



Türkiye 2024 Yılı Erken İklim Değerlendirmesi



İklim ve Zirai Meteoroloji Dairesi Başkanlığı

Araştırma Dairesi Başkanlığı

Eylül 2024
Ankara

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

Türkiye 2024 Yılı Erken İklim Değerlendirmesi

**İKLİM ve ZİRAİ METEOROLOJİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
ARAŞTIRMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**Eylül 2024
Ankara**

İÇİNDEKİLER

1. Giriş.....	1
2. Sıcaklık	2
2.1 Aylık Sıcaklık	3
2.2 Mevsimlik Sıcaklık.....	3
2.3 Ekstrem Sıcaklıklar.....	4
3. Yağış	8
3.1 Aylık Yağış.....	9
3.2 Standardize Yağış İndisi	9
3.3 Mevsimlik yağış	10
4. Ekstrem Meteorolojik Olaylar	11
4.1 Orman Yangını	12
4.2 Şiddetli Yağış/Sel	13
4.3 Yıldırım düşmesi	14
Kaynaklar	15

1. Giriş

Türkiye 2024 yılı sekiz aylık sıcaklık ortalaması 16.8 °C olarak gerçekleşmiştir. Bu değer 1991-2020 normalinin (14.5 °C) 2.3 °C üzerindedir. Bu sonuçla **2024 yılı** 1971'den bu yana gerçekleşen **en sıcak yıl** olmuştur.

2024 yılı Mayıs ayı ortalama sıcaklıkları uzun yıllar ortalama sıcaklıklarının (1991-2020) altında; diğer aylarda ise uzun yıllar sıcaklık ortalamalarının üzerinde gerçekleşmiştir. 2024 yılı 8 aylık ortalama sıcaklık sapması en fazla Nisan ayında (4.3 °C) olmuştur.

2024 yılı kış, ilkbahar ve yaz mevsiminin ortalama sıcaklığı, uzun yıllar (1991-2020) mevsimlik ortalama sıcaklıklarının üzerinde gerçekleşmiştir. 2024 yılı ilkbahar mevsimi sıcaklık farkları normalinin 1.8 °C üzerinde; 2024 yılı kış mevsimi sıcaklık farkları normalinin 3.3 °C üzerinde; yaz mevsimi sıcaklık farkları 2.1 °C üzerinde gerçekleşmiştir

2024 yılı ilk 8 aylık sıcaklıklarda; en düşük sıcaklık 31 Ocak 2024 tarihinde -31.3 °C ile Ardahan'da, en yüksek sıcaklık 20 Haziran 2024 tarihinde 47.8°C olarak Ceylanpınar'da ölçülmüştür. 136 istasyon kendi aylık maksimum sıcaklık rekorlarını kırmıştır.

Türkiye 8 aylık (Ocak-Ağustos) ortalama alansal **yağışı** 2024 yılında 348,8 mm idi. Bu değer 1991-2020 normalinin (365,0 mm) **%4 altındadır**.

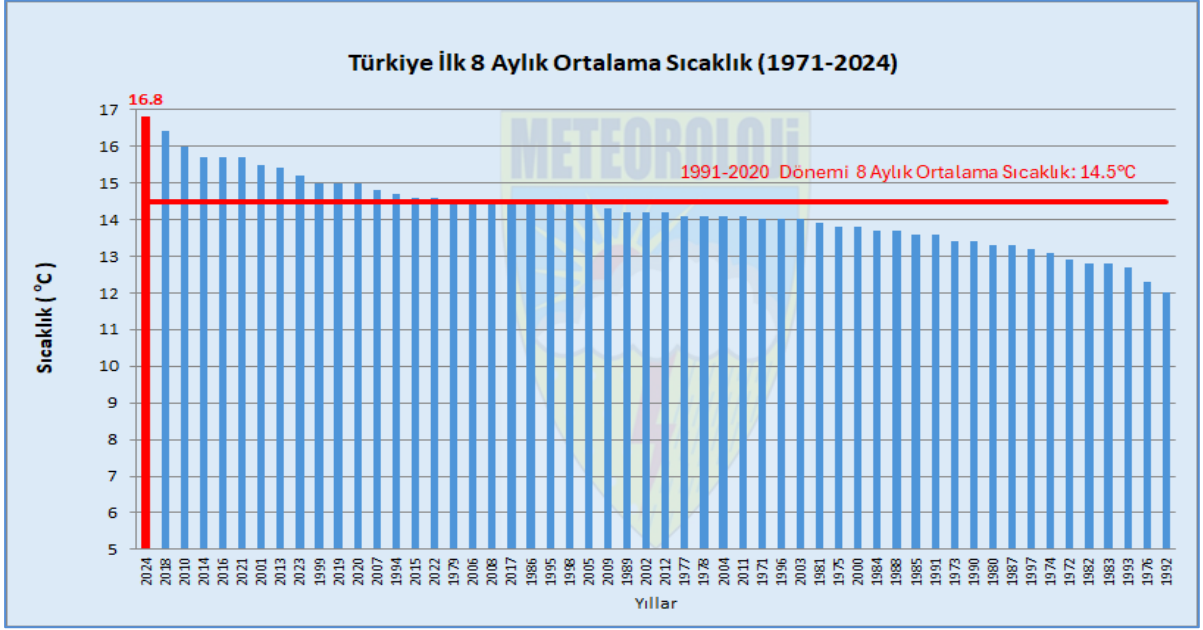
İlk sekiz ayda, Türkiye'deki çeşitli bölgelerdeki yağış seviyeleri uzun vadeli ortalamalarla karşılaştırıldığında önemli değişkenlik gösterdi. Özellikle, Ege Bölgesi, Doğu Marmara, Batı Trakya, Batı Karadeniz ve Konya, Kastamonu, Çankırı, Samsun, Amasya ve Malatya gibi alanlar da dahil olmak üzere Orta Anadolu'nun batı kesimleri, normal seviyelere kıyasla %20'yi aşan bir azalmayla belirgin bir yağış düşüşü yaşadı. Tersine, Van Gölü'nün güney kesimlerinde ve Giresun çevresinde, yağış seviyelerinin %40'tan fazla artmasıyla ters bir eğilim gözlemlendi.

2024 yılında aylık toplam yağış miktarı Şubat, Nisan ve Haziran aylarında normalin altında kalırken, Ocak, Mart, Mayıs ve Temmuz aylarında normalin üzerinde kaldı.

2024'un ilk sekiz ayında gerçekleşen ekstrem olay sayısı 900'e ulaşmıştır. 2024'ün ilk sekiz ayında en fazla zarar veren olaylar, %36 ile şiddetli yağış ve sel, %22 ile dolu, %19 ile fırtına, %8 ile yıldırım düşmesi, %6 ile kar, %3 ile heyelan, %2 ile hortum ve %2 ile don olmuştur. Çığ, orman yangını, sis, kum fırtınası gibi ekstrem olayların toplamda payı %1 veya daha az orandadır.

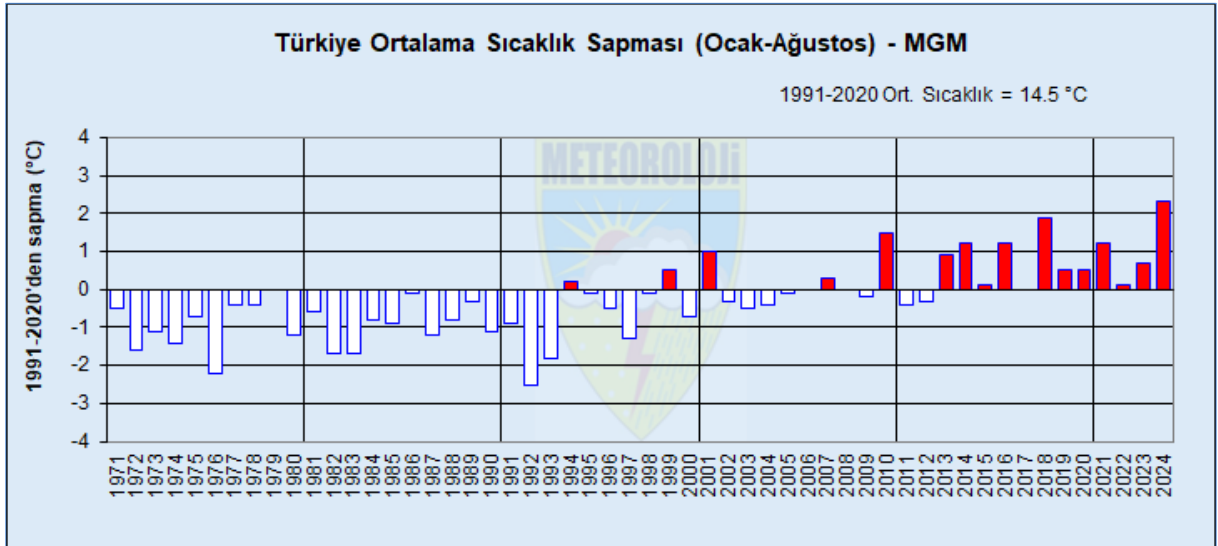
15-18 Ağustos'ta İzmir'de çıkan orman yangını, 12 Şubatta Antalya'daki şiddetli yağış ve sel, 5 Temmuz Amasra'daki yıldırım düşmesi 2024'ün en önemli ekstrem olayları idi.

2. Sıcaklık



Şekil 2.1 Türkiye yıllık ortalama sıcaklıkları sıralaması (1971-2024)

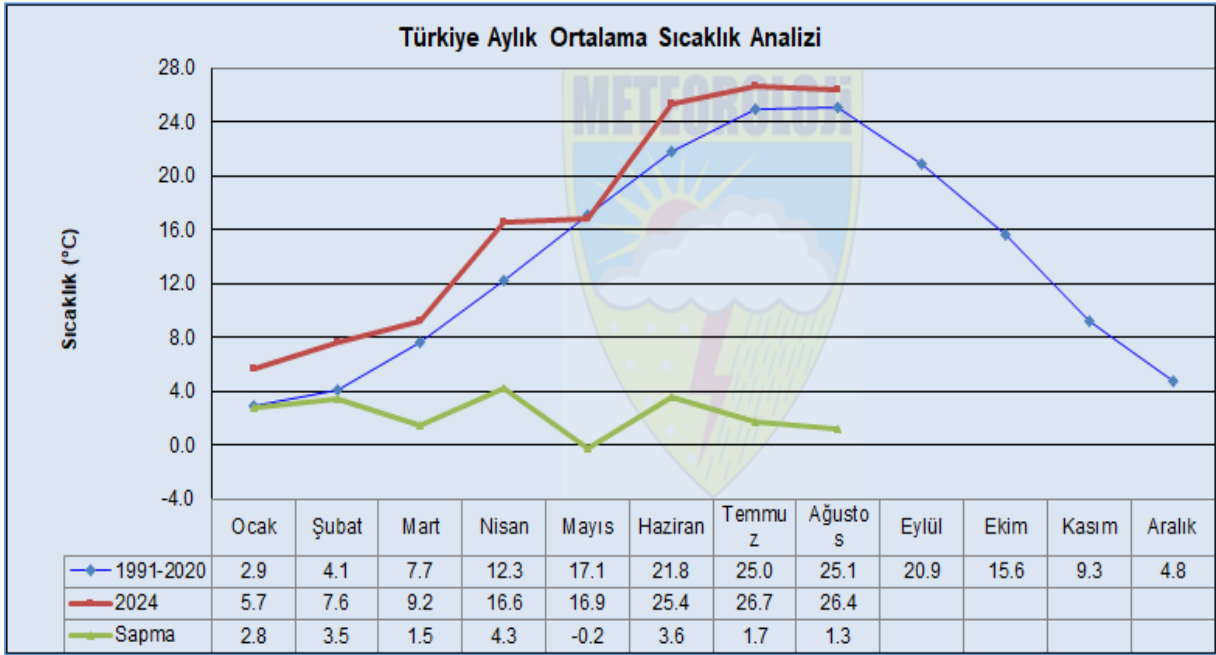
Türkiye 2024 yılı ilk sekiz aylık sıcaklık ortalaması 16.8 °C olarak gerçekleşmiştir. Bu değer 1991-2020 normalinin (14.5°C) 2.3 °C üzerindedir. Bu sonuçla **2024 yılı** 1971'den bu yana gerçekleşen **en sıcak yıl** olmuştur (Şekil 2.1).



Şekil 2.2 Türkiye yıllık ortalama sıcaklık anomalisi (URL 1)

Türkiye ortalama sıcaklıklarında 2005 yılından bu yana (2009, 2011 ve 2012 yılı hariç) pozitif anomaliler söz konusudur. En sıcak yıl 2.3 °C'lik sapma ile 2024 yılı olmuştur (Şekil 2.2).

2.1 Aylık Sıcaklık

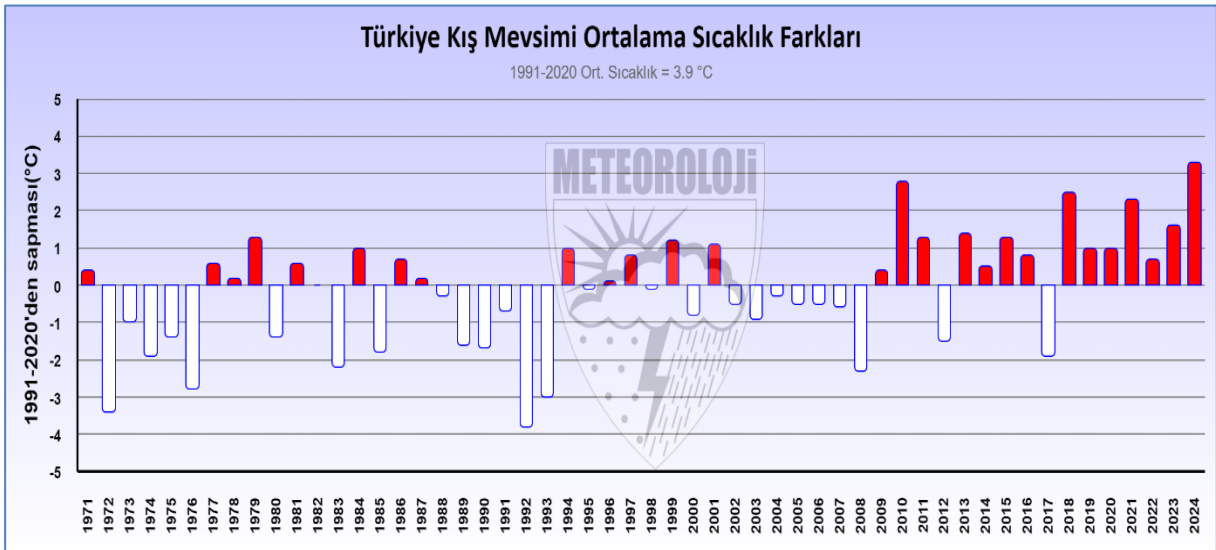


Şekil 2.3 Aylık sıcaklıkların normallerinden farkı (URL 1)

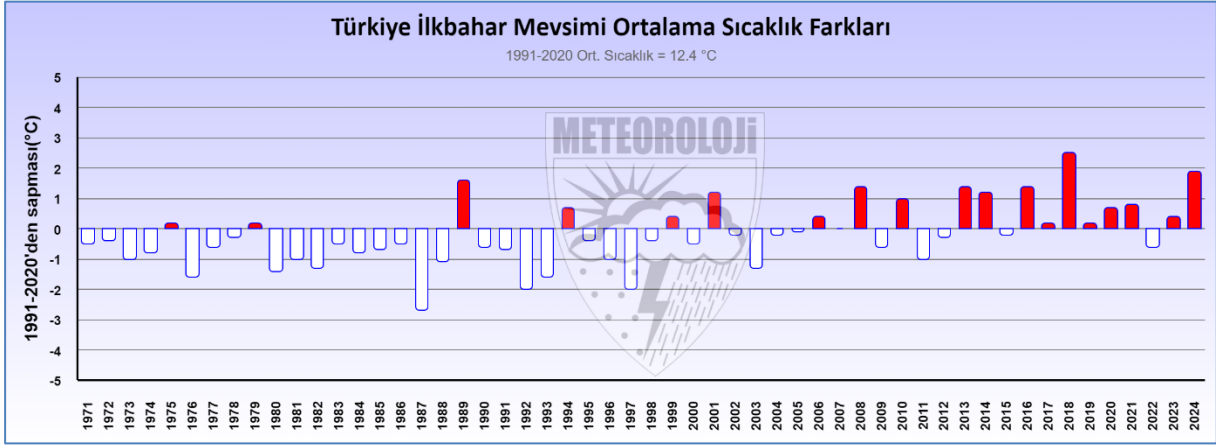
2024 yılı Mayıs ayı ortalama sıcaklıkları uzun yıllar ortalama sıcaklıklarının (1991-2020) altında; diğer aylarda ise uzun yıllar sıcaklık ortalamalarının üzerinde gerçekleşmiştir. 2024 yılı 8 aylık ortalama sıcaklık sapması en fazla Nisan ayında (4.3 °C) olmuştur (Şekil 2.3).

2.2 Mevsimlik Sıcaklık

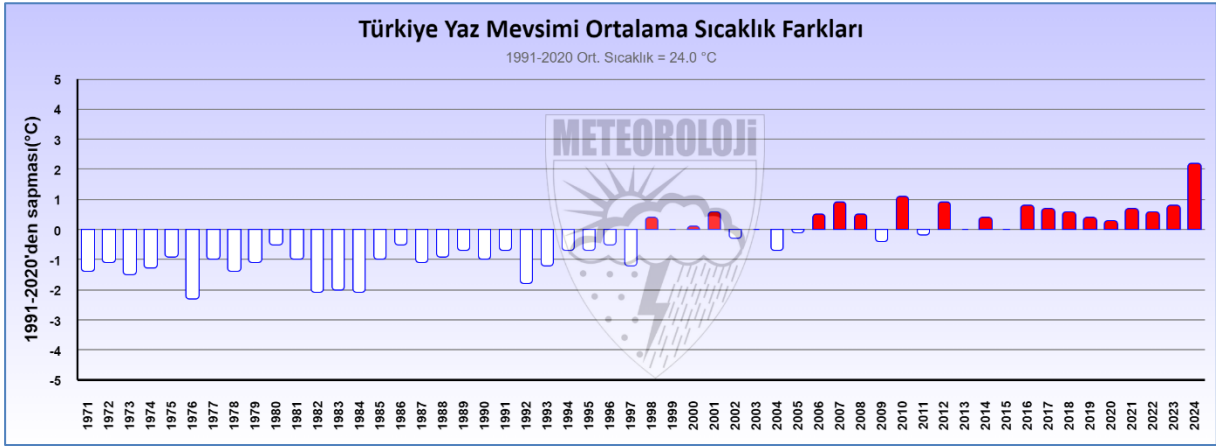
2024 yılı kış, ilkbahar ve yaz mevsiminin ortalama sıcaklığı, uzun yıllar (1991-2020) mevsimlik ortalama sıcaklıklarının üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 2.4 - Şekil 2.6).



Şekil 2.4 Türkiye 2024 yılı Kış Mevsimi sıcaklık farkları



Şekil 2.5 Türkiye 2024 yılı İlkbahar Mevsimi sıcaklık farkları



Şekil 2.4 Türkiye 2024 yılı Yaz Mevsimi sıcaklık farkları (URL 1)

2024 yılı ilkbahar mevsimi sıcaklık farkları normalinin 1.8 °C üzerinde; 2024 yılı kış mevsimi sıcaklık farkları normalinin 3.3 °C üzerinde; yaz mevsimi sıcaklık farkları 2.1 °C üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 2.4 - Şekil 2.6).

2024 yılı kış mevsiminin ortalama sıcaklığı 7.2 °C ile uzun yıllar (1991-2020) kış mevsimi ortalama sıcaklıklarının (3.9 °C) 3.3 °C üzerinde, 2024 yılı ilkbahar mevsimi ortalama sıcaklığı 14.2 °C ile uzun yıllar (1991-2020) ilkbahar mevsimi ortalama sıcaklıklarının (12.4°C) 1.8 °C üzerinde; 2024 yılı yaz mevsimi ortalama sıcaklığı 26.1 °C ile uzun yıllar (1991-2020) yaz mevsimi ortalama sıcaklıklarının (24.0 °C) 2.1 °C üzerinde gerçekleşmiştir (Şekil 2.4 - Şekil 2.6).

2.3. Ekstrem Sıcaklık

2024 yılı ilk 8 aylık sıcaklıklarda; en düşük sıcaklık 31 Ocak 2024 tarihinde -31.3 °C ile Ardahan'da, en yüksek sıcaklık 20 Haziran 2024 tarihinde 47.8°C olarak Ceylanpınar'da ölçülmüştür. 136 istasyon kendi aylık maksimum sıcaklık rekorlarını kırmıştır (Tablo 1).

Tablo 1. 2024 Yılında gerçekleşen yeni ekstrem maksimum sıcaklıklar

Gün	Ay	İstasyon	2024	Uzun Yıl	Fark
19	OCAK	GÖKÇEADA	20.7	20.1	0.6
19	OCAK	LÜLEBURGAZ	22.8	21.7	1.1
5	OCAK	ÇEŞME	21.1	20.9	0.2
19	OCAK	AYDIN	23.8	23.2	0.6
21	OCAK	MARMARİS	22.6	22.5	0.1
5	OCAK	SEFERİHİSAR	21.2	21	0.2
5	OCAK	MUT	20.8	20.6	0.2
5	OCAK	ERDEMLİ	25.6	24.6	1.0
22	OCAK	KALE-DEMRE	23.4	22.4	1.0
7	OCAK	AKÇAKOCA	29.3	26.4	2.9
17	OCAK	KIZILCAHAMAM	19.9	17.0	2.9
6	ŞUBAT	EDİRNE	24.5	23.3	1.2
25	ŞUBAT	FLORYA	22.5	21.0	1.5
14	ŞUBAT	KARAIŞALI	28.7	27.1	1.6
30	MART	GÖKÇEADA	24.6	24.2	0.4
30	MART	UZUNKÖPRÜ	25.9	25.6	0.3
30	MART	LÜLEBURGAZ	27.7	27.0	0.7
31	MART	GEYVE	31.0	30.3	0.7
31	MART	GÖNEN/BALIKESİR	30.2	30.0	0.2
31	MART	ÇEŞME	26.1	25.2	0.9
30	MART	TAVŞANLI	28.3	27.4	0.9
31	MART	SEFERİHİSAR	27.8	27.3	0.5
31	MART	GÖKSUN	24.0	23.0	1.0
30	MART	KÖYCEĞİZ	29.0	28.9	0.1
30	MART	MANAVGAT	29.7	27.7	2.0
30	MART	YUMURTALIK	29.8	29.2	0.6
31	MART	KANGAL	22.7	22.5	0.2
31	MART	PINARBAŞI/KAYSERİ	23.8	22.9	0.9
31	MART	GÜMÜŞHANE	24.2	24.0	0.2
31	MART	KIZILCAHAMAM	26.1	24.4	1.7
31	MART	NALLIHAN	27.8	27.6	0.2
31	MART	BEYPAZARI	27.6	26.2	1.4
31	MART	BİNGÖL	22.9	22.3	0.6
31	MART	ARAPGİR	24.0	23.1	0.9
31	MART	SARIZ	23.3	21.8	1.5
31	MART	VİRANŞEHİR	27.3	26.4	0.9
24	NİSAN	FETHİYE	35.8	35.7	0.1
27	NİSAN	ISLAHIYE	34.5	34.4	0.1
25	NİSAN	GAZİPAŞA	32.3	32.2	0.1
26	NİSAN	ÇANKIRI	31.9	31.0	0.9
25	NİSAN	SİVAS	29.5	29.0	0.5
24	NİSAN	KAYSERİ	31.7	31.2	0.5
24	NİSAN	KONYA	31.0	30.9	0.1
24	NİSAN	EREĞLİ	32.7	32.4	0.3
25	NİSAN	ZARA	28.3	27.8	0.5

Gün	Ay	İstasyon	2024	Uzun Yıl	Fark
24	NİSAN	ÇİÇEKDAĞI	31.5	31.3	0.2
25	NİSAN	KANGAL	26.4	26.0	0.4
24	NİSAN	ÇUMRA	32.1	31.5	0.6
24	NİSAN	ÇORUM	30.6	30.4	0.2
24	NİSAN	TOKAT	33.8	33.5	0.3
25	NİSAN	GÜMÜŞHANE	30.7	29.0	1.7
28	NİSAN	BAYBURT	27.1	25.3	1.8
17	NİSAN	ÜNYE	35.3	34.8	0.5
26	NİSAN	OSMANCIK	33.0	32.8	0.2
28	NİSAN	İSPİR	30.5	28.8	1.7
29	NİSAN	OLTU	30.1	30.0	0.1
29	NİSAN	ERZİNCAN	30.3	30.0	0.3
29	NİSAN	KARS	26.6	25.0	1.6
29	NİSAN	AĞRI	27.6	27.2	0.4
29	NİSAN	BİNGÖL	30.5	30.3	0.2
28	NİSAN	HAKKARİ	25.2	25.0	0.2
29	NİSAN	SARIKAMIŞ	23.0	22.0	1.0
30	NİSAN	TERCAN	28.5	27.3	1.2
29	NİSAN	PALU	31.8	31.4	0.4
29	NİSAN	ŞIRNAK	29.8	29.0	0.8
28	NİSAN	CEYLANPINAR	38.9	37.5	1.4
24	HAZİRAN	KÜTAHYA	37.5	36.2	1.3
13	HAZİRAN	MANİSA	43.4	42.4	1.0
24	HAZİRAN	UŞAK	40.0	36.6	3.4
24	HAZİRAN	AFYONKARAHİSAR	37.3	35.8	1.5
13	HAZİRAN	İZMİR	41.4	41.3	0.1
12	HAZİRAN	AYDIN	44.6	44.4	0.2
12	HAZİRAN	MUĞLA	41.2	40.8	0.4
12	HAZİRAN	SİMAV	37.4	37.3	0.1
24	HAZİRAN	GEDİZ	41.4	39.5	1.9
14	HAZİRAN	EMİRDAĞ	37.2	37	0.2
12	HAZİRAN	YATAĞAN	43.6	42.8	0.8
24	HAZİRAN	BURDUR	40.9	38.7	2.2
24	HAZİRAN	ISPARTA	40	36.2	3.8
25	HAZİRAN	BEYŞEHİR	35.9	35.1	0.8
20	HAZİRAN	KAHRAMANMARAŞ	42.6	42	0.6
6	HAZİRAN	ALANYA	39.4	38.2	1.2
7	HAZİRAN	ANAMUR	41.5	41	0.5
7	HAZİRAN	SİLİFKE	42.3	41.3	1.0
7	HAZİRAN	ADANA	43	42.8	0.2
5	HAZİRAN	KAŞ	42.5	40.6	1.9
24	HAZİRAN	SENİRKENT	39.6	37.6	2.0
24	HAZİRAN	DİNAR	38.8	38.1	0.7
20	HAZİRAN	GÖKSUN	35.1	34.4	0.7
24	HAZİRAN	EĞİRDİR	38.2	36	2.2
12	HAZİRAN	ACIPAYAM	39.2	38.2	1.0

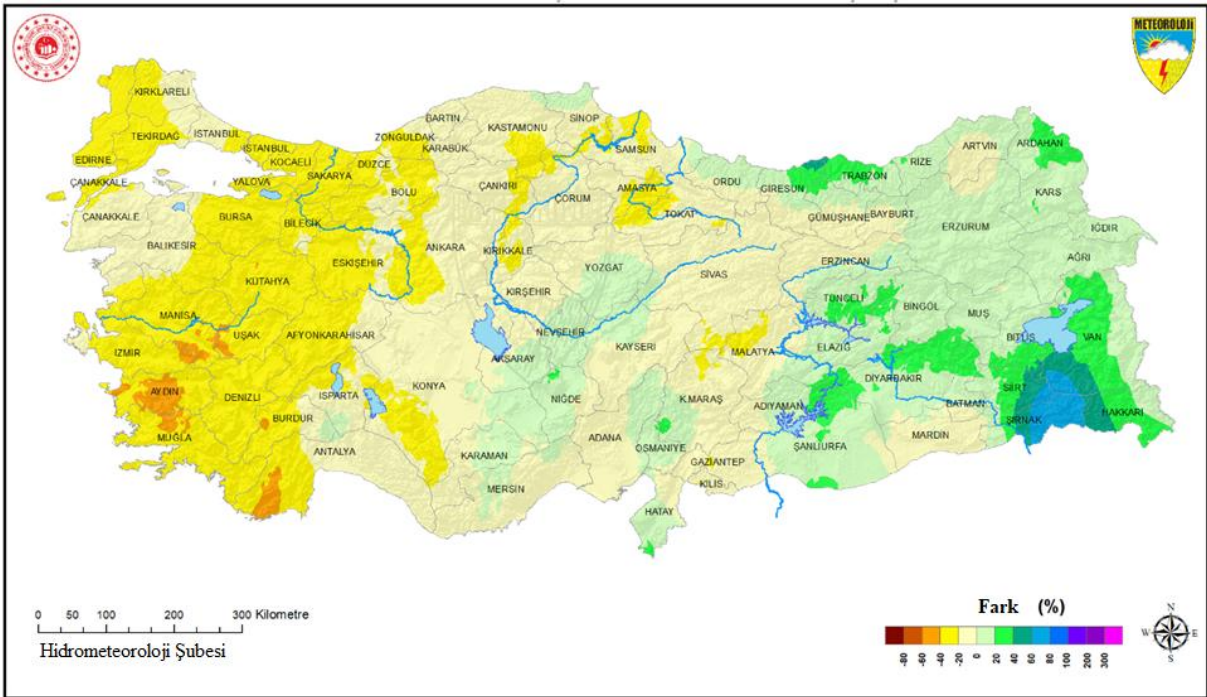
Gün	Ay	İstasyon	2024	Uzun Yıl	Fark
24	HAZİRAN	TEFENNİ	38.4	36.5	1.9
24	HAZİRAN	ELMALI	38.7	37.4	1.3
13	HAZİRAN	MUT	43.6	42.1	1.5
4	HAZİRAN	DÖRTYOL	42.2	41.6	0.6
5	HAZİRAN	KALE-DEMRE	42.6	42.4	0.2
7	HAZİRAN	GAZİPAŞA	40.2	39.2	1.0
4	HAZİRAN	SAMANDAĞ	40.5	39.8	0.7
24	HAZİRAN	ESKİŞEHİR	37.2	36.6	0.6
25	HAZİRAN	AKŞEHİR	37.3	36.2	1.1
25	HAZİRAN	KONYA	37	36.7	0.3
25	HAZİRAN	EREĞLİ	37.4	36.4	1.0
25	HAZİRAN	NİĞDE	35.7	35	0.7
14	HAZİRAN	POLATLI	39.3	37.4	1.9
25	HAZİRAN	KULU	37.8	37	0.8
24	HAZİRAN	KANGAL	33.2	33	0.2
24	HAZİRAN	ILGIN	36.6	35.9	0.7
25	HAZİRAN	ÇUMRA	37.8	37.3	0.5
24	HAZİRAN	SİVRİHİSAR	37.4	35.8	1.6
4	HAZİRAN	BARTIN	38.9	38	0.9
13	HAZİRAN	DÜZCE	39.7	39	0.7
24	HAZİRAN	NALLIHAN	39.5	38.4	1.1
20	HAZİRAN	ELAZIĞ	39.8	38.6	1.2
18	HAZİRAN	HORASAN	37.2	34.8	2.4
25	HAZİRAN	ÇEMİŞGEZEK	38.7	38.4	0.3
23	HAZİRAN	KARAKOÇAN	37.1	36.8	0.3
20	HAZİRAN	PALU	40.1	40	0.1
19	HAZİRAN	SARIZ	33.7	32	1.7
20	HAZİRAN	BASKİL	36.8	36.2	0.6
24	HAZİRAN	ELBİSTAN	37.6	36.6	1.0
20	HAZİRAN	DOĞANŞEHİR	37.8	36.8	1.0
20	HAZİRAN	GAZİANTEP	41.2	40.2	1.0
19	HAZİRAN	KİLİS	42.7	42.5	0.2
25	HAZİRAN	ADİYAMAN	43	41.5	1.5
20	HAZİRAN	DİYARBAKIR	42.2	42	0.2
20	HAZİRAN	KAHTA	43.4	41.8	1.6
20	HAZİRAN	SİVEREK	42.8	41.8	1.0
20	HAZİRAN	VİRANŞEHİR	45.3	44	1.3
20	HAZİRAN	BİRECİK	44.3	44	0.3
20	HAZİRAN	CEYLANPINAR	47.8	46.9	0.9
20	HAZİRAN	AKÇAKALE	45.3	44.2	1.1
18	TEMMUZ	ÇANAKKALE	39.8	39.2	0.6
21	TEMMUZ	UŞAK	40.4	40.2	0.2
14	AĞUSTOS	DURSUNBEY	40.3	39.8	0.5
14	AĞUSTOS	SALİHLİ	43.9	43.3	0.6
21	AĞUSTOS	SİNOP	34.2	33.3	0.9

3. Yağış

Türkiye 8 aylık (Ocak-Ağustos) ortalama alansal yağışı 2024 yılında 348,8 mm idi. Bu değer 1991-2020 normalinin (365,0 mm) %4 altındadır (Şekil 3.1).



Şekil 3. 1 Türkiye alansal yağış anomalisi (URL 2)

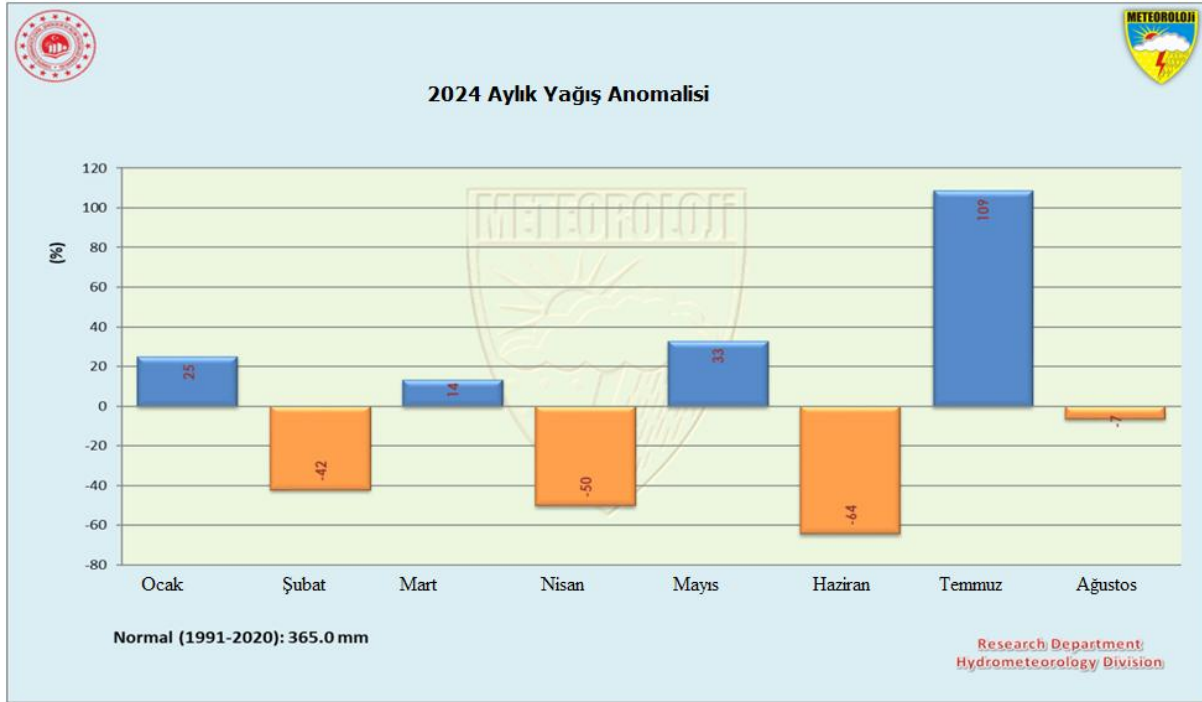


Şekil 3. 2 Türkiye Ocak-Ağustos 2024 alansal yağış sapması (URL 2).

İlk sekiz ayda, Türkiye'deki çeşitli bölgelerdeki yağış seviyeleri uzun vadeli ortalamalarla karşılaştırıldığında önemli değişiklik gösterdi. Özellikle, Ege Bölgesi, Doğu Marmara, Batı Trakya, Batı Karadeniz ve Konya, Kastamonu, Çankırı, Samsun, Amasya ve Malatya gibi alanlar da dahil olmak üzere Orta Anadolu'nun batı kesimleri, normal seviyelere kıyasla %20'yi aşan bir azalmayla belirgin bir yağış düşüşü yaşadı. Tersine, Van Gölü'nün güney kesimlerinde ve Giresun çevresinde, yağış seviyelerinin %40'tan fazla artmasıyla ters bir eğilim gözlemlendi (Şekil 3.2).

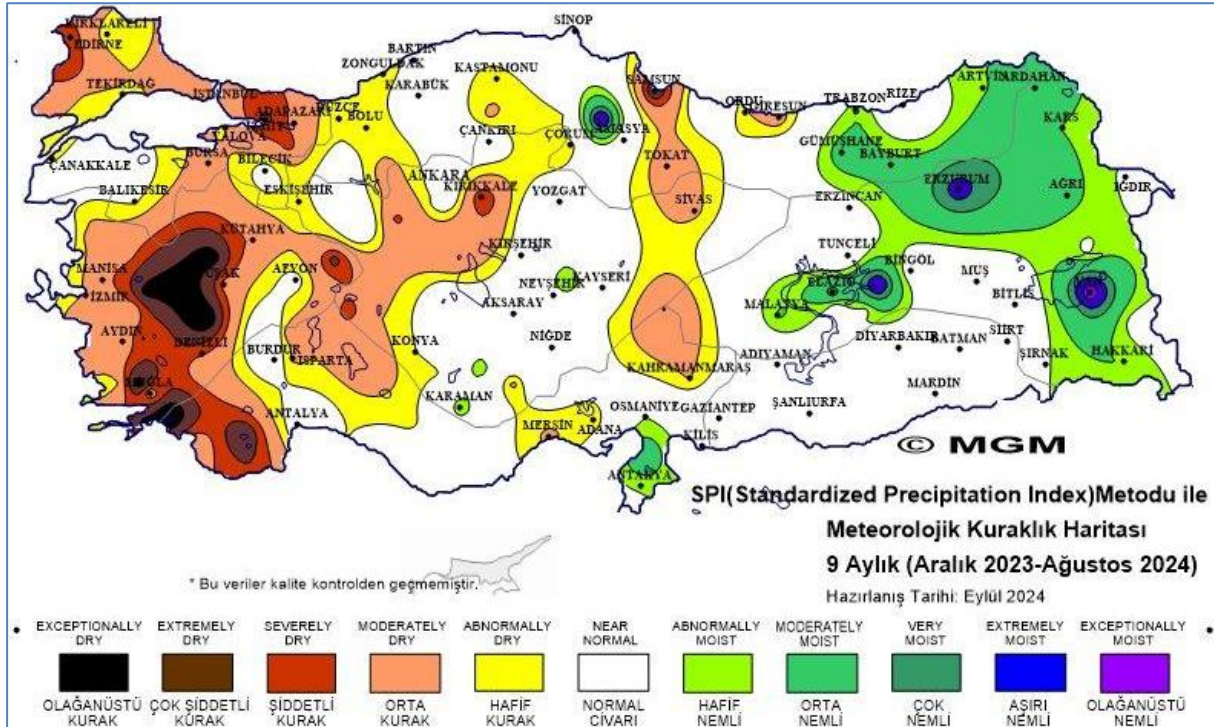
3.1 Aylık Yağış

2024 yılında aylık toplam yağış miktarı Şubat, Nisan ve Haziran aylarında normalin altında kalırken, Ocak, Mart, Mayıs ve Temmuz aylarında normalin üzerinde kaldı (Şekil 3.3).



Şekil 3. 3 2024 aylık yağış anomalisi (URL 2)

3.2. Standardize Yağış İndeksi

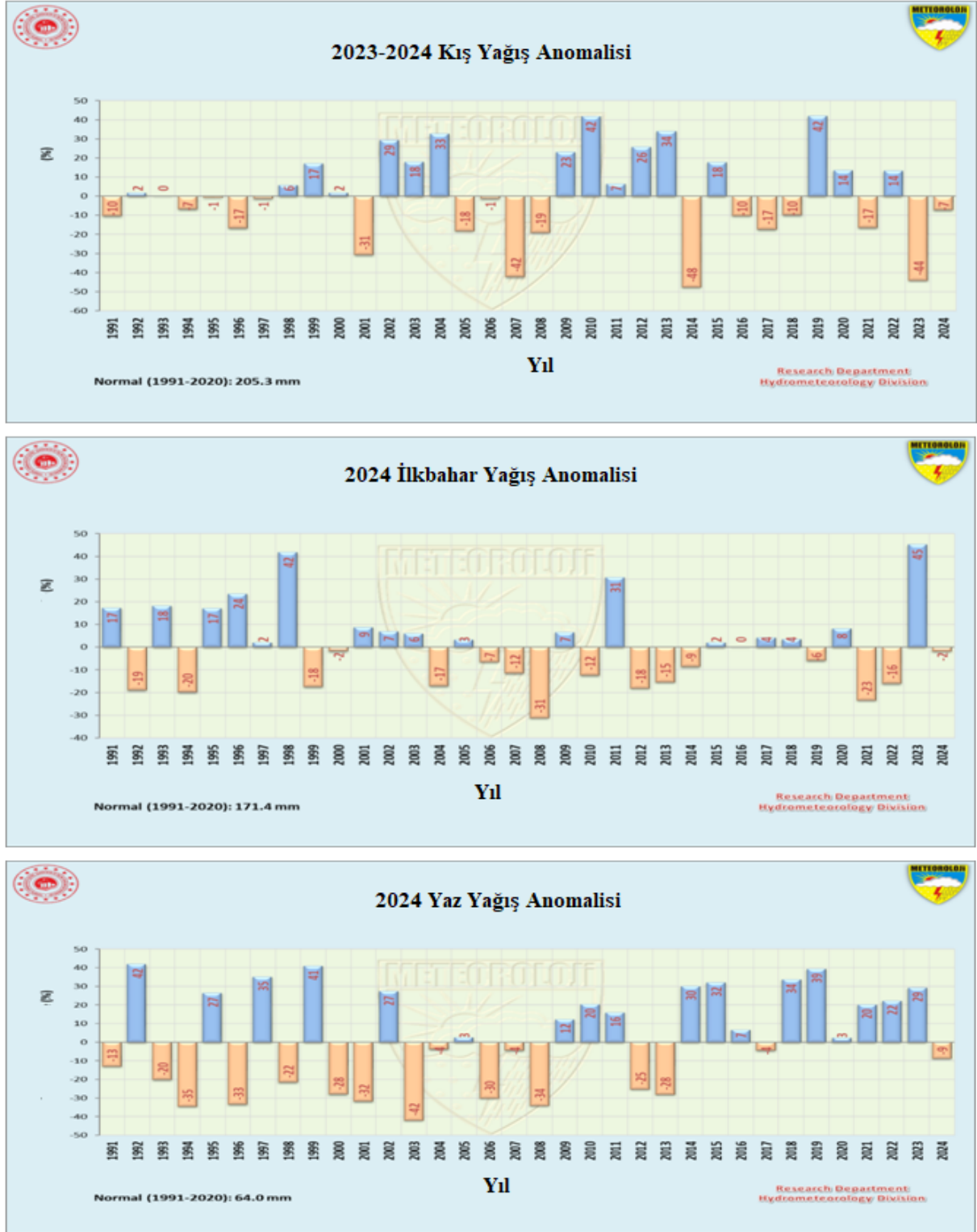


Şekil 3. 4 Standardized Precipitation Index of Türkiye (URL 3)

Standart Yağış İndeksi Metoduna göre hazırlanan 9 aylık meteorolojik kuraklık haritasına göre, Türkiye'nin yer yer orta ve batısı olağanüstü ve hafif kurak, doğusu aşırı ve hafif nemli arasında geçerken diğer kesimleri normal civarında olmuştur.

3.3. Mevsimlik Yağış

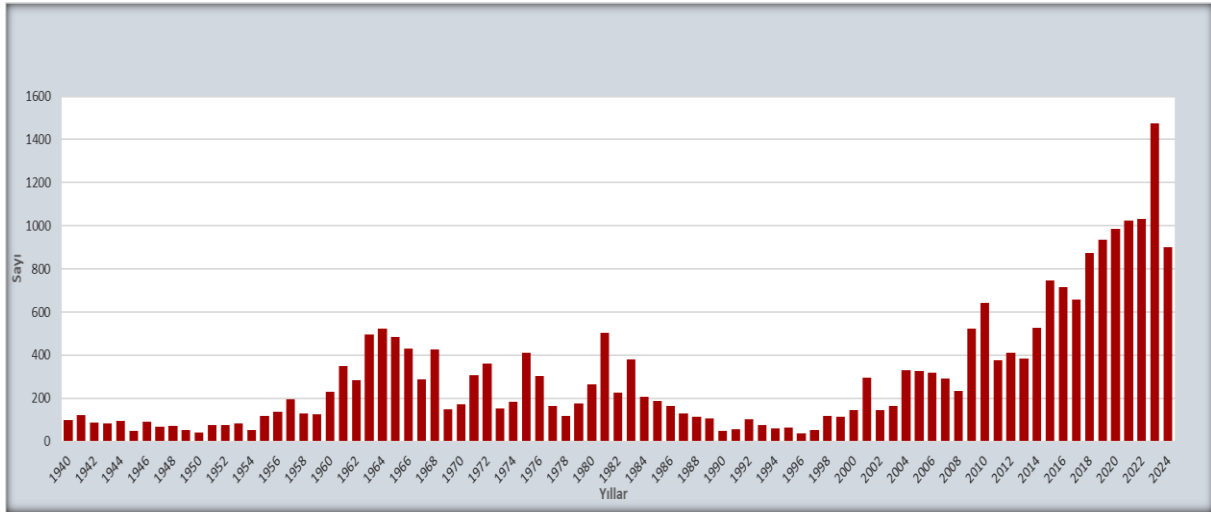
2024'teki yağış kışın normalden %7 daha düşüktü ve ilkbaharda normale yaklaşık olarak eşitti. Ayrıca, yaz yağışı normalinin %9 altına düştü (Şekil 3.5).



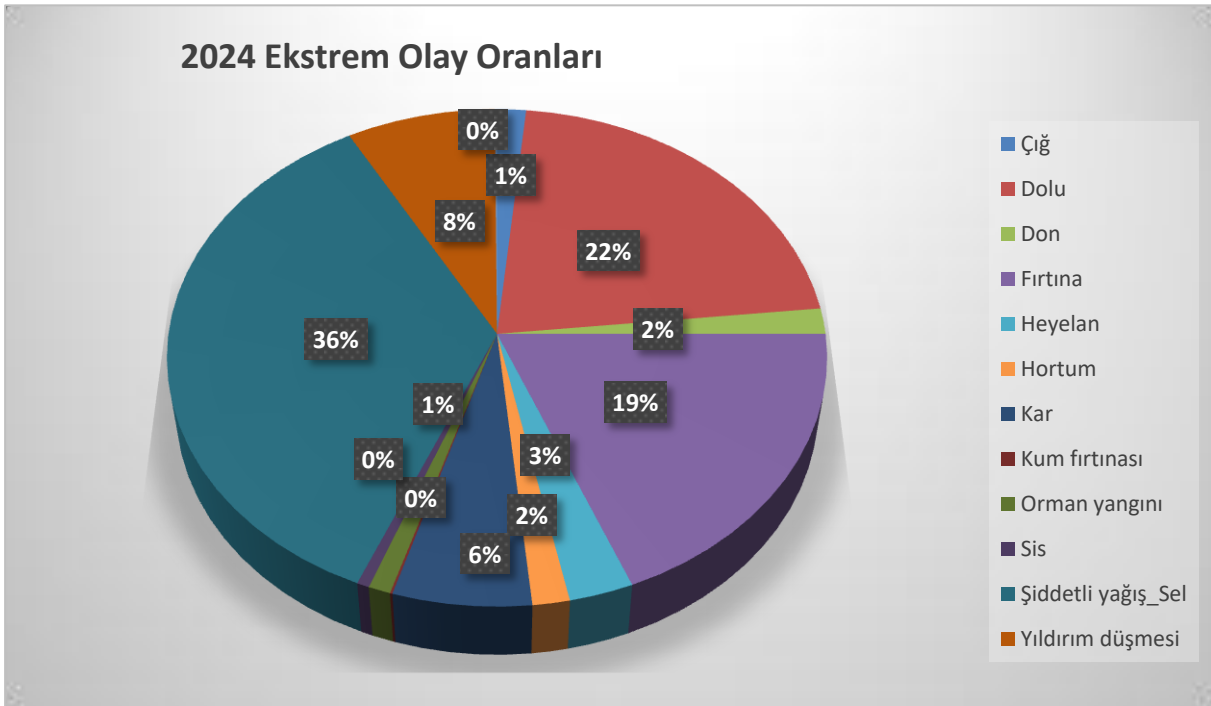
Şekil 3.5. Mevsimlik yağış anomalileri (üst kış, orta ilkbahar, alt yaz)

4. Ekstrem Meteorolojik Olaylar

2024'un ilk sekiz ayında gerçekleşen ekstrem olay sayısı 900'e ulaşmıştır (Şekil 4.1).



Şekil 4. 1 Türkiye yıllık ekstrem olay sayıları



Şekil 4. 2 Türkiye'de 2024 Ekstrem olayların oransal dağılımı

2024'ün ilk sekiz ayında en fazla zarar veren olaylar, %36 ile şiddetli yağış ve sel, %22 ile dolu, %19 ile fırtına, %8 ile yıldırım düşmesi, %6 ile kar, %3 ile heyelan, %2 ile hortum ve %2 ile don olmuştur. Çiğ, orman yangını, sis, kum fırtınası gibi ekstrem olayların toplamda payı %1 veya daha az orandadır (Şekil 4.2).

4.1. Orman Yangını

İzmir'in Çiğli-Karşıyaka-Bayraklı ve Bornova hattında yer alan Yamanlar Dağında 15 Ağustos 2024 gece saatlerinde başlayan orman yangını 18 Ağustos 2024 tarihinde kontrol altına alınmış ve devamında söndürülmüştür. Yangında, Yamanlar Dağının güney yamaçlarının büyük bir bölümü yanmış ya da hasar görmüştür (Şekil 4.3).



Şekil 4.3. 15-18 Ağustos 2024, İzmir orman yangını (Kaynak: Anadolu Ajansı)

Söz konusu yangın sürecinde, Çiğli'de maksimum hava sıcaklığı: 34-40°C aralığında, Bayraklı'da 36-41°C aralığında, Karşıyaka'da 35-41°C aralığında seyretmiştir. Nispi nem değerleri ise bu süreçte Çiğli'de %19, Bayraklı'da %10, Karşıyaka'da ise %15'e kadar düşmüştür. Maksimum rüzgar hızları, kuzeyli yönlerden olmak üzere söz konusu yerlere yakın meteoroloji istasyonlarında 46 ila 57 km/saat arasında değiştiği tespit edilmiştir.

Karşıyaka ilçesi Yamanlar Mahallesi Karatepe mevkiinde başlayan yangın yerleşim yerlerine ulaşmıştır. Yangında çok sayıda ev ve işyeri zarar görmüştür. 16 ev yanmış, 87 ev ve 45 işyeri boşaltılmıştır (URL 4).

Yamanlar Dağı'ndaki ormanlık alanda başlayan orman yangını, 3 ilçenin sınırların yayılarak 2.159 hektarlık bir alanda etkili olmuştur (URL 5).

4.2. Şiddetli Yağış - Sel

Antalya ve çevresinde 12.02.2024 tarihinde gece saatlerinde başlayan kuvvetli sağanak ve gök gürültülü sağanak yağışlar zamanla şiddetini artırarak etkili olmuştur. Gök gürültülü sağanak ve dolu, su baskınlara neden olmuştur. Yoğun yağış nedeniyle yollarda ve alt geçitlerde oluşan su birikintileri nedeniyle ulaşımda aksamalar yaşanmıştır. Birçok araç yolda kalmıştır (Şekil 4.4).

Sel, can kaybına da neden olmuştur. Kepez ilçesinde Gazi Bulvarı'nda bulunan Gıyaseddin Keyhüsrev Alt Geçidi'ndeki bir otomobilde, bir kişinin cansız bedenine ulaşılmıştır (URL 6).

Sel nedeniyle kentte 5 ilçede (Aksu, Döşemealtı, Kepez, Konyaaltı ve Muratpaşa) eğitime 1 gün süre ile ara verilmiştir (URL 7).



Şekil 4.4. 12-14.02.2024, Antalya şiddetli yağış ve sel (Kaynak: Anadolu Ajansı)

Çok sayıda ev ve iş yerini su basmıştır. Yağışlar nedeniyle 3 bin 297 konut, 519 iş yeri ve 46 kamu binası olmak üzere toplam 3 bin 862 binada su baskını meydana gelmiştir (URL 8).

Tarımsal alanlar zarar görmüştür. 211 çiftçinin 1200 dekarlık alanda sera zararı olmuştur (URL 9).

Meteoroloji 4. Bölge Müdürlüğü verilerine göre, 24 saatte ilçelerden Kepez'e 304,9, Muratpaşa'ya 233,9, Konyaaltı'na 129,2, Serik'e 106,9 ve Kemer'e 80,2 kg/m² yağış düşmüştür (URL 6).

4.3. Yıldırım Düşmesi

05.07.2024 Cuma günü öğleden sonra Amasya il genelinde meydana gelen ve etkili olan gök gürültülü kuvvetli sağanak yağış, fırtına ve dolu neticesinde; ev, iş yerleri, kara yolları, enerji hatları, araçlar ve tarım arazilerinde hasarlar meydana gelmiştir. Amasya Kışlacık Köyü yaylasında 3 çobanın ağaç altında topladığı sürüdeki 76 koyun, yıldırım düşmesi sonucu telef olmuştur. Yıldırımdan etkilenen çoban ise hastaneye kaldırılmıştır (URL 10).



Şekil 4.5. 5 Temmuz 2024 Amasra Kışlacık Köyü Yaylası yıldırım düşmesi (Kaynak: www.haberler.com)

Trafikte zor anlar yaşayan sürücü ve araçlar benzin istasyonlarına sığınmıştır. Fırtına nedeniyle bazı ağaçlar kırılmış ve devrilmiştir.

Kaynaklar

1. URL 1, Meteoroloji Genel Müdürlüğü sıcaklık analizi
<http://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/sicaklik-analizi.aspx?ay>, 10.09.2024
2. URL 2, Meteoroloji Genel Müdürlüğü yağış analizi
<http://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/yagis-raporu.aspx>, 10 .09. 2024
3. URL 3, Meteoroloji Genel Müdürlüğü kuraklık analizi
<https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/kuraklik-analizi.aspx> , 10 .09. 2024
4. URL 4, <https://www.aa.com.tr/tr/gundem/izmir-yamanlardaki-yanan-alanlar-havadan-goruntulendi/3306966>
5. URL5, <https://www.aa.com.tr/tr/gundem/izmir-yamanlar-yanginini-kacak-kazi-yapanlar-kayayi-patlatmak-isterken-cikarmis/3328182>
6. URL6, https://www.ntv.com.tr/galeri/turkiye/antalyada-sel-ve-su-baskini-1-kisi-yasamini-yitirdi-3-ilcede-okullar-yarin-da-tatil-4-sehir-icin-turuncu-kodlu-uyari,Tq_hZgxtN0WB1BKq94EVjA/rwICIEStUO_QrT4b_tGLQ
7. URL7, <https://www.aa.com.tr/tr/gundem/antalyada-selden-etkilenen-bolgede-calismalar-suruyor/3136515>
8. URL8, <https://www.aa.com.tr/tr/gundem/afad-antalyadaki-siddetli-yagislarda-3-bin-862-binada-su-baskini-meydana-geldi/3137688>
9. URL9, <https://www.aa.com.tr/tr/gundem/icisleri-bakan-yardimcisi-karaloglu-antalyada-211-ciftcimizin-1200-dekarlik-alanda-zarari-var/3136977>
10. URL10, <https://www.trthaber.com/haber/turkiye/saganak-sirasinda-yildirim-dustu-76-koyun-oldu-866833.html>



Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kütükçü Alibey Cad. No:4 06120 Kalaba/ANKARA

Tel : (+90 312) 359 75 45

Faks : (+90 312) 360 25 51

<https://mgm.gov.tr>

