



Küresel iklim tahminleri, sıcaklıkların önümüzdeki 5 yıl içinde rekor seviyelerde veya rekor seviyelere yakın kalmasının beklendiğini gösteriyor

Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından “Yıllık ve On Yıllık Küresel İklim Tahminleri Raporu”nun açıklanması vesilesiyle yayınlanan “Küresel iklim tahminleri, sıcaklıkların önümüzdeki 5 yıl içinde rekor seviyelerde veya rekor seviyelere yakın kalmasının beklendiğini gösteriyor” başlıklı basın açıklaması yayınladı.

Basın açıklamasında özetle şu konulara değinilmektedir;

- Önümüzdeki beş yıldan en az birinin, kaydedilen en sıcak yıl olan 2024'ü aşma ihtimali %80
- Gelecek beş yılın en az birinde sıcaklığın 1850-1900 ortalamasının 1,5°C üzerinde olması ihtimali %86
- 2025-2029 için 5 yıllık ortalama ısınmanın 1,5 °C'nin üzerinde olma ihtimali %70
- Uzun vadeli ısınmanın (on yılların ortalaması) 1,5°C'nin altında kalması öngörülüyor.
- Arktik ısınmanın küresel ortalamayı aşmaya devam etmesi bekleniyor
- Yağış düzenleri büyük bölgesel farklılıklara sahiptir.

WMO raporu, 2025 ile 2029 arasındaki her yıl için yıllık ortalama küresel ortalama sıcaklığın, 1850-1900 yıllarının ortalamasından 1,2°C ila 1,9°C daha yüksek olacağını öngörüyor.

2025 ile 2029 arasındaki en az bir yılın, kaydedilen en sıcak yıldan (şu anda 2024) daha sıcak olma ihtimali %80'dir. Ve en az bir yılın sanayi öncesi seviyenin 1,5°C'den fazla üzerinde olma ihtimali %86'dır. Raporda tek tek yıllar için küresel tahminler yer almıyor.

Rapora göre, 2025-2029 için beş yıllık ortalama ısınmanın 1,5°C'nin üzerinde olma ihtimali %70. Bu, geçen yılın raporundaki (2024-2028 dönemi için) %47'den ve 2023-2027 dönemi için 2023 raporundaki %32'den yüksektir.

Isınmanın her bir derecesi, daha zararlı sıcak hava dalgalarına, aşırı yağış olaylarına, yoğun kuraklıklara, buz tabakalarının ve deniz buzullarının erimesine, okyanusların ısınmasına ve deniz seviyelerinin yükselmesine neden olur.

Diğer önemli noktalar:

- Önümüzdeki beş uzun kış döneminde (Kasım'dan Mart'a kadar) kutuplardaki ısınmanın, küresel ortalamanın üç buçuk katından daha fazla olacağı, en son 30 yıllık temel dönem (1991-2020) sırasındaki ortalama sıcaklığın 2,4°C üzerinde olacağı tahmin ediliyor.
- Mart 2025-2029 için deniz buzu tahminleri Barents Denizi, Bering Denizi ve Okhotsk Denizi'ndeki deniz buzu konsantrasyonunda daha fazla azalma olduğunu gösteriyor.
- 1991-2020 temel çizgisine göre Mayıs-Eylül 2025-2029 için öngörülen yağış modelleri, Sahel, Kuzey Avrupa, Alaska ve Kuzey Sibirya'da ortalamadan daha yağışlı koşullar ve Amazon'da bu sezon için ortalamadan daha kurak koşullar olduğunu gösteriyor.



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



- Güney Asya bölgesinde son yıllar, 2023 yılı dışında ortalamanın üzerinde yağışlı geçti ve tahminler bunun 2025-2029 döneminde de devam edeceğini gösteriyor. Bu dönemdeki her mevsim için bu durum geçerli olmayabilir.

Güncelleme, WMO'nun Yıllık ve On Yıllık İklim Tahminleri Öncü Merkezi olan Birleşik Krallık Meteoroloji Servisi tarafından üretiliyor. Birleşik Krallık Meteoroloji Servisi, WMO tarafından belirlenen Küresel Üretim Merkezleri ve diğer katkıda bulunan merkezlerden gelen tahminlerin bir sentezini sağlar. WMO'nun Yıllık ve On Yıllık İklim Tahminleri, Karar alma süreçlerini bilgilendirmek amacıyla iklimimizin bilimsel olarak izlenmesini ve tahmin edilmesini sağlayan WMO ürünlerinden biridir.

WMO Genel Sekreter Yardımcısı Ko Barrett, "Kayıtlara geçen en sıcak on yılı yaşadık. Ne yazık ki, bu WMO raporu önümüzdeki yıllarda herhangi bir soluklanma belirtisi sunmuyor ve bu da ekonomilerimiz, günlük yaşamlarımız, ekosistemlerimiz ve gezegenimiz üzerinde olumsuz etkilerin giderek artacağı anlamına geliyor. İklimin sürekli izlenmesi ve tahmin edilmesi, karar vericilere uyum sağlamamıza yardımcı olacak bilime dayalı araçlar ve bilgiler sağlamak açısından çok önemlidir" dedi.

Paris Anlaşması'nda belirtilen 1,5°C (ve 2,0°C) seviyesi, küresel sıcaklıklardaki genellikle 20 yılı aşkın uzun vadeli ısınma seviyesini ifade eder. Küresel sıcaklıktaki temel artışın bu seviyeye yaklaşmasıyla bu tür seviyelerin geçici olarak aşılmasının artan sıklıkta meydana gelmesi bekleniyor.

WMO'nun Mart ayında yayınlanan Küresel İklimin Durumu 2024 raporu, 2024 yılının muhtemelen 1850-1900 ortalamasının 1,5°C'den fazla üzerinde olan ilk takvim yılı olduğunu ve küresel ortalama sıcaklığın 1850-1900 ortalamasının $1,55 \pm 0,13$ °C üzerinde olduğunu doğruladı. 175 yıllık gözlem kaydındaki en sıcak yıldır.

Mevcut ısınma seviyesi halihazırda daha fazla zararlı sıcak hava dalgalarına, aşırı yağış olaylarına, yoğun kuraklıklara, buz tabakalarının, buzullarının erimesine, okyanusların ısınmasına ve deniz seviyelerinin yükselmesine neden oluyor.

Paris Anlaşması kapsamında ülkeler, uzun vadeli küresel ortalama sıcaklıktaki artışı, sanayi öncesi seviyelerin 2°C üzerinde tutmayı ve artışı 1,5°C ile sınırlandırma çabalarını sürdürmeyi kabul etti. Bilim camiası, 1,5°C'nin üzerindeki ısınmanın çok daha şiddetli iklim değişikliği etkilerine, aşırı hava koşullarına ve ısınmanın her bir derecesinin önemli olmasına yol açma riski taşıdığı konusunda defalarca uyardı.

Bu yılki BM iklim değişikliği konferansı COP30, Paris Anlaşması hedeflerine ulaşmak için hayati önem taşıyan, Ulusal Katkı Beyanı olarak bilinen güncellenmiş iklim eylem planlarını ele alacak.

Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC), gelecekteki küresel ısınma seviyelerini 20 yıllık ortalama göre tanımlıyor. WMO Küresel İklimin Durumu 2024 raporu, mevcut küresel ısınma seviyesini tahmin etmek için üç yöntem sundu; merkezi tahminler, bir dizi yöntemle dayalı olarak 1850-1900 temel çizgisine kıyasla 1,34°C ile 1,41°C arasında değişiyordu; ancak



T.C.
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



küresel sıcaklık istatistiklerindeki belirsizlik aralıklarına dikkat çekti ve 1,1-1,7°C'yi kapsayan %90'lık bir güven aralığı bildirdi.

Bu son on yıllık iklim tahmini, 2015-2034 için 20 yıllık ortalama ısınmanın merkezi tahmininin 1,44°C (%90 güven aralığı olan 1,22–1,54°C) olacağını öngörüyor. WMO'nun uluslararası uzmanlardan oluşan bir ekibi, uzun vadeli küresel sıcaklık değişikliklerinin tutarlı, güvenilir ve zamanında izlenmesini sağlamak için tüm bu tahminleri değerlendiriyor.