# ÇEV903 KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

Doç. Dr. Özgür ZEYDAN

https://www.ozgurzeydan.com/

# Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli & Taraflar Konferansı Toplantıları

- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)
- > IPPC Tarihi
- IPCC Yapısı
- İlerleme Raporları
- Özel Raporlar

- Taraflar Konferansı Toplantıları
- Kyoto Protokolü
- Paris İklim Anlaşması

### Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli

- 1988 yılında Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) ve Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) tarafından oluşturulan IPCC'nin amacı, her düzeydeki hükümetlere iklim politikaları geliştirmek için kullanabilecekleri bilimsel bilgiler sağlamaktır.
- IPCC raporları aynı zamanda uluslararası iklim değişikliği müzakerelerine de önemli bir girdi sağlıyor.
- IPCC, Birleşmiş Milletler veya WMO üyesi hükümetlerin oluşturduğu bir kuruluştur. IPCC'nin şu anda 195 üyesi bulunuyor.

#### **IPCC Yapısı**





**IPCC Genel Kurulu** 

**IPCC Bürosu** 

IPCC Sekretaryası

**IPCC Yürütme Komitesi** 

Çalışma Grubu 1: Fiziksel Bilim Temeli Çalışma Grubu 2: İklim Değişikliğinin Etkileri, Uyum ve Hassasiyet Çalışma Grubu 3: İklim Değişikliği ve Azaltım Ulusal Seragazı Envanter Görev Gücü

TDÜ

TDÜ

TDÜ

TDÜ

Yazarlar, Katkı sunanlar, Değerlendiriciler

TDÜ: Teknik Destek Üniteleri

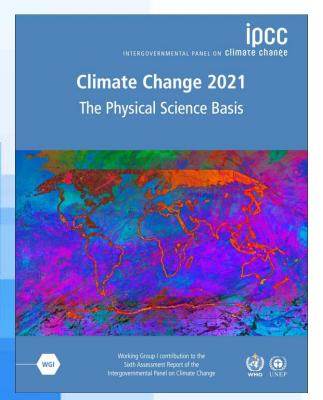
### İlerleme Raporları

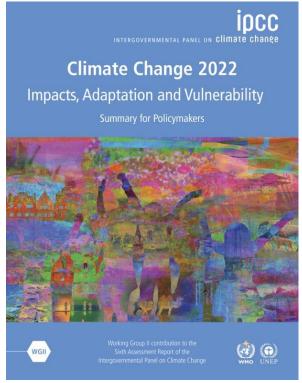
- > Değerlendirme raporları için uzmanlar, iklim değişikliğinin etkenleri, etkileri ve gelecekteki riskleri hakkında bilinenlerin, adaptasyon ve emisyon azaltımı çalışmalarının bu riskleri nasıl azaltabileceğine dair kapsamlı bir özet sağlamak amacıyla her yıl yayımlanan binlerce bilimsel makaleyi değerlendirmek üzere IPCC yazarları olarak zamanlarını gönüllü çalışıyorlar.
- IPCC kendisi araştırma yapmıyor.

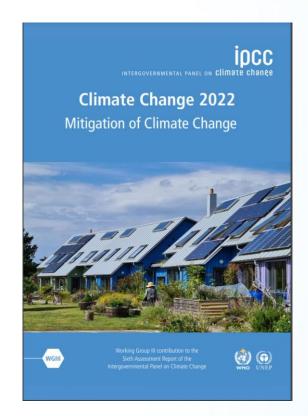
#### **IPCC Raporlari**

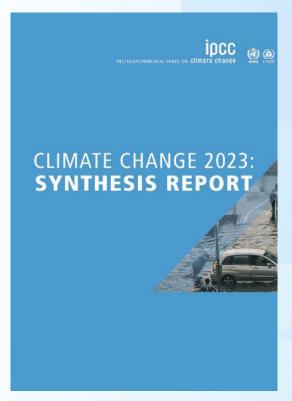
Fossil fuel + Land use change 1 Trillion tons of CO<sub>2</sub> 41% of all CO<sub>2</sub> emissions since 1750 (in 30 years out of 271 years) **GROWING PUBLIC AWARENESS** INCREASING STAKEHOLDER INVOLVEMENT **GROWTH IN** 2023 SCIENTIFIC RESEARCH ON UNFCCC CLIMATE CHANGE Global Stocktake 2021-22 AR6 IPCC Jointly established 1995 by WMO and UI EP 2007 SAR AR4 SROCC Kyoto Protocol 2°C limit 2001 SRCCL 2013-14 TAR Adaptation AR5 2019 Paris Nobel Agreement FAR Peace Prize UNFCCC -2010 -2020 -2030 → -200€ 1980-1990-

### IPCC 6. İlerleme Raporları









### IPCC 6. İlerleme Raporları

- https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-reportworking-group-i/
- https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-ii/
- https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-3/
- https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-cycle/

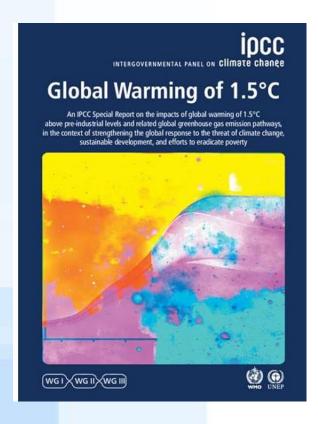
## Örnek Rapor İçeriği (Fiziksel Bilim Temelleri)

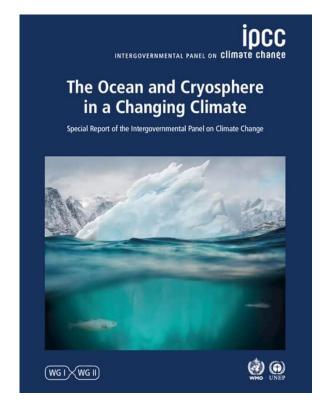
Mutlaka okunmalı!

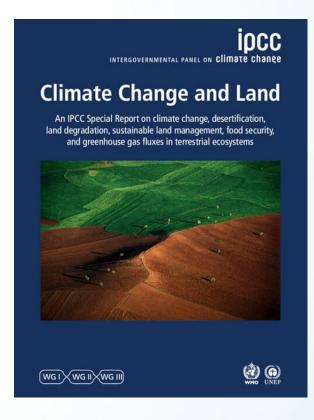
- Summary for Policymakers [ Arabic | Chinese | French | Russian | Spanish ]
- Summary for Policymakers Headline Statements
- Technical Summary
- Full Report
- Errata
- Frequently Asked Questions
- Factsheets Bölgeler ve sektörler
- Working Group I Interactive Atlas
  İklim projeksiyonları
- How to cite this report

Download the report by chapter, annexes and Supplementary materials

### IPCC Özel Raporlar







Bazı güncel raporlar

. .

## IPCC 2007 yılında Nobel Barış Ödülünü Kazandı.

#### The Nobel Peace Prize 2007







Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

Prize share: 1/2



Photo: Ken Opprann Albert Arnold (Al) Gore Jr.

Prize share: 1/2

> 2007 Nobel Barış Ödülü, Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) ve Albert Arnold (Al) Gore Jr.'a "İnsan kaynaklı iklim değişikliği hakkında daha fazla bilgi oluşturmak ve yaymak ve bu değişikliğe karşı koymak için gerekli önlemlerin temellerini atmak çabalarından dolayı" ortaklaşa verildi.

- Conference of the Parties (COP)
- > COP, Sözleşmenin en üst karar alma organıdır.
- BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesinin Taraflar Konferansı (COP), her yıl düzenlenen uluslararası bir iklim zirvesidir.
- COP'larda dünya liderleri iklim değişikliğiyle mücadeleye yönelik çözümler üzerinde birlikte çalışmak üzere bir araya gelir.
- 197 ülke + Avrupa Birliği

Location	Session	Conference
Berlin, Germany	COP 1	Berlin Climate Change Conference – March – April 1995
Geneva, Switzerland	COP 2	Geneva Climate Change Conference – July 1996
Kyoto, Japan	COP 3	Kyoto Climate Change Conference - December 1997
Buenos Aires, Argentina	COP 4	Buenos Aires Climate Change Conference - November 1998
Bonn, Germany	COP 5	Bonn Climate Change Conference - October 1999
The Hague, Netherlands	COP 6	The Hague Climate Change Conference - November 2000
Bonn, Germany	COP 6-2	Bonn Climate Change Conference - July 2001
Marrakech, Morocco	COP 7	Marrakech Climate Change Conference - October 2001
New Delhi, India	COP 8	New Delhi Climate Change Conference - October 2002
Milan, Italy	COP 9	Milan Climate Change Conference - December 2003

Location	Session	Conference
Buenos Aires, Argentina	COP 10	Buenos Aires Climate Change Conference - December 2004
Montreal, Canada	COP 11	Montreal Climate Change Conference - December 2005
Nairobi, Kenya	COP 12	Nairobi Climate Change Conference - November 2006
Bali, Indonesia	COP 13	Bali Climate Change Conference - December 2007
Poznan, Poland	COP 14	Poznan Climate Change Conference - December 2008
Copenhagen, Denmark	COP 15	Copenhagen Climate Change Conference - December 2009
Cancun, Mexico	COP 16	Cancún Climate Change Conference - November 2010
Durban, South Africa	COP 17	Durban Climate Change Conference - November 2011
Doha, Qatar	COP 18	Doha Climate Change Conference - November 2012
Warsaw, Poland	COP 19	Warsaw Climate Change Conference - November 2013

Location	Session	Conference
Lima, Peru	COP 20	Lima Climate Change Conference - December 2014
Paris, France	COP 21	Paris Climate Change Conference - November 2015
Marrakech, Morocco	COP 22	Marrakech Climate Change Conference - November 2016
Bonn, Germany	COP 23	UN Climate Change Conference - November 2017
Katowice, Poland	COP 24	Katowice Climate Change Conference – December 2018
Madrid, Spain	COP 25	UN Climate Change Conference - December 2019
Glasgow, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	COP 26	Glasgow Climate Change Conference – October-November 2021
Sharm el-Sheikh, Egypt	COP 27	Sharm el-Sheikh Climate Change Conference - November 2022
Dubai, United Arab Emirates	COP 28	UN Climate Change Conference - United Arab Emirates

### İklim Değişikliği Anlaşmaları Zaman Çizelgesi

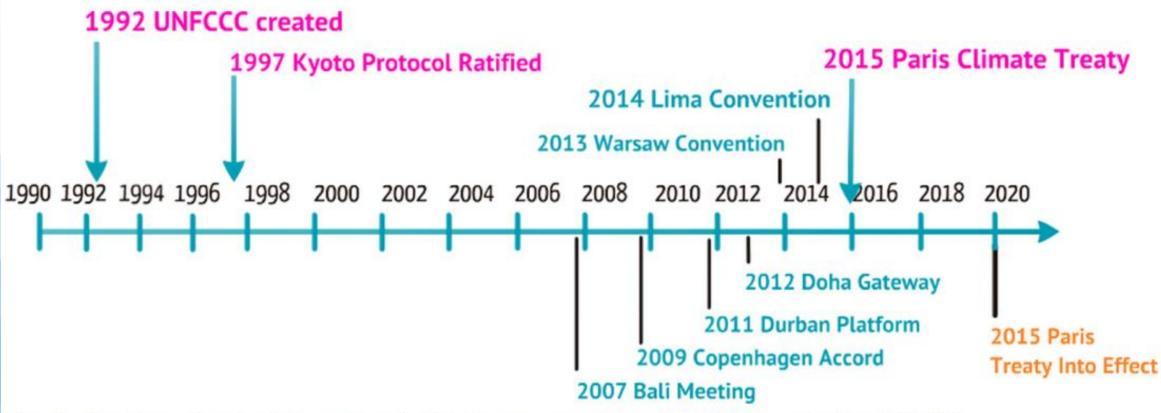


Fig. 1. Timeline of major international climate agreements and meetings under the UNFCCC.

https://scripps.ucsd.edu/centers/cmbc/wp-content/uploads/sites/39/2015/12/Eddebbar-et-al.-2015-The-Oceans-and-the-UNFCCC.pdf

#### Kyoto Protokolü

- İmza tarihi: 1997
- Yürürlük tarihi: 2005
- Protokol'ün Ek-B ülkeleri için 2008 2012 arası dönem için
  1990 seviyesine göre %5 sera gazı emisyonu azaltımı
- Türkiye, Ek-B listesinde yer almıyor, sera gazı emisyon azaltım veya sınırlama taahhüdü yok.
- Türkiye, 26 Ağustos 2009 tarihi itibariyle Kyoto Protokolü'ne resmen taraf olmuştur.

### Paris İklim Anlaşması

Kabul: 2015

Yürürlük: 2016

Türkiye anlaşmayı 22 Nisan 2016'da imzaladı.

- Türkiye masaya iddialı bir hedef koyamadı.
- Gelişmiş ülke sayıldığı için iklim finansmanından yaralanma isteği kabul görmedi.
- Anlaşmanın en çok eleştirilen tarafı gönüllülük esasına dayanması!



#### Paris İklim Anlaşması'nın Ana Noktaları

#### Sıcaklık



#### **Finans**



#### Uzmanlaşma



#### **Emisyonlar**



- Küresel ısınmavı 2 derecenin altında tutma
- 1.5 derecenin altında kalmak için çaba sarfetme

- Gelişmiş ülkeler 2020 sonrasında asgari olarak yıllık 100 milyar dolar yardım yapacak
- 2025'te bu miktar gözden geçirilecek

- Emisyon azaltımında liderliği gelişmiş ülkeler yapacak
- Gelişmekte olan ülkeler teşvik edilecek

- En kısa sürede emisyon miktarında zirve görülmeli
- 2050 sonrasında emisyonlar negatife dönmeli

#### Yük Paylaşımı



#### Gözden Geçirme



#### Zararlar



- · Gelişmiş ülkeler gelişmekte olan ülkelere finansal destekte bulunmalı
- Diğer ülkeler ise gönüllülük esasına göre destek sağlamalı

99 -

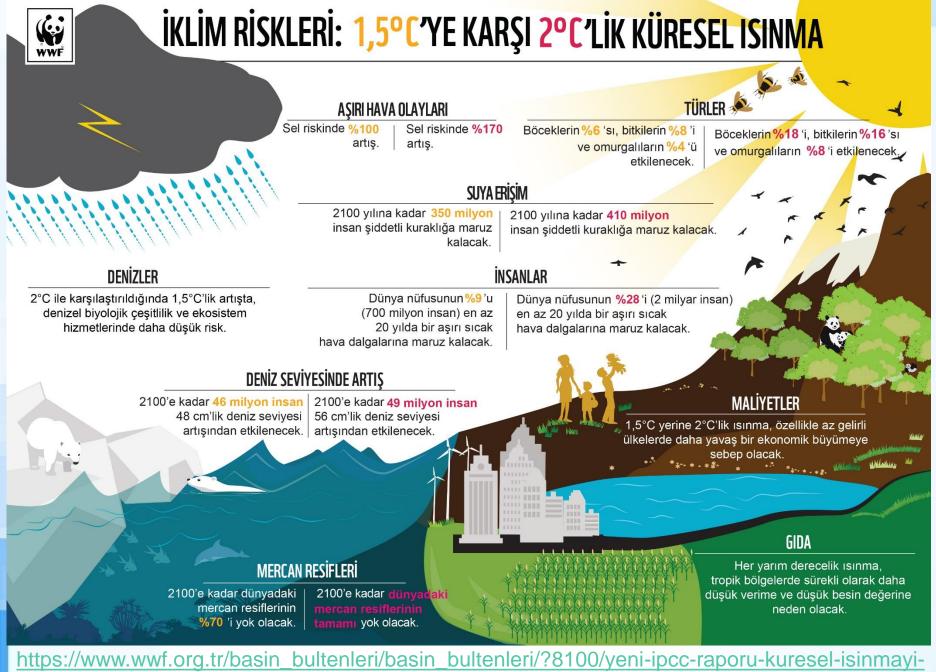
- 5 yılda bir anlaşma gözden geçirilmeli
- İlk gözden geçirme 2025 yılında
- Gözden geçirme sonrasında alınan kararlar öncekilerden daha etkili olmalı



 Kırılgan ülkelerin iklim değişikliğine bağlı zararları hafifletilmeli. engellenmeli ve telafi edilmeli



99



https://www.wwf.org.tr/basin\_bultenleri/basin\_bultenleri/?8100/yeni-ipcc-raporu-kuresel-isinmayi-birbucuk-derecede-tutmak-icin-acilen-harekete-gecilmeli#

#### Kaynaklar

- > IPCC web sitesi: <a href="https://www.ipcc.ch">https://www.ipcc.ch</a>
- https://unfccc.int/process/bodies/supreme-bodies/conference-ofthe-parties-cop