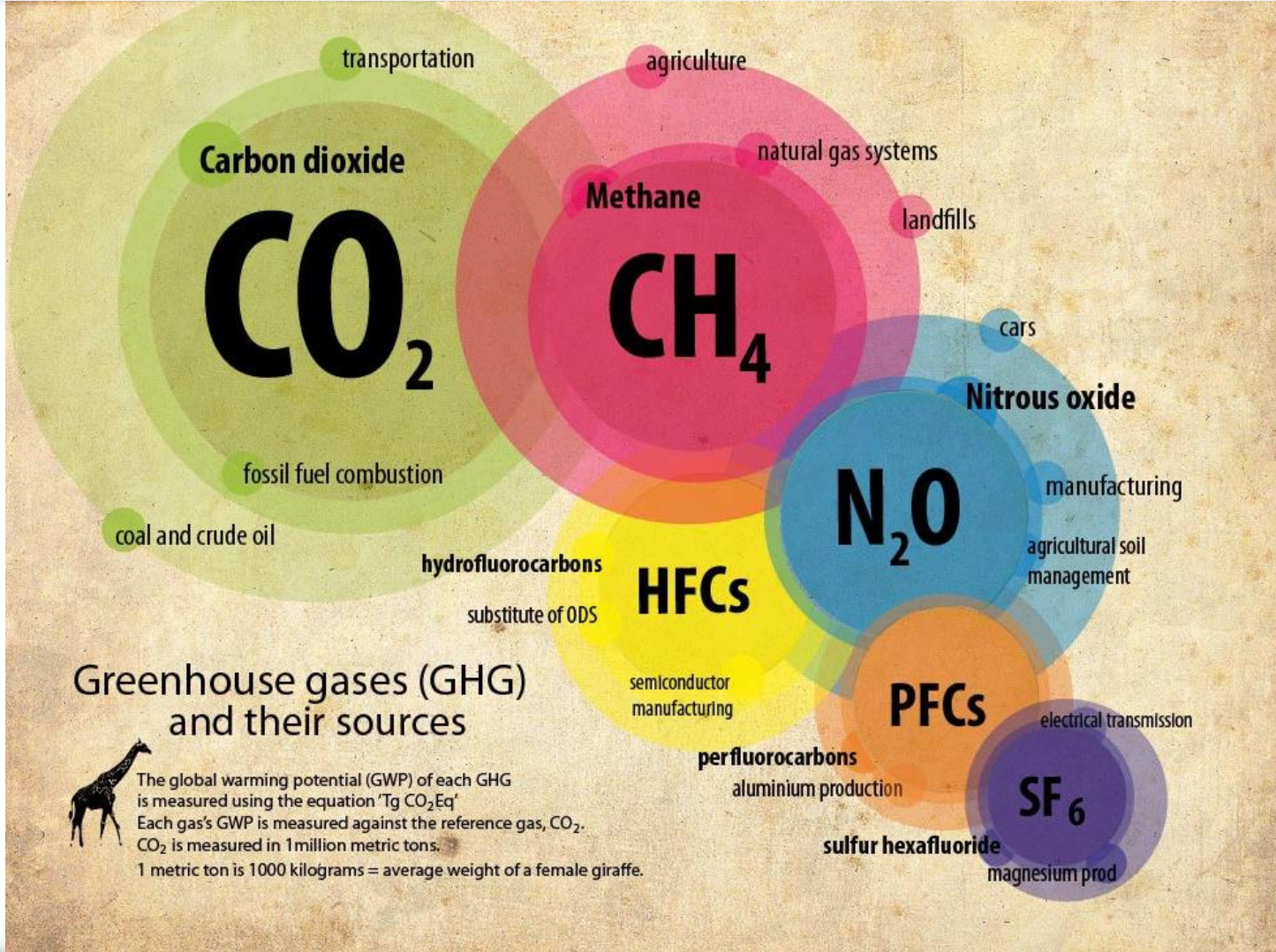


Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

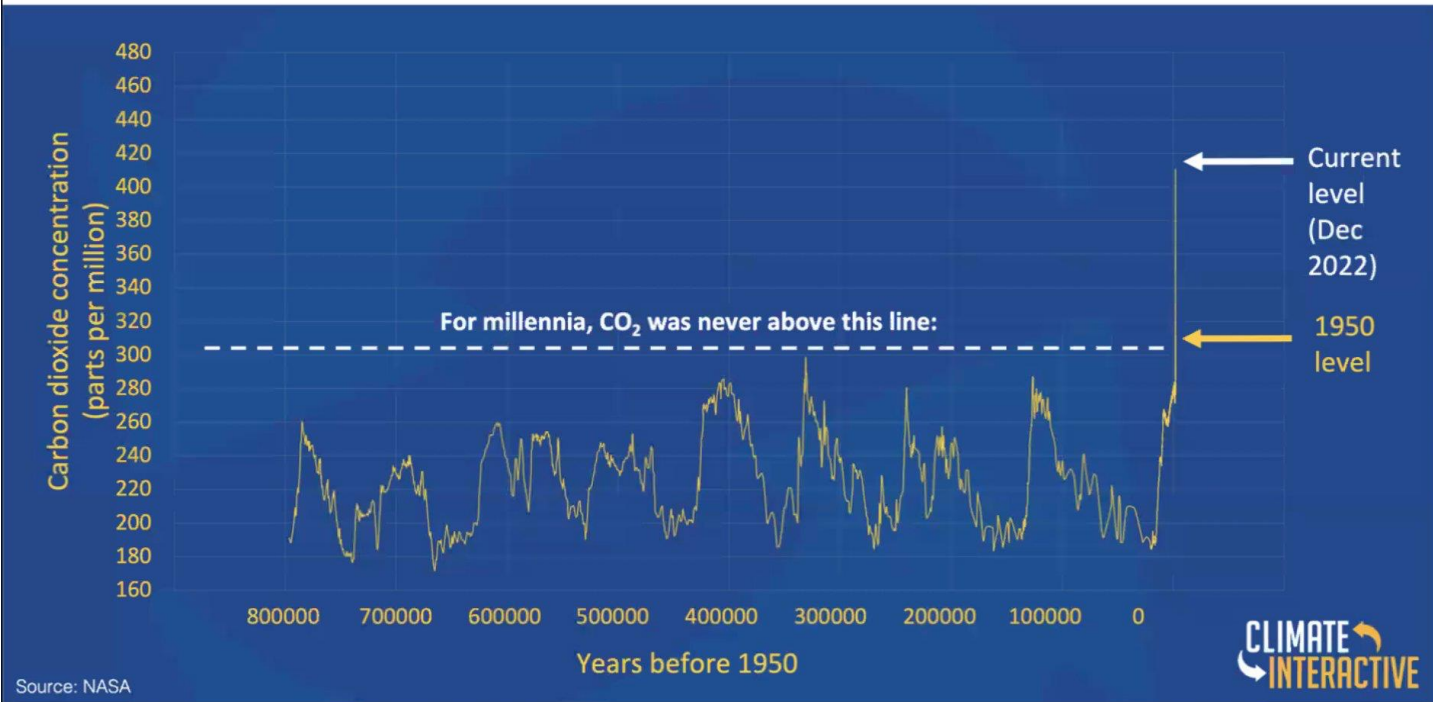




Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Atmosferdeki CO₂ konsantrasyonu hızla artıyor

Atmospheric CO₂ is higher than any time in that last 800,000 years, and levels are increasing faster than any time in millions of years.

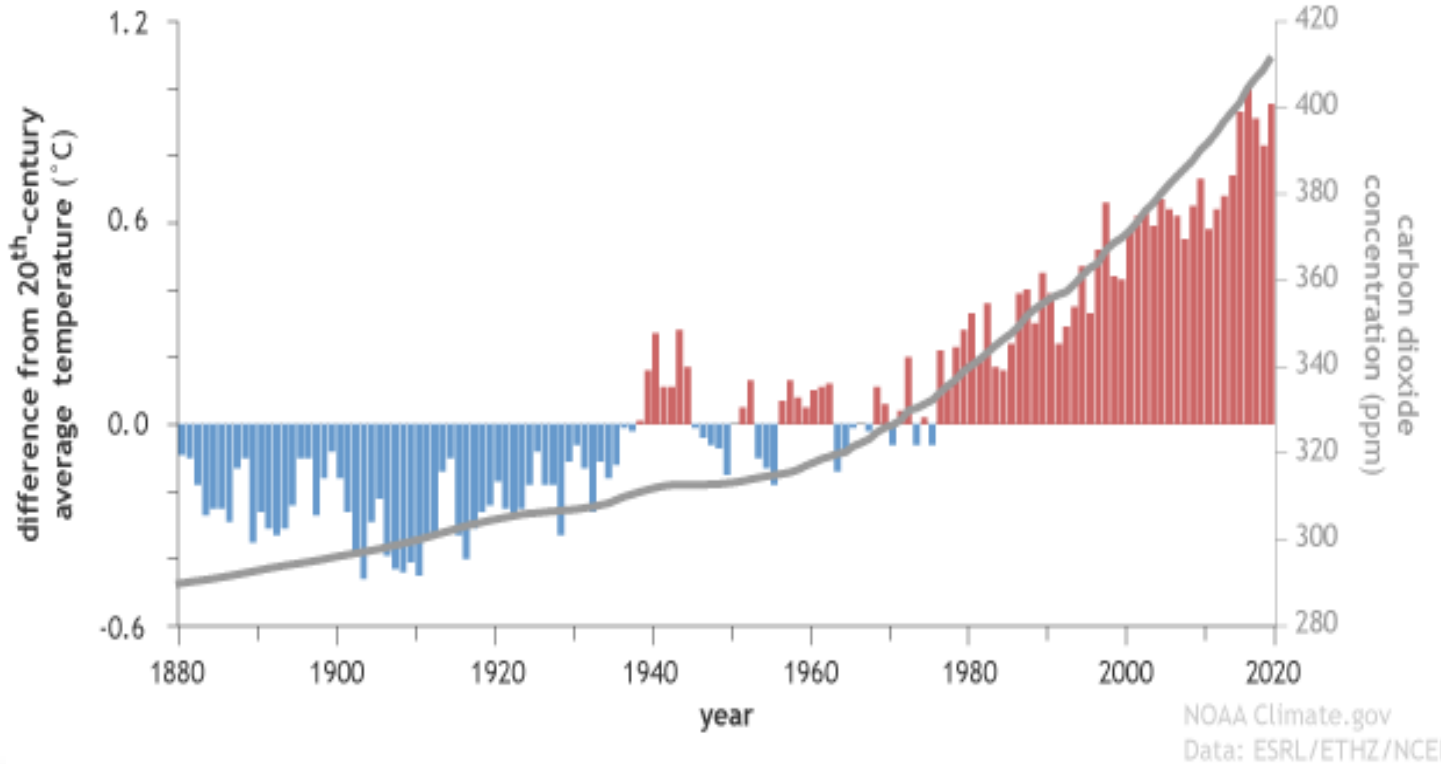




Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

CO₂ konsantrasyonu ve ortalama sıcaklık artışı arasında güçlü bir ilişki var

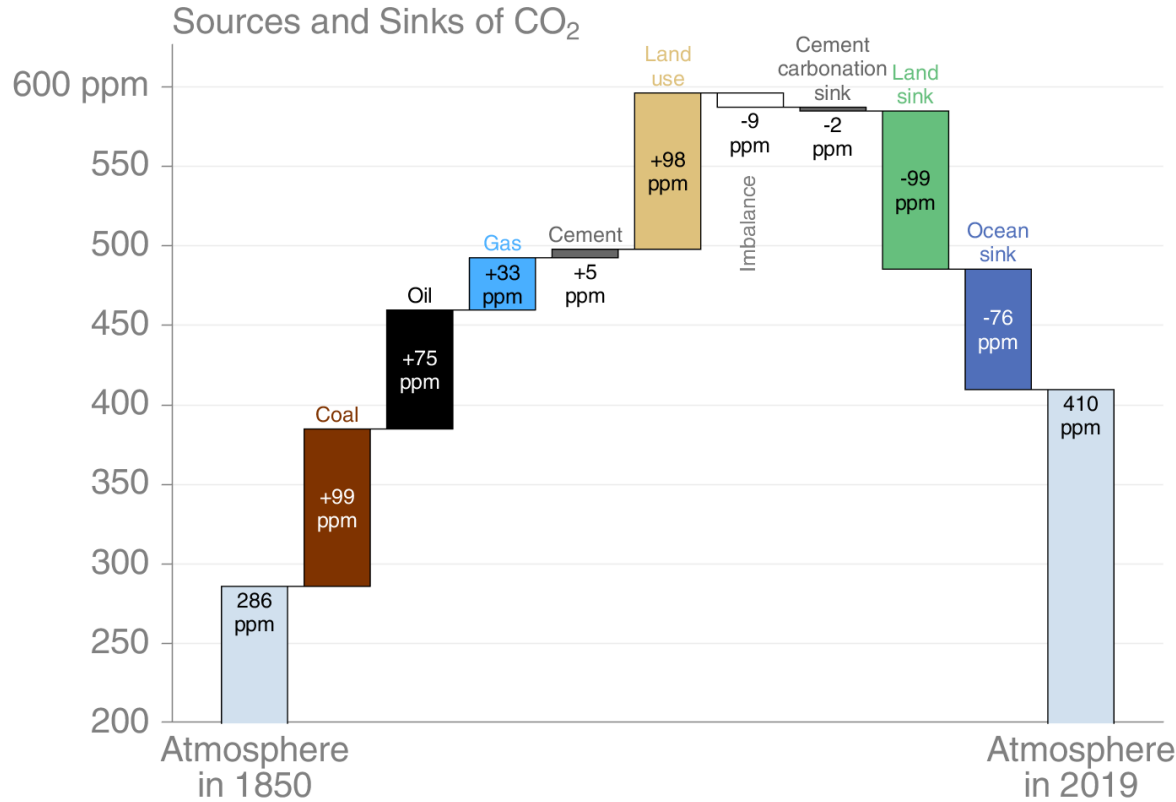
Atmospheric carbon dioxide and Earth's surface temperature (1880-2019)





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Atmosferdeki CO₂ konsantrasyonu: Kaynaklar & Yutaklar



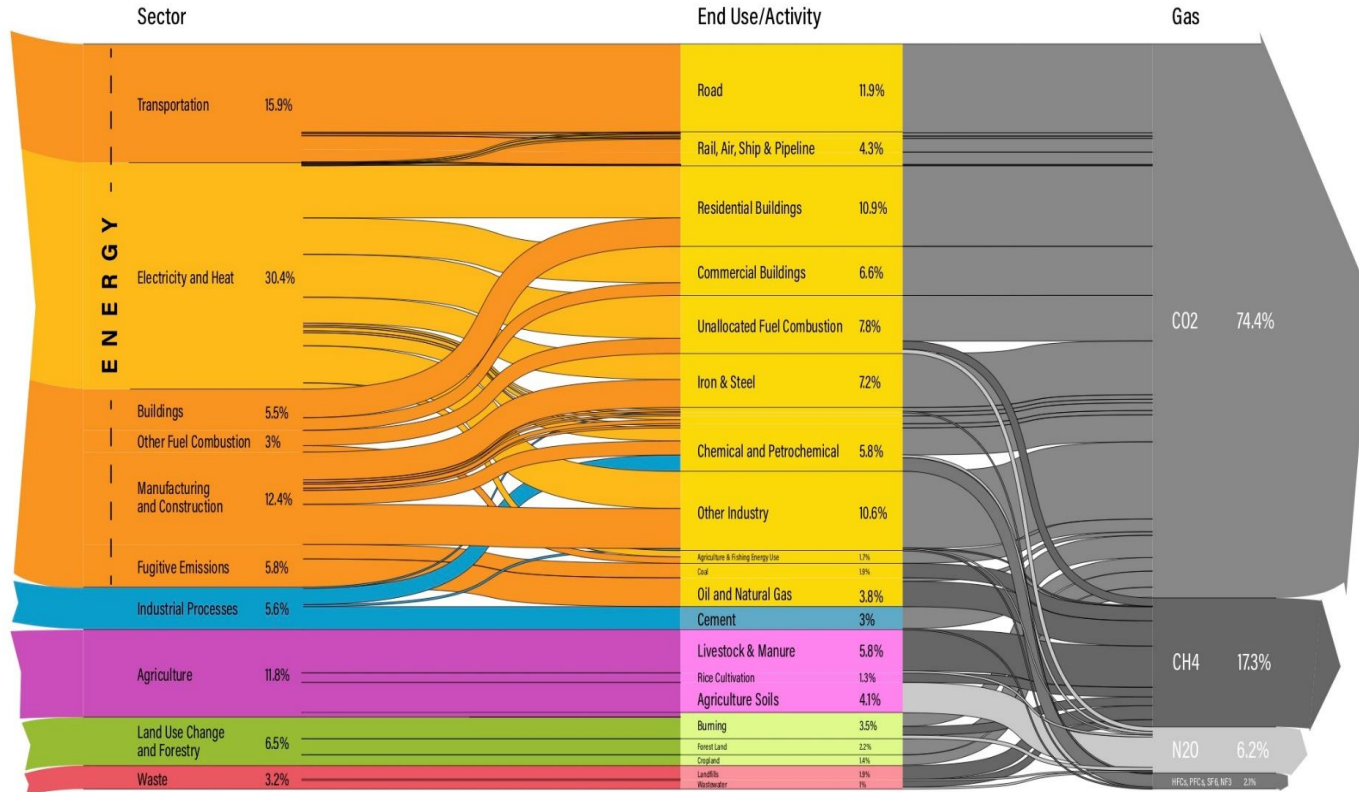
© Global Carbon Project • Data: GCP/CDIAC/NOAA-ESRL/UNFCCC



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

World Greenhouse Gas Emissions in 2016

Total: 49.4 MtCO₂



Source: Greenhouse gas emissions on Climate Watch. Available at: <https://www.climatewatchdata.org>

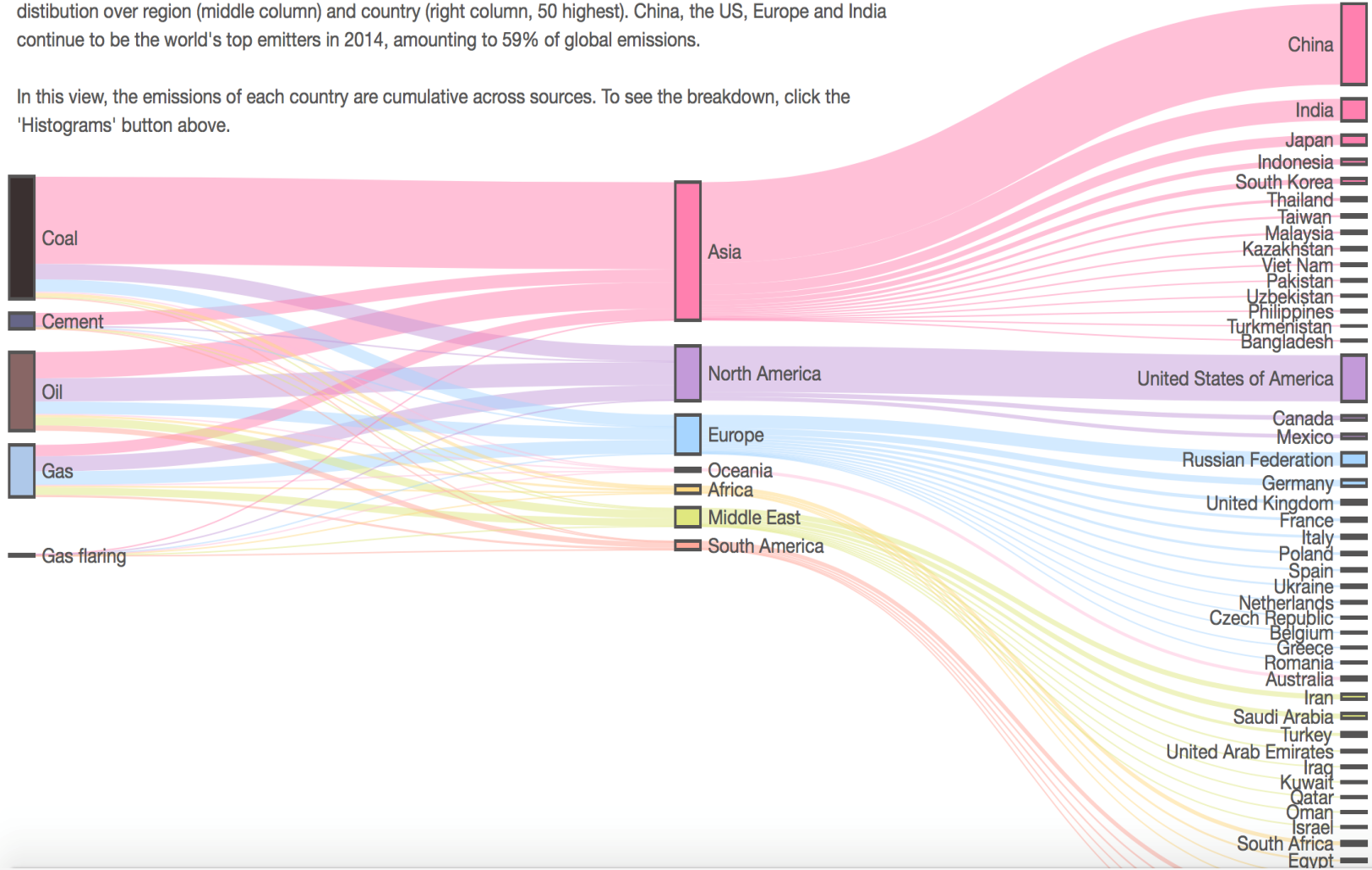
WORLD RESOURCES INSTITUTE



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

distribution over region (middle column) and country (right column, 50 highest). China, the US, Europe and India continue to be the world's top emitters in 2014, amounting to 59% of global emissions.

In this view, the emissions of each country are cumulative across sources. To see the breakdown, click the 'Histograms' button above.





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Who emits the most CO₂?

Global carbon dioxide (CO₂) emissions were 36.2 billion tonnes in 2017.

Our World in Data

Asia

19 billion tonnes CO₂
53% global emissions

China

9.8 billion tonnes CO₂
27% global emissions

India

2.5 billion tonnes
6.8%

North America

6.5 billion tonnes CO₂
18% global emissions

USA

5.3 billion tonnes CO₂
15% global emissions

Europe

6.1 billion tonnes CO₂
17% global emissions

EU-28

3.5 billion tonnes CO₂
9.8% global emissions

Japan

1.2 billion tonnes
3.3%

Saudi Arabia

635 million tonnes
1.8%

Thailand

331M tonnes
0.9%

UAE

232M tonnes
0.6%

Pakistan

199M tonnes
0.55%

Iran

672 million tonnes
1.9%

South Korea

616 million tonnes
1.7%

Kazakhstan

293M tonnes
0.8%

Vietnam

199M tonnes
0.55%

Iraq

194M tonnes
0.54%

Indonesia

489 million tonnes
1.4%

Malaysia

255M tonnes
0.7%

Taiwan

272M tonnes
0.8%

Qatar

130M tonnes
0.4%

Bangladesh

98M tonnes
0.27%

South Africa

456M tonnes
1.3%

Nigeria

101M tonnes
0.28%

Brazil

476M tonnes
1.3%

Australia

414M t
1.1%

International aviation & shipping

1.15 billion tonnes
3.2%

Kuwait

104M tonnes
0.3%

Uzbekistan

99M tonnes
0.27%

Philippines

199M tonnes
0.55%

Singapore

99M tonnes
0.27%

Turkmenistan

98M tonnes
0.27%

Egypt

219M tonnes
0.6%

Algeria

151M tonnes (0.4%)

Morocco

98M tonnes (0.27%)

Libya

98M tonnes (0.27%)

Argentina

204M tonnes (0.6%)

Venezuela

163M tonnes (0.4%)

Chile

98M tonnes (0.27%)

Africa
1.3 billion tonnes CO₂
3.7% global emissions

South America
1.1 billion tonnes CO₂
3.2% global emissions

Oceania
0.5 billion tonnes CO₂
1.3% global emissions



İNSAN KAYNAKLARININ GELİŞTİRİLMESİ PROGRAMI OTORİTESİ



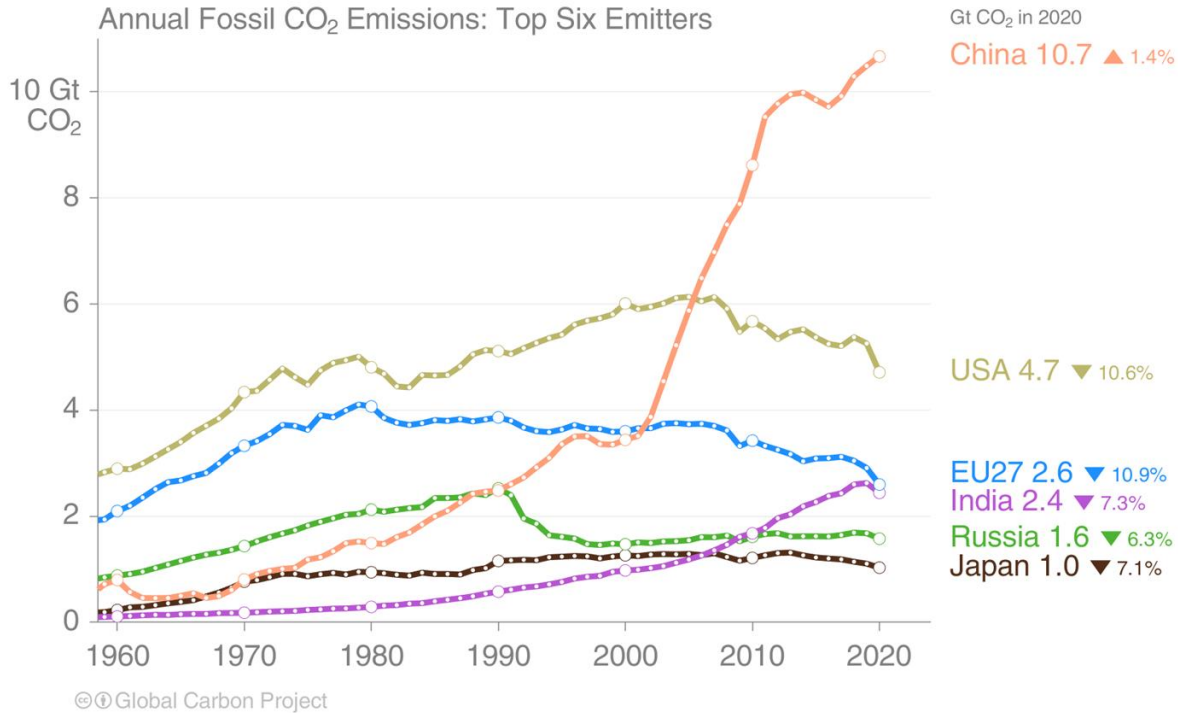
T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

2020'de en büyük 6 kirletici ülke/ülke grubu küresel emisyonların %66'sından sorumlu

Çin 31%, ABD 14%, AB27 7%,
Hindistan 7%, Rusya 5%, ve Japonya 3%





Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

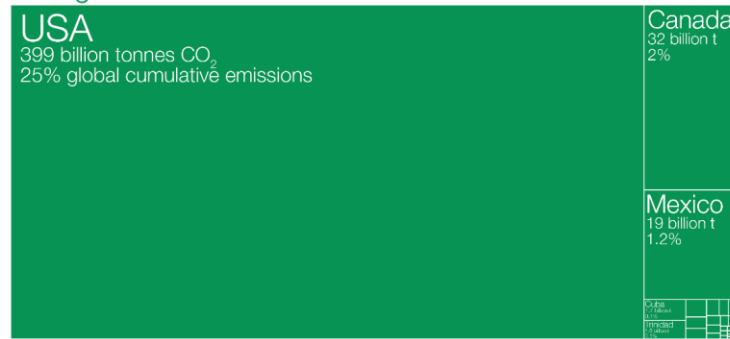
Who has contributed most to global CO₂ emissions?

Our World in Data

Cumulative carbon dioxide (CO₂) emissions over the period from 1751 to 2017. Figures are based on production-based emissions which measure CO₂ produced domestically from fossil fuel combustion and cement, and do not correct for emissions embedded in trade (i.e. consumption-based). Emissions from international travel are not included.

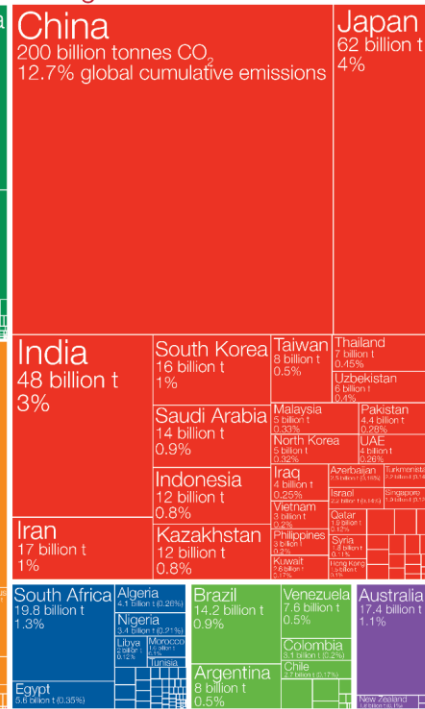
North America

457 billion tonnes CO₂
29% global cumulative emissions



Asia

457 billion tonnes CO₂
29% global cumulative emissions



EU-28
353 billion tonnes CO₂
22% global cumulative emissions



Europe
514 billion tonnes CO₂

Africa
43 billion tonnes CO₂
3% global emissions

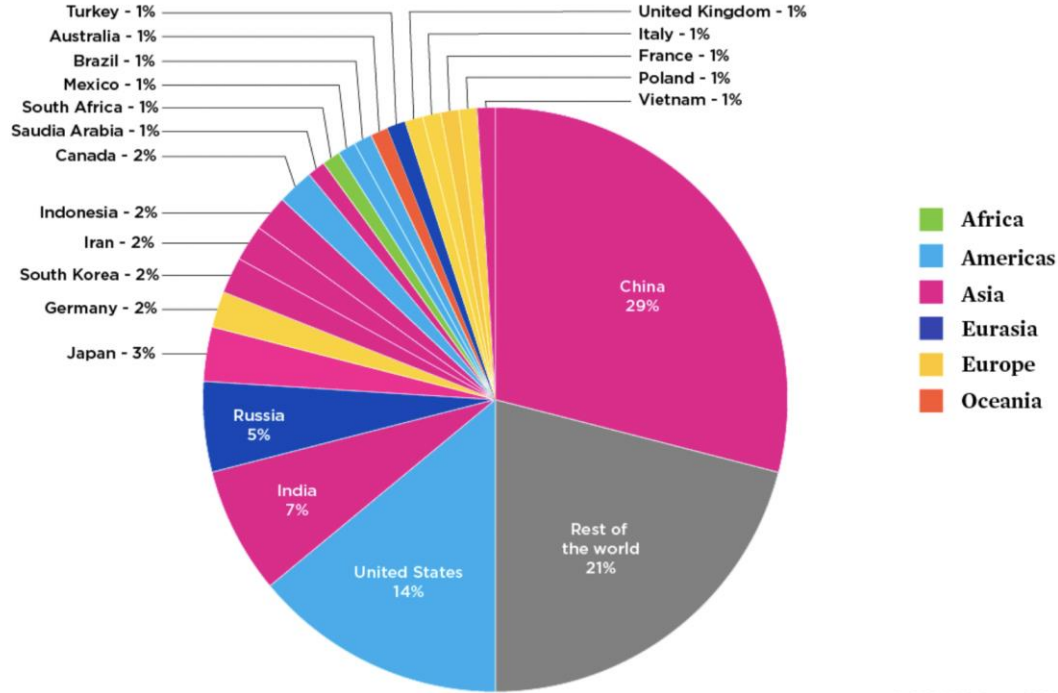
South America
40 billion tonnes CO₂
3% global emissions

Oceania
20 billion tonnes CO₂
1.2% global emissions



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Emisyonlarda %1 ve altı payı olan ülkelerin toplamı, küresel emisyonların ~%30



© 2021 Union of Concerned Scientists
Data: IEA Atlas of Energy



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

- IPCC 1988 yılında BM Çevre Programı ve Dünya Meteoroloji Örgütü tarafından kurulán ve bilim insanlarından oluşan bir paneldir.
- 5-7 yıllık değerlendirme döngüleri içerisinde iklim değişikliğinin fiziksel temelleri, etkileri, azaltım ve uyum alternatiflerine ilişkin bilimsel raporlar yayımlıyor.
- Sentez raporları aracılığıyla politika yapıcılara iklim değişikliği ile ilgili bilimsel, teknik ve sosyo-ekonomik bilginin ulaştırılmasını ve bilgilendirilmiş bir iklim politikası tasarım sürecini desteklemeyi amaçlıyor



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

- IPCC 6.Değerlendirme Döngüsünün son sentez raporu
 - 3 Değerlendirme Raporu
 - Fiziksel Bilim Temeli
 - Etkiler, Uyum ve Kırılganlık
 - İklim Değişikliği Azaltım
 - 3 Özel Rapor
 - 1.5C Küresel Isınma
 - İklim Değişikliği ve Arazi
 - Değişen İklimde Okyanus ve Kriyosfer



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

- İklim değişikliği etkileri ve riskleri artırıyor (AR 5'e göre)
- Bu durum öngörülebilirliği azaltıyor, iklim etkilerine uyum sağlamayı zorlaştırıyor
- Mevcut eşitsizlikleri artırıyor
- **Boşluklar/farklar:**
 - İklim hedefleri ve verilen sözler arasında
 - Verilen sözler ve mevcut politikalar arasında
 - Uyum ve azaltım faaliyetleri arasında
 - İklim eylemine aktarılan ve ihtiyaç duyulan finansman arasında
 - Ülkeler, bölgeler, topluluklar arasında...



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Bulgular: İklim Değişikliği & Etkiler

- İnsan faaliyetleri kaynaklı ortalama sıcaklık artışı 1,1°C'yi buldu
 - 1970 sonrası dönem son 2000 yıldır sıcaklıkların en hızlı arttığı 50 yıl
- 1850-2019 yılları arasındaki toplam emisyonların %42'si 1990 sonrasında meydana geldi
 - Son 2 milyon yıldır atmosferdeki karbondioksit konsantrasyonunun en yoğun olduğu yıl 2019 (410 ppm) son ölçüm – 420 ppm
 - 2019 emisyon seviyesi 2010'dan %12, 1990'dan %54 daha yüksek
- Yaşanan aşırı hava olaylarının sıklığı ve şiddetindeki artışın insan faaliyetleri kaynaklı olduğuna dair bulgular 5.Değerlendirme döngüsüne göre arttı
- Bazı ekosistemler üzerinde geri dönülemez etki sınırlarına yaklaşıldı
- İklim etkilerine açık sektörlerde ekonomik kayıplar yaşanıyor



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Bulgular: Uyum

- Uyum eylemleri alanındaki ilerlemeye rağmen, bu gelişmeler ihtiyacın altında kalıyor
- Etkili uyum eylemleri tarım, ekosistem-temelli uyum, erken uyarı sistemleri gibi alanlarda iklim risklerini azaltıyor
- Ancak, uyum eylemlerinin tüm kayıp ve hasarları engellemesi mümkün olmadığından, uyumda sınırlar söz konusu
- Uyum için finansman ihtiyacıyla, bu alana yönelen finansman arasında açılan bir fark var
 - Uyum finansmanı daha çok kamu kaynaklarından geliyor
 - Küresel iklim finansmanı 5.döngüden bu yana artmış olsa da uyum finansmanı kısıtlı kalıyor ve gerekli eylemleri desteklemeye yetmiyor.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Bulgular: Azaltım

- **VURGU:** UNFCCC, Kyoto ve Paris süreçleri ulusal hedeflerin iddialarını yükseltme konusunda işe yarıyor
 - «Neredeyse» küresel bir katılım
 - Özellikle azaltım politikaları tasarımı ve hedef belirlemede etkili
 - İklim eylemi ve katkılar konusunda şeffaflık sağlıyor
- **AMA:**
 - 1.5 derece hedefi ve NDC açıklamaları arasında fark var **«emisyon açığı»**
 - Yüzyıl sonu itibarıyla 1,5 derecenin aşımı olası (sınırlı aşım?)
 - 1,5 derecenin aşılmaması için önümüzdeki 10 yılda «derin karbonsuzlaşma» gerekli
 - Ülkelerin net-sıfır hedefleri kapsam ve netlik açısından farklılaşıyor. Çok azıyla ilgili eyleme geçildi.
 - Uygulamadaki politika kapsamaları NDC'lerin gerisinde kalıyor **«uygulama açığı»**
 - **«Finansman açığı»**
 - İklim finansmanındaki gelişmelere rağmen 2018'den bu yana akış yavaşladı
 - Fosil yakıtlara harcanan kamu ve özel kaynaklar, uyum ve azaltıma harcanan kaynaklardan daha yüksek
 - Gelişmiş ülkeler iklim finansmanı yükümlülüklerini yerine getirmiyor (\$100 milyar)



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

İklim adaleti - 1

- 2019 yılında küresel nüfusun
 - **%35'i** kişi başı emisyonların **9 tCO₂-eq ve daha fazla** olduğu ülkelerde
 - **%41'i** kişi başı emisyonların **3 tCO₂-eq ve daha az** olduğu ülkelerde yaşıyor
- Tüketim kaynaklı emisyonların dağılımı:
 - Kişi başı emisyonları en yüksek %10'luk nüfus emisyonların %34-45'ini
 - En düşük %50'lik nüfus ise %13-15'ini oluşturuyor
- 3,3-3,6 milyar insan iklim değişikliği etkileri karşısında kırılgan durumda
 - Kalkınmada dezavantajlı bölgeler aynı zamanda iklim etkilerine karşı da kırılgan: akut gıda ve su güvenliği sorunları
 - 2010-2020 yılları arasında sel, kuraklık ve fırtına kaynaklı ölümler, kırılganlığı yüksek bölgelerde diğer bölgelere göre 15 kat daha yüksek



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

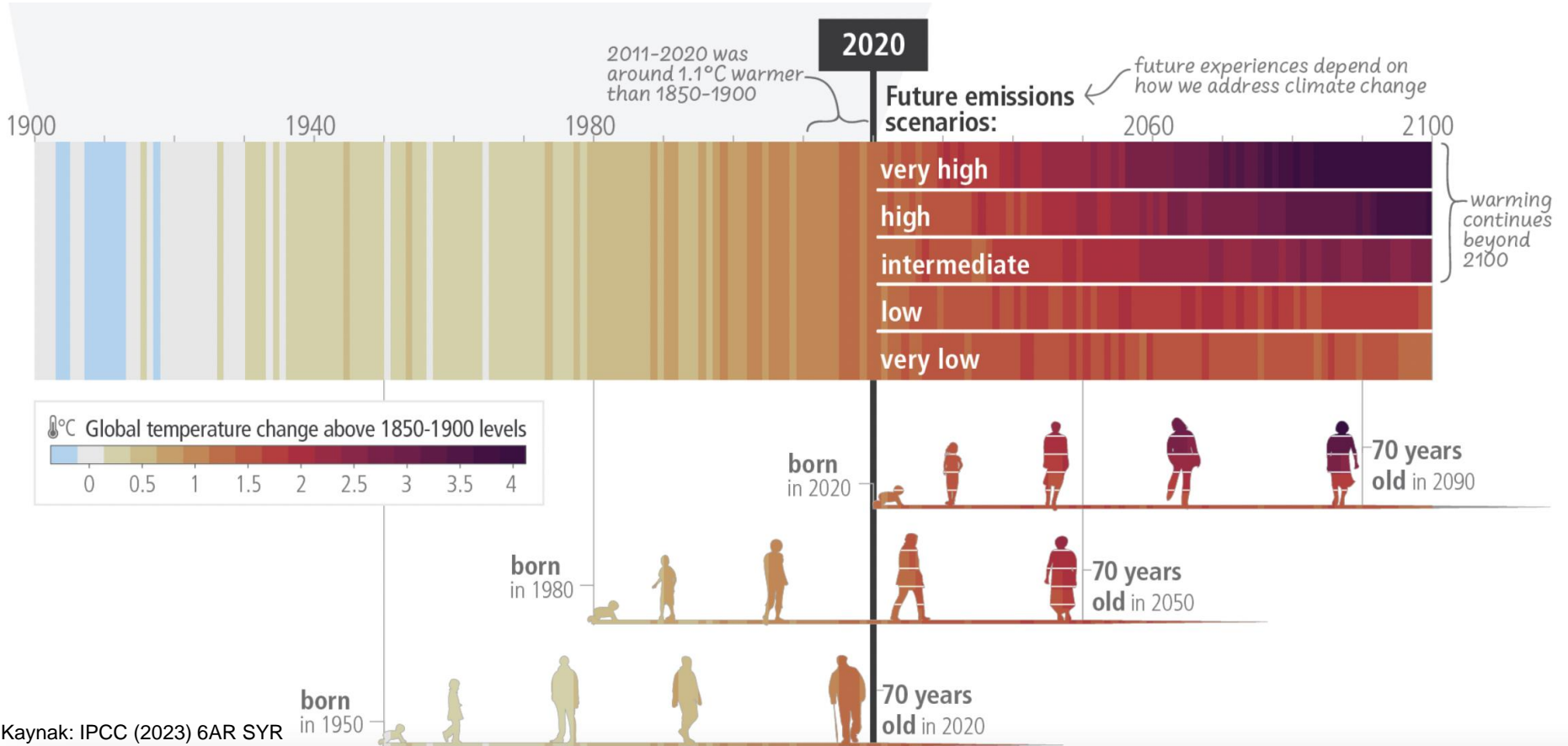
İklim adaleti - 2

- Görülen olumsuz etkiler özellikle ekonomik ve sosyal olarak içerilmeyen Őehirli nŐfus Őzerinde yođunlaŐıyor
 - Cinsiyet eŐitliđi ve sosyal adalet
- Uyum eylemlerinin çoğu bŐtŐnsel olmayan, marjinal, sektŐr spesifik ve bölgeler arası eŐitsizlik içeren eylemler
 - En bŐyŐk fark en dŐŐŐk gelir grupları arasında
- Uyum sağlamadaki eksiklikler en çok marjinal ve kırılgan grupları etkiliyor
- KŐresel sıcaklıklardaki artış, kırılgan grupların sınırlı uyum imkanlarını ve iklim değişikliği kaynaklı kayıp ve zararları kontrol altında tutma olanaklarını olumsuz etkiliyor



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Nesiller-arası adalet

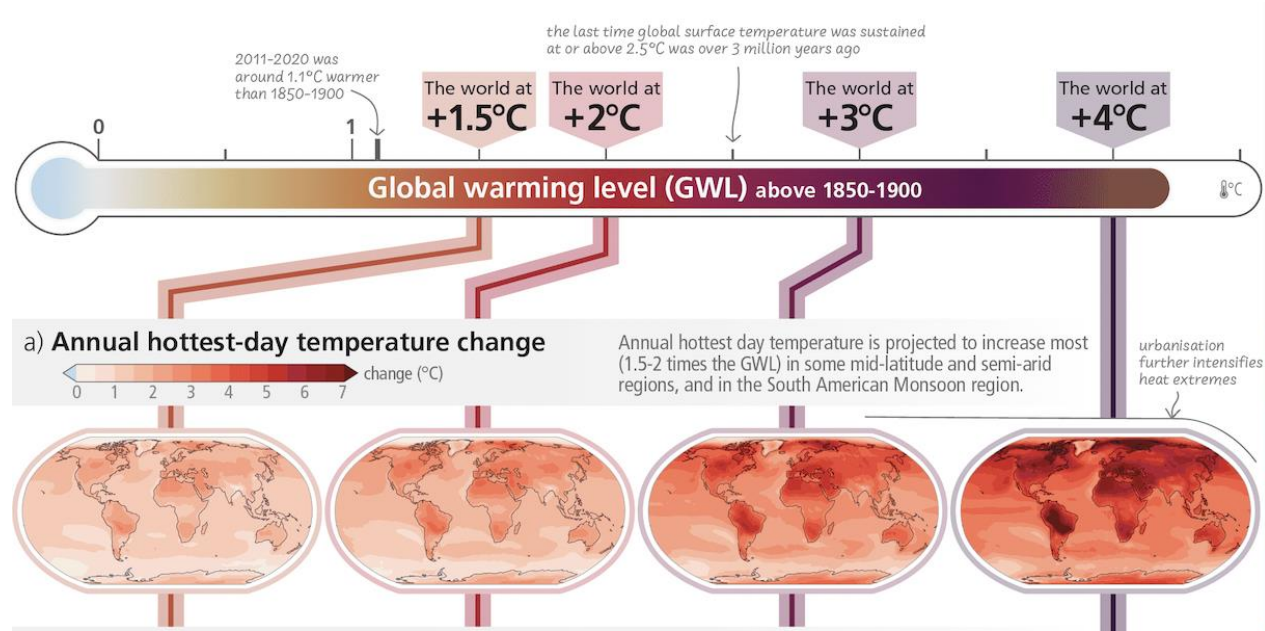


Kaynak: IPCC (2023) 6AR SYR



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

- Küresel sıcaklıklar yakın dönemde (2021-2040) tüm senaryolar altında artmaya devam ediyor.
- En kötü senaryo altında sıcaklık artışı 4,4 dereceyi buluyor ve artık belirsizlik aralıkları daha dar.

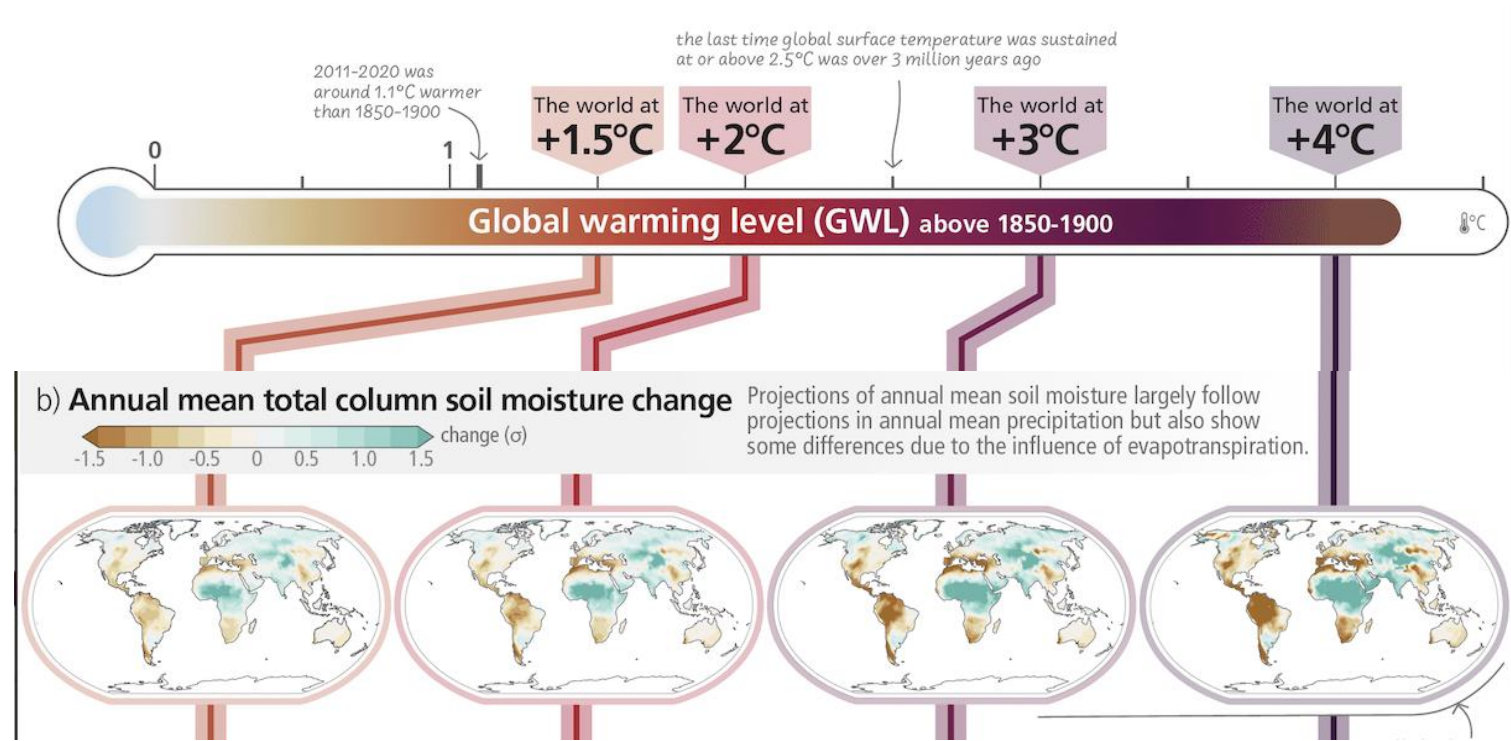


Kaynak: IPCC (2023) 6AR SYR



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

Kuraklığın şiddetleneceği bölgeler arasında Akdeniz Havzası da var



Kaynak: IPCC (2023) 6AR SYR



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

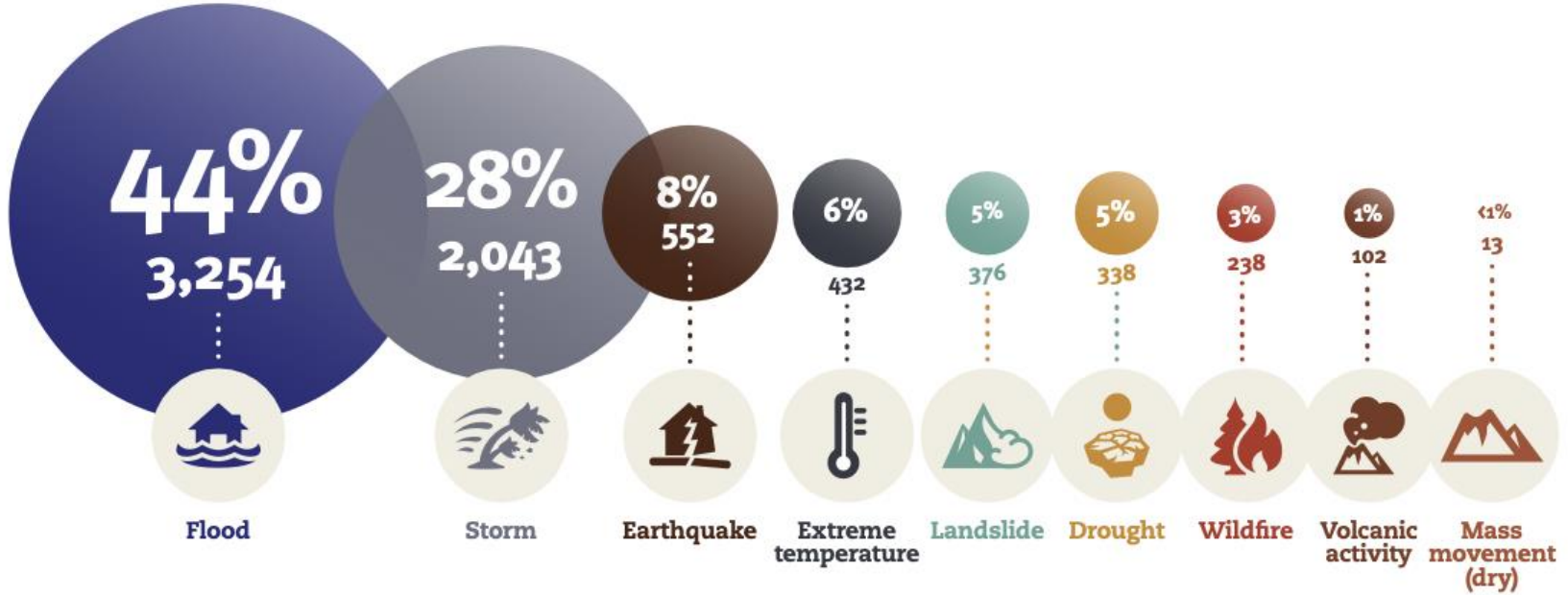
İklim Değişikliği Etkileri & Riskler

- İklim değişikliği bağlantılı riskler artıyor.
 - Sıcaklıklardaki her birim artışla riskler artmaya devam edecek
 - Etki-etkilenebilirlik konusundaki yeni bulgular 5.Değerlendirme döngüsüne göre risklerin daha yüksek olduğunu söylüyor
- İklim riskleri arttıkça iklim-dışi risklerle daha fazla etkileşim olacağı ve etkilerin çoğalacağı hesaplanıyor
- İklim değişikliği kaynaklı zararlar karşısında kırılganlığın göç, artan eşitsizlikler ve şehirleşme gibi sosyo-ekonomik eğilimlerle de artması bekleniyor
- İklim değişikliği kaynaklı bazı etkiler geri dönülemez/kaçınılamaz noktaya ulaşmış olsa da derin, hızlı ve ısrarlı/sürekli azaltım eylemleriyle etkinin hızı sınırlanabilir.
 - Önlem alınmaması durumunda, her bir birim sıcaklık artışında bu etkiler hızlanarak devam edecek.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

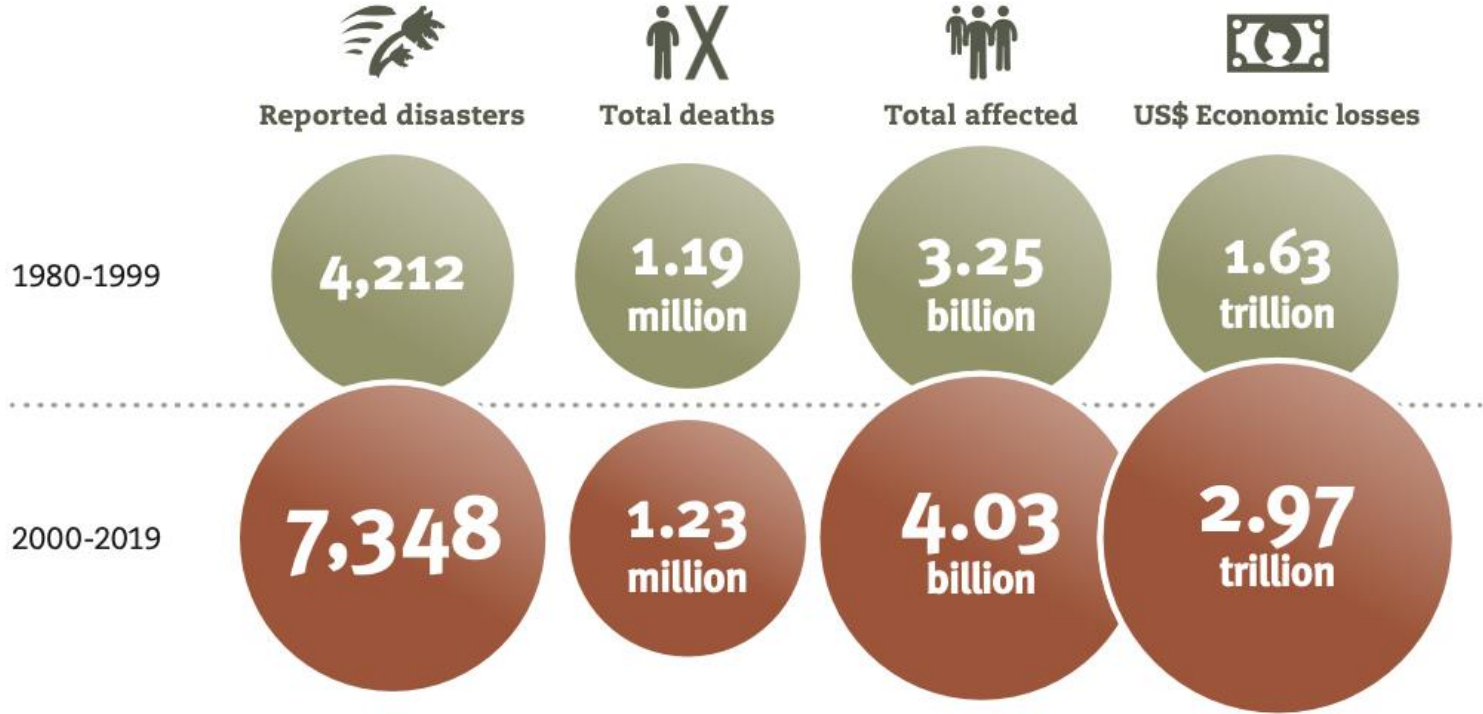
Zamanında harekete geçilmemesi maliyetleri artırıyor



Kaynak: UNDRR, Human Cost of Disasters: An overview of the last 20 years 2000-2019



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.



Kaynak: UNDRR, Human Cost of Disasters: An overview of the last 20 years 2000-2019



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

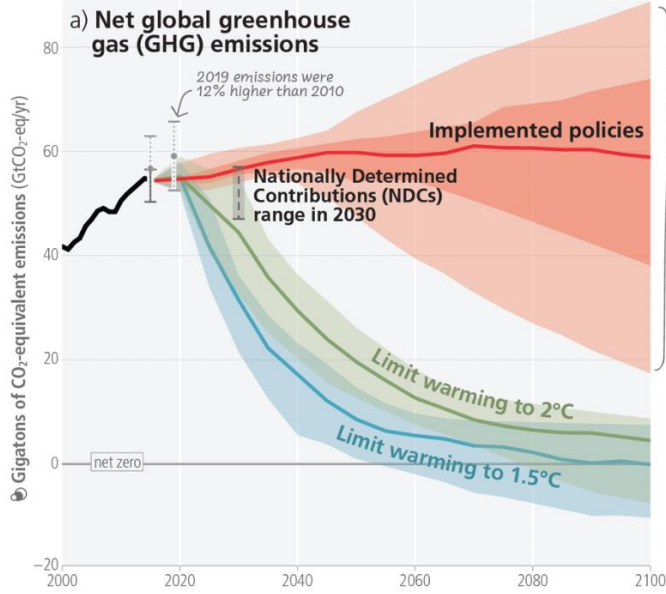
Karbon bütçeleri, net-sıfır ve azaltım patikaları

- Ek bir azaltım yapılmaması durumunda mevcut fosil yakıt altyapısından kaynaklı emisyonlar 1,5 derece için kalan karbon bütçesini aşacak
 - İnsan kaynaklı küresel ısınmayı sınırlamak için net-sıfır CO₂ emisyonlarına ulaşmak ve diğer sera gazlarını azaltmak bir zorunluluk
 - Net-sıfır GHG emisyonu için CO₂ emisyonlarında net-negatife ulaşmak gerekli
 - Net-negatif CO₂ emisyonu için karbondioksit giderimi (CDR) gerekli (azaltım yapılması zor «hard-to-abate» sektörler)
- Eğer 2020-2030 arasındaki yıllık ortalama emisyonlar 2019 seviyesinde kalırsa
 - 1,5 derece için karbon bütçesinin tamamı
 - 2 derece içinse bütçenin 1/3'ü kullanılmış olacak



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

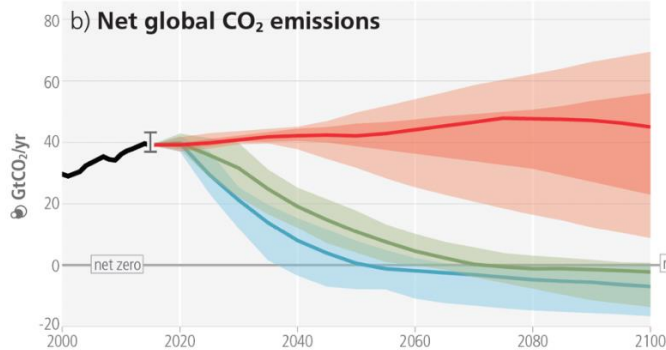
Net zero CO₂ and net zero GHG emissions can be achieved through strong reductions across all sectors



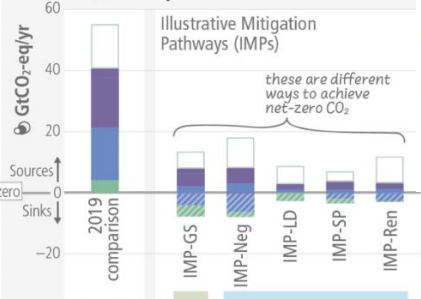
Implemented policies result in projected emissions that lead to warming of 3.2°C, with a range of 2.2°C to 3.5°C (medium confidence)

Key

- Implemented policies (median, with percentiles 25-75% and 5-95%)
- Limit warming to 2°C (>67%)
- Limit warming to 1.5°C (>50% with no or limited overshoot)
- Past emissions (2000–2015)
- Model range for 2015 emissions
- Past GHG emissions and uncertainty for 2015 and 2019 (dot indicates the median)



e) Greenhouse gas emissions by sector at the time of net zero CO₂, compared to 2019

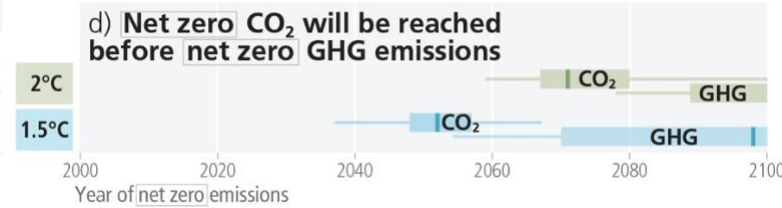


Azaltım patikaları

İklim hedefleri için derin, hızlı ve acil GHG emisyon azaltımı gerekli

- 1,5 derece için 2050'de net-negatif CO₂
- 2 derece için 2070'te net-sıfır CO₂

d) Net zero CO₂ will be reached before net zero GHG emissions



Kaynak: IPCC (2023) 6AR SYR



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

- 1,5 dereceyi geçici olsa bile aşmayan çok az sayıda senaryo var – en iddialı senaryolar
- Limit aşımı negatif geri bildirimler nedeniyle daha yüksek sıcaklık artışlarını tetikliyor
 - Orman yangınları, yutak alanların azalması, daha çok emisyon...
- Limit aşımının süresi arttıkça ekosistemler ve toplumlar daha etkili ve yaygın iklim etkilerine maruz kalıyorlar
- Bu nedenle küresel iklim eylemine 5.döngüden daha fazla ihtiyaç duyuluyor
 - İklim dirençli kalkınma önceki kalkınma patikasına bağımlı
 - Sıcaklıklardaki her birim artış iklim dirençli kalkınma imkanını sınırlandırıyor
 - Kapsayıcılık olmadan iklim dirençli kalkınmadan bahsedilemez

IMPACTS AT 1.5°C AND 2°C OF WARMING

























DIRECT IMPACTS	1.5°C	2°C	2°C IMPACTS
 EXTREME HEAT Global population exposed to severe heat at least once every five years	 14%	 37%	2.6X WORSE
 SEA-ICE-FREE ARCTIC Number of ice-free summers	AT LEAST 1 EVERY 100 YEARS	AT LEAST 1 EVERY 10 YEARS	10X WORSE
 SEA LEVEL RISE Amount of sea level rise by 2100	0.40 METERS	0.46 METERS	0.06m MORE
SPECIES	1.5°C	2°C	2°C IMPACTS
 SPECIES LOSS: VERTEBRATES Vertebrates that lose at least half of their range	 4%	 8%	2X WORSE
 SPECIES LOSS: PLANTS Plants that lose at least half of their range	 8%	 16%	2X WORSE
 SPECIES LOSS: INSECTS Insects that lose at least half of their range	 6%	 18%	3X WORSE
LAND	1.5°C	2°C	2°C IMPACTS
 ECOSYSTEMS Amount of Earth's land area where ecosystems will shift to a new biome	 7%	 13%	1.86% WORSE
 PERMAFROST Amount of Arctic permafrost that will thaw	4.8 MILLION KM²	6.6 MILLION KM²	38% WORSE
 CROP YIELDS Reduction in maize harvests in tropics	 3%	 7%	2.3X WORSE
OCEANS	1.5°C	2°C	2°C IMPACTS
 CORAL REEFS Further decline in coral reefs	 70-90%	 99%	UP TO 29% WORSE
 FISHERIES Decline in marine fisheries	 1.5 MILLION TONNES	 3 MILLION TONNES	2X WORSE

Figure 16: The difference in projected climate impacts between 1.5°C and 2°C of warming. Source: IPCC 2018.



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

İklim Eyleminin Eş-faydaları ve Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

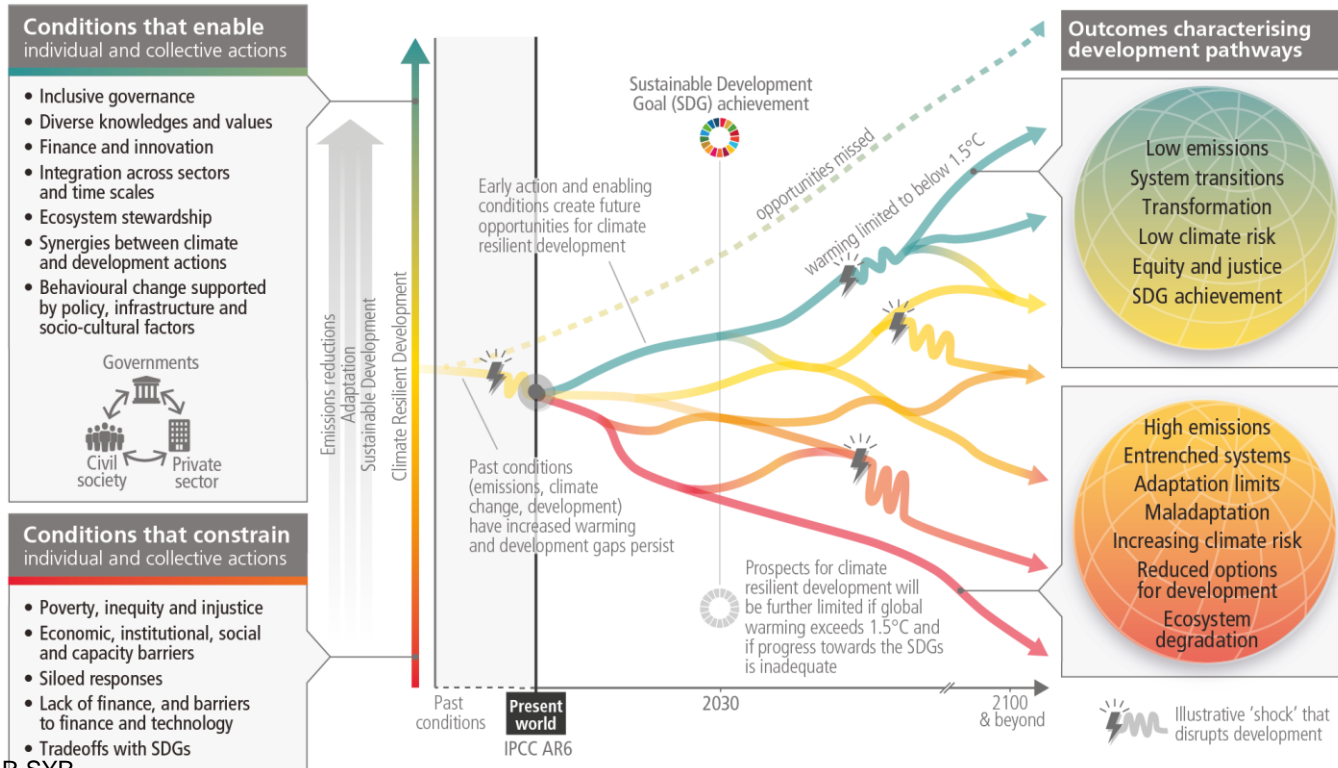
- Ertelenen azaltım ve uyum eylemi:
 - Yüksek emisyonlu altyapıya bağımlılığı artırır «**patika bağımlılığı**»
 - «**Atıl varlık riski**» nedeniyle yüksek maliyete neden olur
 - **Kayıp ve zararları** artırır
- Kısa vadede harekete geçmek
 - Yüksek ilk yatırım maliyetine karşılık riskleri ve kayıpları azaltır
 - Uyumdaki boşluğun giderilmesine katkı sağlar
- İddialı iklim eylemi eş-faydalar sağlar:
 - Sağlık, tarımda verimlilik, inovasyon, gıda güvenliği, biyoçeşitlilik
- İklim eyleminin faydaları maliyetlerinin üzerindedir
- İklim değişikliği, SDG'lere ulaşma çabalarını olumsuz etkiler



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

There is a rapidly narrowing window of opportunity to enable climate resilient development

Multiple interacting choices and actions can shift development pathways towards sustainability



Kaynak: IPCC (2023) 6AR-SYR



Bu proje Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

TEŐEKKÜR EDERİZ.

Çalışmanın

geleceği

iKG
PRO

İNSAN KAYNAKLARININ
GELİŞTİRİLMESİ
PROGRAM OTORİTESİ

WEglobal



T.C. ÇALIŞMA VE
SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIğI