



# İKLİM



“HAVANI BİLİRSEN, RİSKİNİ DE BİLİRSİN”

## NISAN YAĞMURLARININ SEBEBİ NEDİR?

İKLİM KANUNLARI  
TASARISI ÜZERİNE

TOPRAĞIN BAŞI DERTTE:  
EN BÜYÜK TEHLİKE EROZYON

*DÜNYA METEOROLOJİ  
GÜNÜ VE İKLİM  
DEĞİŞİKLİĞİYLE  
MÜCADELE*

*SICAK İKLİMDE  
YAŞAYANLAR DAHA  
HIZLI YAŞLANIYOR*

*YALANCI BAHARIN  
KOZMİK SIRRINI  
AÇIKLIYORUM*



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ  
ODASI

YAYIN KURULU



E-BÜLTEN

YAYIN KURULU

1. AHMET KÖSE (BAŞKAN)
2. AYFER SERAP SÖĞÜT
3. AYŞEGÜL AKINCI YÜKSEL
4. BARIŞ ÖZGÜN
5. BURAK IŞIK (RAPORTÖR)
6. FERYAL BİÇKİCİ
7. LALEHAN ÇINAR
8. SELMA BALAY
9. ZEKİYE GÜNER
10. EDANUR GÖZET (TASARIM)
11. FUAT KURUMAHMUT (TASARIM)

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI  
YÖNETİM KURULU

1. EMEL ÜNAL (BAŞKAN)
2. AHMET KÖSE (2.BAŞKAN)
3. İSMAİL KÜÇÜK (GENEL SEKRETER)
4. YÜCEL KAYA (MUHASİP ÜYE)
5. ZEYNEP FERİHA ÜNAL DİNÇ (SOSYAL İŞLER ÜYESİ)

İLETİŞİM:

Meteoroloji Mühendisleri Odası  
Adres: Bayındır2 Sok. No: 49/16  
Kızılay - ANKARA

Telefon: +90 541 419 56 04 /  
+90 312 419 56 04

web: [www.meteorolojimuh.org.tr](http://www.meteorolojimuh.org.tr)

E-posta: [bilgi@meteorolojimuh.org.tr](mailto:bilgi@meteorolojimuh.org.tr)

# İÇİNDEKİLER

SAYI 58 / NISAN 2025

GÜNCEL HABERLER	5
METEOROLOJİDEN HABERLER	15
<b>AHMET KÖSE</b> “NİSAN YAĞMURLARININ SEBEBİ NEDİR”	23
<b>İSMAİL KÜÇÜK</b> “İKLİM KANUNLARI TASARISI ÜZERİNE”	26
<b>NAMİK CEYHAN</b> “TOPRAĞIN BAŞI DERTTE:EN BÜYÜK TEHLİKELİ EROZYON”	28
<b>PROF. DR. MİKDAT KADIOĞLU</b> “YALANCI BAHARIN KOZMİK SIRRINI AÇIKLIYORUM”	32
<b>PROF. DR. HÜSEYİN TOROS</b> “DÜNYA METEOROLOJİ GÜNÜ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİYLE MÜCADELE”	34
KARİYER / DUYURULAR	36
<b>SELMA BALAY, ÇOCUKLAR İÇİN METEOROLOJİ</b> “SANTORİNİ ADASI”	39
<b>FUAT KURUMAHMUT, DUYGU İLE BLEN</b> “KARAGÖZ MÜZESİ”	41

# EDITÖR

Sevgili Okurlarımız, Meslektaşlarımız ve Öğrencilerimiz;



Meteoroloji Müh. Odası  
Başkanı  
Emel Ünal

Atmosfer içinde yaşadığımız ve nefes aldığımız temel barınak, su yaşamamızı devam ettirebilmemiz için temel kaynak iken ve dahası su döngüsünün büyük bir kısmı atmosfer içinde ya da kara ile etkileşimi ile gerçekleşirken atmosfer ve su birbirinden ayrı düşünülemez. Bu yakın ilişki mesleğimiz açısından da farklı kapılar aralayan bir etkidir. Bu vesile ile bu ayki editör yazımıza mesleğimiz açısından da büyük önem arz eden geçtiğimiz ay kutladığımız iki özel gün ile başlıyoruz; 22 Mart Dünya Su ve 23 Mart Dünya Meteoroloji Günü.

22 Mart Dünya Su Günü, suyun hayati önemi ve korunması konusunda farkındalık yaratmak için kutlanıyor. Bu yılın teması 'Buzulların Korunması', küresel ısınmanın etkisiyle hızla eriyen buzulların su kaynaklarımıza olan etkisini vurguluyor. Buzullar, tatlı su rezervlerinin büyük bir kısmını oluşturduğu için, korunmaları su güvenliği açısından büyük önem taşıyor. Öte yandan, su kaynakları ile ilgili uygulamadaki eksiklikleri göz önünde bulundurduğumuzda, bu konuda daha çok uzun yolumuz olduğu ortaya çıkıyor.

23 Mart Dünya Meteoroloji Günü'nün bu yılki teması 'Erken Uyarı Açığını Birlikte Kapatmak' doğa kaynaklı afetlerin etkilerini en aza indirmek için geliştirilen erken uyarı sistemlerinin önemine dikkat çekiyor. Hava durumu tahminlerinin güvenilirliği ve zamanında iletilmesi, afetlere karşı toplumların dirençliliğini artırmakta kritik rol oynuyor. Bu konuda Hüseyin Toros'un özel yazısı ile detaylar hakkında daha fazla bilgi sahibi oluyoruz.

E-Bültenimizin bu sayısında Su ve Meteoroloji Günü açıklamalarından hava kirliliğine, şiddetli yağışlardan hortumlara, iklimden yapay zekâya kadar farklı alanlardaki güncel haberlere, teknik bilgilere, iş ilanlarına, film, belgesel, kitap önerilerine ve bunlara ek olarak Odamız ve diğer kurumlardan haberlere yer verdik. Ayrıca bu sayımızda da özel yazıları ile birbirinden değerli meslektaşlarımız ufukumuzu genişletmeye devam ediyor. Ahmet Köse Nisan Yağmurlarının ardına bakarken, İsmail Küçük İklim Kanunu Tasarısına, Namık Ceyhan toprağımızın kaybindan dem vururken, Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu yalancı baharın kozmik sırrını, Prof. Dr. Hüseyin Toros İklim Değişikliğiyle mücadeleyi açıklıyor, Selma Balay Santorini Adasını ve Fuat Kurumahmut Karagöz Müzesini konu ederek yöremizin farklı güzelliklerine dikkati çekiyor.

Geleceğimizi şekillendirecek olan çocukların, iklim ve meteoroloji bilinciyle yetişmesi hayati önem taşıyor. 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı, gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya bırakma sorumluluğumuzu hatırlatıyor. Bu nedenle, eğitim ve farkındalık çalışmalarının önemi her zamankinden daha fazla öne çıkıyor. Bu sorumluluk bilinci ile 105. yıldönümünde geleceğimizin emaneti çocuklarımızın başta olmak üzere herkesin 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı kutlu olsun.

Böyle güzel bir E-Bültenin oluşmasında, başta Yayın Kurulumuz olmak üzere, katkı sağlayan herkese teşekkürlerimi sunarım. Gelecek sayılarda da katkılarınızla buluşmak dileğiyle. Keyifli okumalar diler, sağlıklı ve huzurlu günler geçirmenizi temenni ederim.



[www.meteorolojimuh.org.tr](http://www.meteorolojimuh.org.tr)

Sevgili Okurlarımız ve Meslektaşlarımız;

Meteoroloji Mühendisleri Odası 22 Mart Dünya Su ve 23 Mart Dünya Meteoroloji Gününe Özel yılda bir kez çıkarttığımız İKLİM E-Bültenlerinde yayınlanmasını istediğiniz Bildiri, Makale ve Teknik yazılarınız Times News Roman formatında, tek satır paragraf aralığında; tablo, şekiller, kaynakça dahil, en fazla 7 sayfa olmalıdır. Yayınlanması istenilen yazılarınızı TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odasına ait bilgi@meteorolojimuh.org.tr posta adresine 10 Mart 2025 tarihine kadar gönderilmelidir

## LA NİÑA OLAYININ KISA ÖMÜRLÜ OLMASI BEKLENİYOR



Dünya Meteoroloji Örgütü'ne (WMO) göre, mevcut La Niña olayı kısa ömürlü olacak ve 2024'ün sonlarında ortaya çıkmasına rağmen 2025 baharına kadar sona ermesi bekleniyor. Küresel hava ve iklim üzerinde geçici etkiler yaratan bu olayın, sıcaklık dalgalanmaları ve yağış düzenlerinde değişikliklere neden olabileceği belirtiliyor. Ancak, uzun vadeli iklim eğilimlerinde belirleyici rol oynayan El Niño-Güney Salınımı'nın doğal döngüsü içinde olduğu vurgulanıyor.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## SU KAYNAKLARI, KİRLETİLMEME VE YOK EDİLMEME DEVAM EDİYOR



Dünya su gününde, her yıl olduğu gibi, su ile ilgili yaşanan sorunlardan sorumlu olanlar, suyun önemine ilişkin atıflar yapacak, suyun yaşamın temel olgusu olduğu, susuz yaşam olamayacağını belirtilecek ve sorunları iklim değişimine bağlanmaya çalışılacaktır. Su yok olmuyor. Su kirletiliyor ve su havzaları daraltılıyor. Sel ve taşkınlar yağışların şiddetinin değişmesinden kaynaklı artmıyor. Su ile ilgili yaşanan sorunlar iklim değişimi ile açıklanamaz. Atmosferi ve su kaynaklarını korumak adına, toplumdan gizlenerek, acele bir şekilde TBMM gündemine getirilen İklim Kanunu tasarısının, uluslararası şirketlerin talebi olan "doğanın finansallaştırılması" kapsamında yürütülen çalışmanın ürünü olduğu bilinmelidir.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## İSKİ İSTANBUL TARİHİ SU YOLLARI FOTOĞRAF SERGİSİ



İSKİ İstanbul Tarihi Su Yolları Fotoğraf Sergisi'nin açılışı Beylikdüzü Atatürk Kültür ve Sanat Merkezi'nde gerçekleştirildi. Beylikdüzü Belediyesi ve İstanbul Fotoğraf ve Sinema Amatörleri Derneği'nin (İFSAK) katkıları ile hazırlanan serginin açılışında İSKİ Genel Müdürü Doç. Dr. Şafak Başa, Beylikdüzü Belediye Başkan Yardımcısı Cihan Şehla, Hamidiye A.Ş Genel Müdürü Hüseyin Çağlar, İSYÖN AŞ Genel Müdürü Hamdi Arpa, İSKİ yöneticileri, fotoğraf sanatçıları ve sanatseverler yer aldı.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## ARJANTİN'DE ŞİDDETLİ YAĞIŞLARIN YOL AÇTIĞI SELLERDE ÖLENLERİN SAYISI 13'E ÇIKTI



Arjantin'in Bahia Blanca kentinde şiddetli yağışların yol açtığı sellerde hayatını kaybedenlerin sayısı 13'e yükseldi. Elektrik kesintileri sürerken, suların çekilmesi bekleniyor. Şehirde 900'den fazla kişi tahliye edilirken, arama kurtarma çalışmaları devam ediyor. Güvenlik Bakanı Patricia Bullrich ve Savunma Bakanı Luis Petri bölgede incelemelerde bulundu.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## ABD'DE HORTUM FACİASI: ÖLÜ SAYISI YÜKSELDİ



ABD'de olumsuz hava koşulları, Texas, Missouri, Oklahoma, Mississippi ve Alabama eyaletleri başta olmak üzere ülkenin orta ve güney kesimlerini etkisi altına aldı. Yetkililer, 12'si Missouri eyaletinden olmak üzere farklı eyaletlerde en az 40 kişinin, hortum ve şiddetli fırtınalar nedeniyle hayatını kaybettiğini açıkladı. Oklahoma Acil Durum Yönetimi Departmanı, fırtınalar nedeniyle çıkan orman yangınlarında 400'den fazla evin hasar gördüğünü kaydetti.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## SICAK OKYANUSLAR, DEĞİŞEN RÜZGÂRLAR: ALFRED KASIRGASI'NIN GÜCÜNÜN SEBEBİ NE?



Avustralya'nın doğu kıyısı boyunca bu kadar güneyde en son 1974 yılında bir kasırga meydana gelmişti. Yarım asırdan uzun bir süredir ilk kez, tropikal bir fırtına Avustralya'nın ılıman doğu kıyılarına doğru ilerliyor. Yetkililer, fırtınanın kıyıya yaklaşmasıyla birlikte tehlikenin arttığını belirterek, riskli bölgelerde yaşayanları tedbir almaya çağırdı. Meteorologlar ve küresel ısınmanın aşırı hava olaylarını daha da şiddetlendirdiğinden giderek daha fazla endişe duyuyor

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## FRANSA'DA AŞIRI SICAKLAR: 3 BİN 711 KİŞİ HAYATINI KAYBETTİ



Fransa Halk Sağlığı kurumunun paylaştığı verilere göre, 2024 yılında aşırı sıcaklar sebebiyle ölenlerin dörtte üçünü 75 yaş ve üstü kişiler oluşturdu. Ülkede, 2024 yılında 3 bin 711 kişi aşırı sıcaklar nedeniyle yaşamını yitirdi. Diğer yandan, sıcaklığa bağlı hipertermi, dehidratasyon ve hiponatremi gibi şikayetlerle 17 binden fazla kişi acil bakım hizmeti aldı, 10 bini aşkın kişi de hastaneye yatırıldı. Fransa'da 2024 yazı, en sıcak sekizinci yaz olarak kayıtlara geçmişti.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## **BİLGİSAYAR SİMÜLASYONLARINA GÖRE, AVRUPA İÇİN 'BUZUL ÇAĞI' SENARYOSU ŞİMDİLİK YOK**



Yeni bir araştırmaya göre, Atlantik Okyanusu akıntılarının çökmesi, hava koşullarının altüst olması ve Avrupa'yı derin dondurucuya sürüklemesi gibi kabus senaryoları bu yüzyılda pek olası görünmüyor. Uzmanlar, "Ancak bu, rehavete kapılabileceğimiz anlamına gelmiyor," uyarısında bulundu.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## **DÜNYA'NIN DENGİ NOKTASI KAYBOLUYOR: BUZ KAYBI FELAKETİ TETİKLİYOR!**



Norveç Araştırma Merkezinden araştırmacılar, Antarktika'daki buz tabakalarının erimesinin, Dünya'nın en güçlü okyanus akıntısı olan Antarktik Kutup Çevresi Akıntısının (ACC) hızını 2050 yılına kadar yaklaşık yüzde 20 yavaşlayacağını ortaya koydu. Küresel iklim değişikliğinin etkileri giderek daha belirgin hale gelirken, bu gelişme okyanus ekosistemleri ve iklim dengesi üzerinde ciddi sonuçlar doğurabilir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## **BUZLAR ERİDİ ALTINDAN BİR GİZEM ÇIKTI, BU KEŞİFLERE BİLİM İNSANLARI DA İNANAMADI! 'ORADA ÇOK FAZLA HAZİNE GİZLİ'**



Küresel ısınmanın etkisiyle dünyanın dört bir yanındaki buzullar hızla eriyor. Bu durum gezegenimizin ve insanlığın geleceğini tehdit etmekle birlikte tarihçileri ve arkeologları heyecanlandıran gelişmelere de neden oluyor. Eriyen buzulların altından arkeolojik kalıntılar, donmuş fosiller ve ekosistem değişikliklerine dair bulgular keşfediliyor. Bu alanda yapılan araştırmalara ise "Buzul Arkeolojisi" adı veriliyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## AVRUPA'NIN EN BÜYÜK BUZULLARINDAN BİRİ HIZLA ERİYOR



İzlanda'nın en büyük buzulu Vatnajökull, küresel ısınmanın etkisiyle yok oluyor. Avrupa'nın da en büyük buzul kütlelerinden Vatnajökull, iklim değişikliğinin çarpıcı etkilerini gözler önüne seriyor. Avrupa ve Grönland'ın arasında ve Kuzey Kutup Dairesi'nin hemen güneyinde yer alan ada ülkesi İzlanda, Avrupa'nın en büyük buzul kütlelerine sahip.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## AFRİKA'DA PİRİNÇ TARIMI VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İKİLEMİ



Bilim insanları uzun süredir Afrika'daki atmosferde metan gazı seviyelerinin yükselmesinde pirinç üretiminin etkili olabileceğini öne sürüyor. Bazı uzmanlar bu durumla ilgili "Gıda güvenliği, sera gazlarından ve küresel ısınmadan daha büyük bir önceliğe sahiptir. Eğer aç kalırsak, o zaman iklim değişikliğini umursamayız." şeklinde açıklama yaparken diğerleri ise metan gazı üretmeyen upland pirincini genetik müdahaleler ile veriminin

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## KÜRESEL ISINMA ARILARI NASIL ETKİLİYOR?



İklim değişikliği, ani sıcaklık değişimleri ve düzensiz hava koşulları arıların yaşam döngüsünü olumsuz etkiliyor. Erken yaz dönemlerinde kovanından çıkan arılar, besin bulmakta zorlanıp hastalıklara karşı daha savunmasız hale geliyor. Bu durum, arı popülasyonunun azalmasına neden oluyor ve ekosistem dengesi ile biyoçeşitliliği tehdit ediyor. Ayrıca, bu süreç gıda güvenliğini de olumsuz etkileyebilir.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## OLUMSUZ İKLİM KOŞULLARI KAHVE FİYATLARINI YILLARIN EN YÜKSEK SEVİYESİNE ÇIKARDI



Brezilya ve Kolombiya gibi büyük kahve üreticisi ülkelerdeki kuraklık ve don olayları, kahve fiyatlarını son yılların en yüksek seviyelerine çıkardı. Olumsuz iklim koşulları, kahve bitkilerinin verimini düşürerek arzı azalttı ve fiyatların artmasına yol açtı. Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO), bu durumun iklim değişikliğinin tarım ürünleri üzerindeki etkisini gözler önüne serdiğini belirtti.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



## İKLİM ZİRVESİ İÇİN AMAZON'UN KORUMA ALTINDAKİ BÖLÜMÜNDE AĞAÇLARI KESTİLER



Brezilya'nın Belem kentinde kasım ayında düzenlenecek COP30 iklim zirvesi için Amazon ormanının koruma altındaki bölümlerinden geçen dört şeritli yeni bir otoyol inşa ediliyor. Yetkililer, zirveye katılacak dünya liderleri ve 50 binden fazla kişinin ulaşımını kolaylaştırmayı amaçlayan projeyi "sürdürülebilir" olarak nitelendiriyor.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## SICAK İKLİMDE YAŞAYANLAR DAHA HIZLI YAŞLANIYOR



İklim değişikliği dünya genelinde sıcaklıkların artmasına neden olurken, yeni bir çalışma aşırı sıcakların vücuda daha fazla stres uygulayarak yaşlanma sürecini hızlandırabileceği konusunda uyarıyor. Yüksek sıcaklıklar tek başına zaten zararlı olsa da nem bu zararı daha da artırıyor. Araştırmaya göre aşırı sıcaklar biyolojik yaşlanma üzerinde sigara ve alkolden daha büyük bir etkiye sahip olabilir.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## EN KİRLİ 20 ŞEHİR AÇIKLANDI



Dünya Sağlık Örgütü'nün (DSÖ) hava kalitesi için belirlediği standardı yalnızca Avustralya, Bahamalar, Barbados, Estonya, Grenada, İzlanda ve Yeni Zelanda ülkeleri geçti. Çad, Bangladeş, Pakistan, Kongo Demokratik Cumhuriyeti ve Hindistan ise havanın en kalitesiz olduğu ülkeler sınıfında yer aldı. Uzmanlar Asya ve Afrika'daki pek çok ülkeden sağlıklı veriler toplanamadığını aktardı. ABD Dışişleri Bakanlığı ise artık bu konuyu finanse etmeyeceğini belirtti.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## DESTEKLİYORLAR AMA ŞÜPHEYLE YAKLAŞIYORLAR: AVRUPALILAR İKLİM EYLEMİ HAKKINDA NE DÜŞÜNÜYOR?



Avrupalıların iklim değişikliği eylemine desteği artarken, şüpheleri de sürüyor. Birçok kişi, özellikle iklim krizinin etkilerini yaşadıkça, hükümetlerin ve şirketlerin yeterince hızlı hareket etmediğinden endişe ediyor. Ancak bazı ülkelerde, iklim eyleminin iş piyasası, enerji ve tarım sektörlerinde olumsuz sonuçlar doğurabileceği yönünde kaygılar bulunuyor

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## ECMWF, YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ HAVA TAHMİNLERİNİ FAAL HALE GETİRDİ



Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF), yapay zeka (AI) destekli hava tahmin sistemlerini resmen faaliyete hale getirdi. Bu yenilik, geleneksel sayısal hava tahmin modellerine kıyasla daha hızlı ve enerji verimli tahminler sunarak hava tahmininde devrim yaratmayı amaçlıyor. Yeni sistem, büyük veri setlerini kullanarak atmosferik olayları daha isabetli tahmin edebiliyor ve özellikle aşırı hava olaylarının öngörülmesinde önemli bir avantaj sağlıyor.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

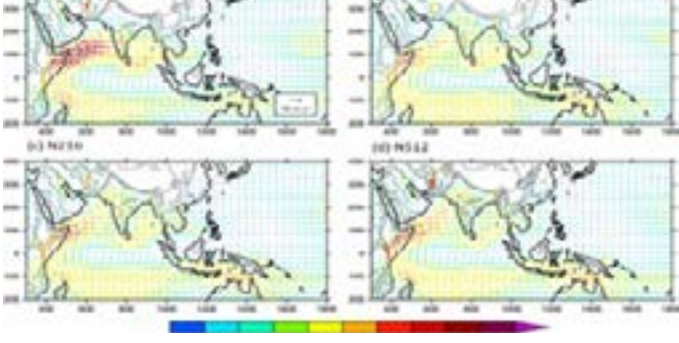
## AB İKLİM HEDEFLERİNİ YERİNE GETİRMEYEN İRLANDA'YI 26 MİLYAR EUROLUK CEZA BEKLİYOR OLABİLİR



İrlanda, emisyonlarını azaltmak için şimdi harekete geçmezse, diğer AB üye devletlerine 8 milyar ila 26 milyar Euro arasında değişen bir fatura ödemek zorunda kalabilir. Üye devletler beş ana sektörde belirlenen iklim hedeflerini karşılamak zorunda. Bu hedefler, her ülkenin gayri safi yurtiçi hasılasına göre ayarlanıyor. Eğer belirlenen hedeflerin gerisinde kalırsa, bu açığı kapatmak için karbon kredisi satın almak zorunda.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

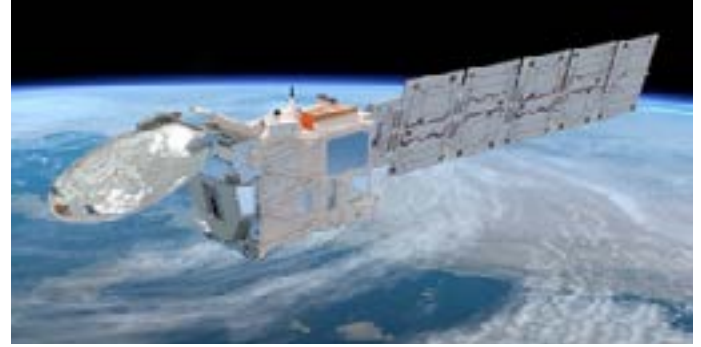
## ECMWF'DEN MEVSİMSEL TAHMİN SİSTEMLERİNDE YENİ GELİŞMELER



Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF), mevsimsel hava tahminlerini daha güvenilir hale getirmek için yeni nesil bir tahmin sistemi üzerinde çalışıyor. Bu sistem, atmosfer ve okyanus etkileşimlerini daha iyi analiz ederek iklim olaylarını önceden tahmin etmeyi amaçlıyor. Özellikle El Niño ve La Niña gibi küresel hava olaylarının uzun vadeli etkilerini daha doğru tahmin edebilmek için geliştirilen sistem, yapay zekâ destekli modelleme tekniklerinden de yararlanıyor.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

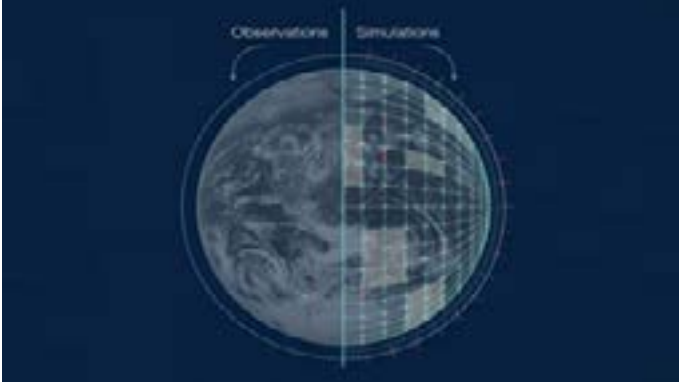
## ATMOSFERİK MODELLERİ DEĞERLENDİRMEK İÇİN EARTHCARE ARAÇLARI BİRLİKTE ÇALIŞIYOR



Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF), EarthCARE enstrümanları ve atmosfer modelleri arasındaki iş birliğini vurguladı. Avrupa Uzay Ajansı (ESA) misyonu olan EarthCARE, atmosferin bulut özellikleri ve radyasyonunu izleyen enstrümanlarla Dünya atmosferini daha iyi anlamayı amaçlıyor. Bu veriler, atmosfer modellerinin doğruluğunu artırmaya yardımcı olacak ve iklim değişikliği etkilerini anlamada önemli bir rol oynayacak.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

## ECMWF VE AB'NİN HEDEFİ DÜNYA GİRİŞİMİ



Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF), iklim değişikliği ve doğal felaketler gibi çevresel tehditleri daha iyi anlamak ve bu tehditlere karşı önlemler almak amacıyla yüksek kaliteli veriler sağlamak için bir dizi yeni nesil dijital model geliştirmeyi hedefliyor. ECMWF, bu projeye verilerin toplanması ve analiz edilmesinde yardımcı olacak, aynı zamanda çevresel risklerin önceden tahmin edilmesi için gerekli atmosfer ve iklim modellerini oluşturacaktır. Bu iş birliği, iklim değişikliği ve doğa felaketleriyle mücadeleye katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

[www.meteorolojimuh.org.tr](http://www.meteorolojimuh.org.tr)

# NOSTALJİ VE VEFA KÖŞESİ



**İstanbul İBB Kasımpaşa Sosyal Tesisleri 25 Mayıs 2018;**

**Dünya Meteoroloji ve Su Günü kutlamasından kareler**

**Kaynak:** Fotoğraflar için Burhan PEKMEZCİ'ye teşekkür ederiz.

## BU AYKI ÖNERİLERİMİZ



### FİLM ÖNERİSİ



### BELGESEL ÖNERİMİZ



### KİTAP ÖNERİMİZ



#### Son Bir Nefes Film Özeti:

Kuzey Denizi'nin dibinde mahsur kalan ekip arkadaşlarını kurtarmak için zamana karşı yarışan deneyimli dalgıçların hikayesini konu ediyor. Chris Lemons, profesyonel bir dalgıç olarak kariyerinin henüz başındadır. Yeni görevinde Chris'e babacan biri olan Duncan ve çekingen ama profesyonel Dave eşlik eder. Takip gemisi Tharos'un Kuzey Denizi inşaat sahasına varmasının ardından operasyonu tehlikeye atan bir fırtına çıkar.

#### 100 Yıl Yaşamak Mavi Bölgelerin Sırları Belgesel Özeti:

Yazar Dan Buettner, insanların olağanüstü uzun ve enerjik hayatlar yaşadığı eşsiz beş topluluğu keşfetmek için sizi bir dünya turuna çıkarıyor. Gezgin ve çok satan yazar Dan Buettner, sizi dünyadaki uzun yaşam noktalarında bilgilendirici bir maceraya çıkarıyor.

#### Evrende Yaşam Arayışı Kitap Özeti:

Serenad Yayınevi'nden çıkan, Jaime Green'in kaleme aldığı Evrende Yaşam Arayışı kitabı Galileo ve Kopernik'ten bu yana günümüze kadar uzanan öte gezegen keşiflerinin tarihsel izini sürüyor. Bilim insanlarının ve bilim kurgu yazarlarının iç görülerini paylaşan yazar, aynı zamanda astronomi araştırmalarıyla, uzman söyleşileriyle, popüler kültür referanslarıyla ve felsefi sorgulamalarla dolu bir içerik sunuyor.

[www.meteorolojimuh.org.tr](http://www.meteorolojimuh.org.tr)

## EVİN İDEAL SICAKLIĞI NE OLMALI?



Evinizin çok sıcak ya da çok soğuk olması sağlığınıza zararlı olabilir. Alman doktor Carl Wunderlich 1860'larda yaklaşık 25 bin kişinin ateşini ölçtü ve ortalama vücut ısısını 37 santigrat derece olarak hesapladı. O dönemden beri ortalama vücut ısısı için bu değer kabul ediliyor. Ancak güncel verilere göre bu sayı doğru olmayabilir. Modern araştırmalar vücut ısısının cinsiyet, metabolizma, hormonlar, fiziksel aktivite, yaş ve adet döngüsü gibi faktörlere göre kişiden kişiye değiştiğini ortaya koyuyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## GRİP MEVSİMİ BU SENE NEDEN AĞIR GEÇİYOR?



'Herkes hasta', ama rakamlar normal. İnfluenza virüsünün evrimi grip mevsimini nasıl etkiledi? Bu sene grip mevsimi neden ağır geçiyor? Ateş, vücut ağrıları, halsizlik... Bu sene grip mevsiminde muayene olan hastaların şikayetlerinden bazıları bunlar. Sağlık Bakanlığı'na göre bu sene 30 Eylül-26 Ocak arasında 3,908 kişi grip benzeri belirtiler ile aile hekimlerine ve raporda takip edilen hastanelere başvurdu. Geçen sene aynı dönemde bu rakam 4,685 kişiydi. Türk Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Derneği Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Önder Ergönül ise dernek aracılığıyla iletişim kurdukları uzmanlar arasında bu sene yaygın görülen hastalığın "çok uzun sürdüğü" yaklaşımını gözlemlemiş.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## KARLI OVALARDAN GEÇEN DOĞU EKSPRESİ YOLCULARINA MASALSİ YOLCULUK SUNUYOR



Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları (TCDD) tarafından Ankara-Kars hattında hizmete sunulan Turistik Doğu Ekspresi, karlı ovalardan geçerek yerli ve yabancı turistlere masalsi yolculuk sunuyor. Ankara'dan seferine başlayan tren, beyaz örtüyle kaplı ovalar ve vadilerden ilerleyerek yolcularına eşsiz manzaralar arasında keyifli vakit geçirme imkanı sağlıyor. Tren, Erzurum'un Aşkale ilçesindeki Kandilli Celal Bey ve Karasu Demir köprülerini geride bırakarak kent merkezindeki gara ulaşıyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## KEŞFEDİLMİYİ BEKLEYEN BÜYÜLEYİCİ 6 YER!



Dünyada keşfedilmeyi bekleyen sayısız harika var. UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde yer alan ancak gözlerden uzak kalan büyüleyici yerleri keşfetmeye hazır mısınız? Bu liste, tarih ve doğanın iç içe geçtiği unutulmaz rotaları içeriyor!

Popüler turistik yerlerin dışına çıkıp farklı deneyimler yaşamak isteyenler için şaşırtıcı UNESCO alanlarını derledik. Gözlerden uzak bu bölgeler, hem doğanın hem de insanlık tarihinin en etkileyici izlerini barındırıyor. İşte o yerler!

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## TARİHİ DEĞİŞTİREN KADINLAR



Dünyamız bugün bu noktaya gelirken sayısız kadın, büyük zorluklarla karşılaşmış ve bu zorlukların üstesinden gelerek kalıcı izler bırakmıştır. Bilimden sanata, siyasetten toplumsal hareketlere kadar farklı alanlarda etki bırakan bu kadınların hikayelerini bir araya getirdik. Mısır'ın son Hellenistik kraliçesi olan VII. Cleopatra, sadece güzelliğiyle değil, aynı zamanda zekası ve siyasi dehasıyla da tanınır. Roma imparatorluğuyla kurduğu siyasi ilişkiler, Mısır'ın bağımsızlığını koruma çabaları ve halkıyla kurduğu bağ sayesinde tarihin en etkili kadın liderlerinden biri olmuştur.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

**DÜNYA METEOROLOJİ GÜNÜ;  
ATMOSFERİ YÖNETMEYİZ. UYUM  
SAĞLAMALIYIZ**

2025 Dünya Meteoroloji Günü'nün teması "Erken Uyarı Açığını Birlikte Kapatmak" olarak belirlenmiştir. Bilimsel ve teknik kurallara göre kurulmamış tesislerin eksikliğini giderilmesinden söz edilemez. Erken uyarılardan çok daha önemlisi, erken uyarıya ihtiyaç duymayacak yerleşimlerin planlanması ve projelendirilmesidir. Meteorolojik olaylar doğası gereği sürekli değişkenlik gösterir. Değişkenlikler bölgelere göre çok farklı büyüklüklerde ve şiddetlerde etkisini gösterir

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

**DÜNYA SU GÜNÜ; SU KAYNAKLARI,  
KİRLLETİLMEME VE YOK EDİLMEME  
DEVAM EDİYOR**

Dünya su gününde, her yıl olduğu gibi, su ile ilgili yaşanan sorunlardan sorumlu olanlar, suyun önemine ilişkin atıflar yapacak, suyun yaşamın temel olgusu olduğu, susuz yaşam olamayacağını belirtilecek ve sorunları iklim değişimine bağlanmaya çalışılacaktır. Su yok olmuyor. Su kirletiliyor ve su havzaları daraltılıyor. Sel ve taşkınlar yağışların şiddetinin değişmesinden kaynaklı artmıyor. Su ile ilgili yaşanan sorunlar iklim değişimi ile açıklanamaz.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

**İKLİM, KANUNA SİĞDIRİLMAYA  
ÇALIŞILARAK, YENİ BİR TİCARİ ALAN  
OLUŞTURULUYOR**

TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası'na göre, İklim kanun yönetmeliği iklim krizine karşı etkili çözümler üretmek yerine, düzenlemenin ticari bir alan oluşturma amacına hizmet etmektedir. İklim değişikliğiyle mücadelenin sadece hukuki metinlerle sınırlı kalmaması gerektiğini, mevcut yasaların etkin şekilde uygulanmasının daha önemli olduğunu belirtti. Ayrıca, iklim politikalarının oluşturulmasında meteoroloji mühendislerinin dışlanması bilimsel temellere dayalı karar alma süreçlerini zayıflattığı vurgulandı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



**“KOCAKARI SOĞUKLARI” BU YIL YAŞANMAYACAK**

TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası İkinci Başkanı Ahmet Köse, hava sıcaklıklarının mevsim normallerinin 8-12 derece üzerinde seyredeceğinin tahmin edilmesi nedeniyle mart ayında “Kocakari Soğukları”nın yaşanmayacağını söyledi. Meteoroloji Mühendisleri Odası İkinci Başkanı Ahmet Köse, halk arasında “kocakari soğukları” olarak bilinen ve özellikle 11-17 Mart tarihlerinde etkili olup ay sonuna kadar görülebilen soğuk hava koşullarıyla ilgili AA muhabirine açıklamalarda bulundu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

**İKLİM KANUNU TASARISI, DOĞAYI FİNANSALLAŞTIRIYOR. İLK HEDEF ORMANLARIMIZ VE SU KAYNAKLARI****İKLİM KANUNU TBMM GÜNDEMİNDE: NET SIFIR MI, ELDE VAR SIFIR MI?**

TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası'na göre, Yeryüzünde tüm doğal alanlar yok edilirken yeni yutak alanları oluşturulması mümkün değildir. Oluşturulacak yeni orman alanlarının, ormanlar gibi emisyon emilimi yapabilmesinin mümkün olmadığı bilinmelidir. NET SIFIR üzerine oturtulan bu sistem işlevsel olmadığı gibi mümkün değildir. Hiçbir zaman mümkün olamayan “NET SIFIR” tasarıdan çıkarıldığında geriye ne kalıyor? Mümkün olmadığı bilinen net sıfır karbon ticaretini haklı kılmak içindir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası'na göre, Ülkemizde fiili olarak orman alanları başta olmak üzere tüm doğal alanlar yok edilmektedir. Mevcut uygulamalardan anlaşıldığı kadarıyla doğal alanların yok edilmesine devam edilecektir. Bu uygulama su güvenliği başta olmak üzere gıda güvenliği üzerinde büyük bir tehdittir. Mevcut orman alanlarımız üzerinde uluslararası şirketler başta olmak üzere belli anlaşmalar yapıp yapılmadığını ise bilememekteyiz

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## DÜNYA SU VE METEOROLOJİ GÜNÜ KUTLAMASI



Meteoroloji Mühendisleri Odası İstanbul İl Temsilcimiz A. Serap Söğüt koordinasyonunda 22 Mart 2025 Cumartesi akşamı Beylerbeyi Polis evinde kutlama yemeği düzenlendi. Etkinliğe üniversite hocalarımız; Prof. Dr. Kasım Koçak, Prof. Dr. Sema Topçu, Prof. Dr. Zafer Aslan, Prof. Dr. Fevzi Erdoğan, Prof. Dr. M. Celal Barla, Prof. Dr. Fehmi Durukan, Prof. Dr. Gökhan Kara, Doç. Dr. E. Tuncay Özdemir, MGM İstanbul Bölge Müdürü Atakan Çelebi, Medya sektöründe çalışan meslektaşlarımız Dilek Çalışkan, Eldebiran Ayan, Meteoroloji Mühendisleri Odası 2. Başkanı Ahmet Köse ile birlikte onlarca meslektaşımızın katılımıyla bu özel günümüzü hep birlikte kutladık. Kutlama yemeğinde DSİ Genel Müdürlüğünde çalışan meslektaşımız Çetin Gül şarkılarıyla gönüllere ve günümüze renk kattı. Kutlama yemeğine katılan tüm konuklarımıza ve organizasyonu düzenleyen İstanbul İl Temsilcimiz A. Serap Söğüt ile 2. Başkanımız Ahmet Köse'ye çok teşekkür ederiz.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).





### 23 MART DÜNYA METEOROLOJİ GÜNÜ KUTLAMALARI KAPSAMINDA MGM GENEL MÜDÜRÜMÜZÜ ZİYARET ETTİK

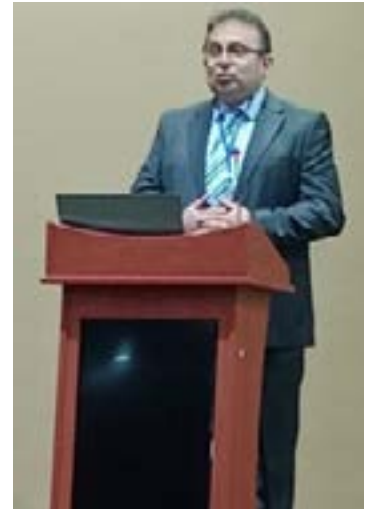


Dünya Meteoroloji Günü kutlama etkinliği için İstanbul'a gelen MGM Genel Müdürümüz Sayın V. Mutlu Coşkun'u 2. Başkanımız Ahmet Köse ziyaret ederek bu mutlu günümüzü kutlamışlardır. Görüşmeye MGM 1. Bölge Müdürü Sayın Atakan Çelebi'de katılmıştır. Dünya Meteoroloji Günü kutlamaları kapsamında bize vakit ayıran ve mutluluğumuza ortak olan Genel Müdürümüz ve Bölge müdürümüze çok teşekkür ederiz.

## DÜNYA SU GÜNÜ EDİRNE'DE KUTLANDI



Dünya Su Gününde İklim Değişikliği ve Edirne Sempozyum düzenlendi. Sempozyuma Meteoroloji Mühendisleri Odası Edirne İl Temsilcimiz Bilhan Dalkılıç katılıp tebliğini sundu



## 22 MART DÜNYA SU GÜNÜ ETKİNLİKLERLE KUTLANDI



Marmara Belediyeler Birliği Sürdürülebilirlik ve İklim Değişikliği Merkezi tarafından 22 Mart Dünya Su Günü'ne özel "Afetler Odağında Su" konulu çevrim içi panele katılım sağlandı. Su Yönetimi Genel Müdürü Sayın Afire SEVER'in konuşmacı olarak katılım sağladığı program, İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu, Marmara Bölgesi'ndeki büyükşehir belediyeleri su ve kanalizasyon idarelerinin genel müdürlerinin katılımları ile gerçekleşti. Programda, güvenle yönetilen içme suyu ve sanitasyon hizmetleri ve afet durumlarında su yönetimi konuşuldu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

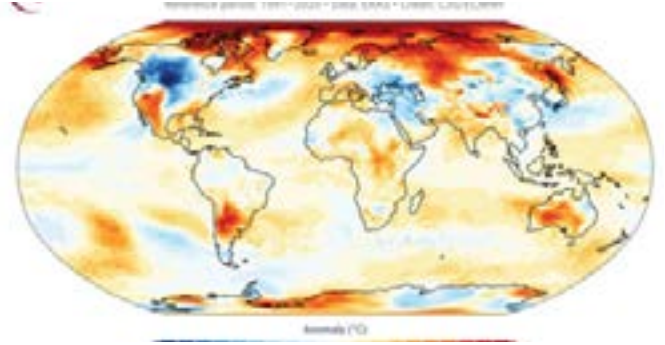
## 23 MART DÜNYA METEOROLOJİ GÜNÜ KUTLANDI



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen "Dünya Meteoroloji Günü Kutlama Etkinliği" 24 Mart 2025 günü Ankara'da gerçekleştirildi. Meteoroloji Genel Müdürlüğü Ahmet Tevfik Göymen Konferans Salonunda hibrit şekilde gerçekleştirilen etkinliğe; AFAD Başkan Yardımcısı Hamza Taşdelen, Samsun Üniversitesi İklim Bilimi ve Meteoroloji Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Meral Demirtaş, İTÜ İklim Bilimi ve Meteoroloji Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu, medya kuruluşları Meteoroloji Editörlerinin yanı sıra MGM merkez ve taşra teşkilatından yöneticiler ve personelleri ile TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Oda yönetimi de katıldı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

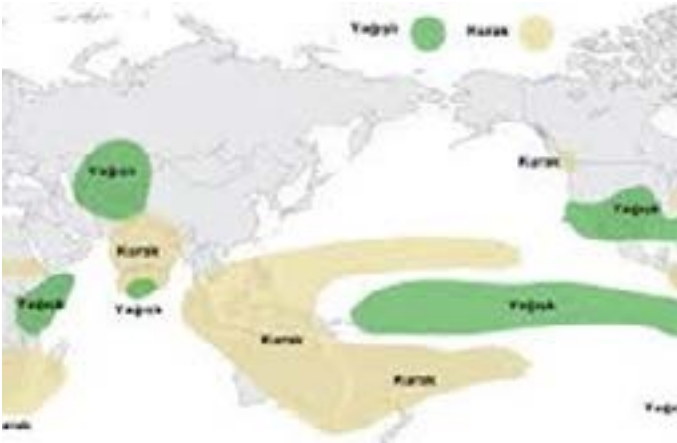
## COPERNICUS: KÜRESEL OLARAK ÜÇÜNCÜ EN SICAK ŞUBAT AYINDA, KÜRESEL DENİZ BUZU ÖRTÜSÜ REKOR SEVİYEDE DÜŞÜK



Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) tarafından yürütülen Copernicus İklim Değişikliği Servisi (C3S) "Küresel olarak üçüncü en sıcak Şubat ayında küresel deniz buzu örtüsü rekor seviyede düşük" başlıklı basın açıklaması yayınladı. Basın açıklamasında özetle şu konulara değinilmektedir; Şubat 2025, küresel olarak üçüncü en sıcak Şubat ayıydı. Ortalama ERA5 hava sıcaklığı 13,36°C ile Şubat ayı için 1991-2020 ortalamasının 0,63°C üzerindedir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

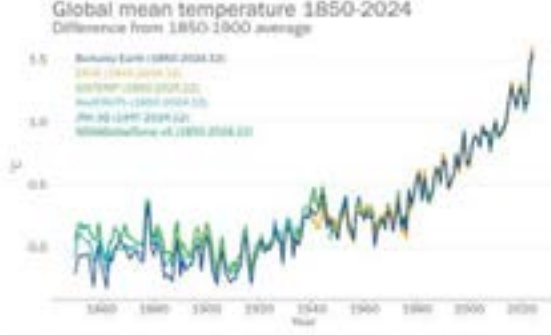
## WMO: LA NIÑA OLAYININ KISA ÖMÜRLÜ OLMASI BEKLENİYOR



Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından yayınlanan "La Niña olayının kısa ömürlü olması bekleniyor" başlıklı bir basın açıklaması yayınladı. Basın açıklamasında özetle şu konulara değinilmektedir; Mart-Mayıs 2025'te mevcut durumun, ENSO-nötr koşullara (ne El Niño ne de La Niña) geri dönme olasılığı %60'a, Nisan-Haziran 2025'te ise %70'e yükselecek. Bu arada, tahmin döneminde (Mart-Haziran) El Niño'nun gelişme olasılığı ihmal edilebilir düzeyde.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## WMO RAPORU, ARTAN HAVA VE İKLİM ETKİLERİNİ BELGELİYOR



Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO), “WMO raporu, artan hava ve iklim etkilerini belgeliyor” başlıklı bir basın açıklaması yayınladı. Basın açıklamasında özetle şu konulara değinilmektedir: WMO’nun Küresel İklim Durumu raporu, 2024’ün muhtemelen sanayi öncesi dönemden 1,5°C daha sıcak ilk takvim yılı olduğunu ve küresel ortalama sıcaklığın 1850-1900 ortalamasının 1,55°C üzerinde gerçekleştiğini doğrulamıştır. Bu, 175 yıllık gözlem kayıtlarındaki en sıcak yıldır.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## İKLİM KANUNU TEKLİFİ ÜZERİNE TMMOB GÖRÜŞÜ: HAZIRLANAN İKLİM



**İKLİM KANUNU TEKLİFİ  
ÜZERİNE TMMOB  
GÖRÜŞÜ:**  
**HAZIRLANAN İKLİM  
KANUNU TEKLİFİNDE  
İKLİME YER YOK!**

TBMM’ye sunulan ve 26 Şubat 2025 tarihinde TBMM Çevre Komisyonu’nda kabul edilen İklim Kanunu Teklifi, bilimsel olarak ele alınması gereken konulara ilişkin gerekli verileri içermeyen ve kamu yararını dışlayan bir yaklaşımla hazırlanmıştır. Meslek odaları ve ilgili uzmanlık alanlarının görüşleri alınmadan hazırlanan bu teklifin, uluslararası ve yerli sermaye gruplarının önceliklerine göre şekillendirildiği görülmektedir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

## TMMOB VE BAĞLI ODALARININ ORTAK BASIN AÇIKLAMASI



Haberin devamı için [tıklayınız](#).

# NİSAN YAĞMURLARININ SEBEBİ NEDİR?



AHMET KÖSE

Meteoroloji Mühendisleri Odası  
2. Başkanı ve Yayın Kurulu  
Başkanı

Doğanın yeniden canlanmaya başladığı Nisan ayını yaşamaya başladık. Şarkılara, şiirlere konu olmuş bu ayda bir taraftan güneş yüzünü göstermeye ve içimizi ısıtmaya başlamışken diğer yandan da bizleri yağmuruyla ıslatıyor. Anadolu'da "Şifalı" olarak kabul edilen Nisan Yağmurlarını biriktirme geleneği günümüze kadar ulaşmış ve az da olsa bu gelenek devam ettiriliyor. Bilim insanları Nisan yağmurlarında tüm canlılar için son derece yararlı olan demir, mangan, çinko, diğer elementler ve proteinin temeli olan aminoasitlerin olduğuna dikkat çekiyor.

Selçukluya başkentlik yaptığı dönemde Konya'da nisan yağmurlarının kaplarda toplanarak hastalara şifa olarak dağıtıldığı, yapılan yemeklerin içine katıldığı bilinmektedir. "Nisan yağmuru" biriktirme geleneği azalsa da, Anadolu'nun kırsal bölgelerinde çeşitli şekillerde yaşatılmaktadır.



Selçukluya başkentlik yaptığı dönemde Konya'da nisan yağmurlarının kaplarda toplanarak hastalara şifa olarak dağıtıldığı, yapılan yemeklerin içine katıldığı bilinmektedir. "Nisan yağmuru" biriktirme geleneği azalsa da, Anadolu'nun kırsal bölgelerinde çeşitli şekillerde yaşatılmaktadır.



Hız. Mevlana 'Nisan Tası' adı verilen kaplara topladıkları Nisan Yağmurlarını, Dergâhı ziyarete gelen misafirlere ikram ediyordu. Türkiye'nin en fazla ziyaretçi alan müzelerinden Mevlana Müzesi'nde sergilenen nadide eserler arasında gümüş, bronz ve bakırdan yapılmış Nisan Tası da bulunmaktadır. Mevlana Müzesi'nin "Huzuru Pir" adı verilen ana salonundaki Türk maden sanatının en güzide eserleri arasında gösterilen Nisan Tası, yerli ve yabancı turistlerin hayranlıkla izlediği eserlerin başında geliyor. Gümüş, bronz ve bakır karışımından yapılmış 43 kilogram ağırlığındaki tasın, 1396 yılında yapıldığı biliniyor. "Hazreti Mevlana'nın sandukası üzerindeki yeşil kubbe (Kubbe-i Hadra) üzerine yağın yağmurdan biriken suyla doldurulurdu. Bugün giriş kapısı olarak kullanılan Bab-ı Şerif'in önüne getirilerek, Mevlevilerin başlarına giydikleri sikke üzerine sarılan sarığın uçları batırılır, şifa bulmak inancında olanlardan isteyenlere verilir. Bu suya 'destar suyu' denirdi ancak bu duaların ne olduğu ve nerede okunduğu ile ilgili bilgi bulunmamaktadır.

Çocukluk yıllarımda ne zaman Nisan Yağmuru yağsa annem dışarı çıkmamızı ve yağmurda ıslanmamızı isterlerdi. O zamandan kalma alışkanlık olsa gerek Nisan ayında ıslanmayı hatta suyunu biriktirip süzerek içmeyi hala severim.

### Nisan Yağmurunun Faydaları

Kütahya Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nden Prof. Dr. İbrahim Tekeoğlu'na göre; "Nisan e ayında gelen çöl tozları +2 değerlikli demir taşımaktadır. +3 değerlikli demirin +2 değerlikliğe indirgenmesi için bir enerjiye ihtiyaç vardır. Demir eksikliği anemisine bağlı kansızlığı olan hastalara kullandığımız demir preparatları kaç değerliklidir? Cevap son derece

anamlı: +2 değerlikli demirin kansızlığı daha kısa sürede tedavi ettiğini görüyoruz. Yani +2 değerlikli demir ihtiyacımızı Nisan yağmuru ile karşılayabiliriz. Kansızlık için alınan Fe+3 preparatları ise, bağırsakları tahrip eder ve genelde faydası görülmez. Rüzgârlarla taşınan çöl tozlarındaki demir, bulut içinde, güneş ışığının tesiriyle +3 halden +2 hale indirgenmiş olarak, yağış neticesiyle deniz ortamına girdiğinde fitoplankton denilen mikroskobik bitkilerin çoğalmasına vesile olur. Sahra tozu, denizlere veya ekin tarlalarına atılsa, yukarıda belirtilen faydaları sağlamaz. Çünkü tozun ekilmesi gereken yer buluttur. Ancak orada toz içindeki +3 değerli demir, güneş ışığının tesiriyle +2 değerli hale dönüşür. Türkiye'nin coğrafi konumunda bu durum; nisan-ekim dönemine karşılık gelmektedir. Nisan yağmurlarına daha fazla bereket atfedilmesinin bir hikmeti de bu olabilir. Nitekim Nisan-Mayıs aylarında bu özellikte yağmurların Anadolu'ya gelmesi halinde, tahıl üretiminde önemli bir artış görülür."



Nisan yağmurunun içeriğinde bol miktarda demir bulunur. Bu sebeple özellikle demir eksikliği bulunan kişilerin tüketmesi önerilir.

-Gündelik hayatın getirdiği yorgunluk, stres ve bunalmış gibi sorunlara iyi gelir.

-Havanın içerisinde bulunan başta kükürt ve karbon olmak üzere pek çok zararlı maddeyi arındırır.

-Çiçeklerin daha hızlı ve sağlıklı bir şekilde büyümesini sağlar.

-Hava kirliliğinin sebep olduğu ortamları ferahlatır. Daha rahat ve kolay bir şekilde nefes alabilmenizi sağlar.

-Bitkilerin kök gelişiminde oldukça faydalıdır.

-Saç bakımında kullanılarak daha parlak, daha canlı ve daha sağlam saçlara kavuşmanızı sağlar.

-Cilt bakımı için tercih edildiğinde pürüzsüz ve canlı bir cilt elde edilebilir.

-Göz sağlığı açısından oldukça faydalıdır.

-Balgam atmada etkilidir.

-Göğüs ağrısı, sıkışma gibi rahatsızlıklarda faydalıdır.



## Nisan Yağmuru Ne Zaman Toplanır?

Özenli bir şekilde toplanması önerilen nisan yağmuru pek çok bilim dalında da inceleme alınmış bir hava olayıdır. İçeriğinde bol miktarda demir olması sebebiyle tüketilebileceği söylenen ancak aşırı hava kirliliği bulunan yerlerde biriktirilmemesi önerilen nisan yağmuru için ilk olarak yağmur suyunu toplayacağınız kabın temiz olması çok önemlidir. İçerisine başka bir şey kaçmamasına özen gösterilmesi gereken nisan yağmuru isminden de anlaşıldığı üzere sadece nisan ayında toplanabiliyor. Toplanarak biriktirilen bu nisan yağmuru suyunun şifası için genellikle aç karnına içilmesi öneriliyor.

## Nisan yağmurlarının sebebi nedir?

Meteorolojik olarak, Nisan yağmurları, atmosferde "sıcak havanın yükseldiği" bilinen süreç olan konveksiyondan (dikine yükselme) kaynaklanır. İlkbaharda, güneşli alanlar, gölgeye göre oldukça sıcaktır. Nisan ortasındaki güneş altında Ağustos sonundaki kadar güçlüdür. Güneşin enerjisi; çoğunlukla havadan geçerek yer yüzeyini ısıtır. Yer yüzeyindeki havanın yukarı seviyeden daha sıcak olmasıyla atmosfer dengesiz (kararsız) hale gelir. Yerdeki sıcak hava hızla yukarı doğru hareket ederek yağmur bulutlarını ve yağışı meydana getirir.

Bu sürecin gücü ve yeni ısınan havanın ne kadar yükseğe ulaştığı, sağanak yağışın gücünü belirler. Hava sisteminde zaten daha fazla enerji olduğunda, yazın sağanak yağışlar genellikle daha yoğun ve daha az görülür. İlkbahar sağanak yağışlarında, güneş daha soğuk bir sisteme enerji katmaktadır, bu da konveksiyonu tetiklemek için daha az enerji gerektiği anlamına gelir. Bu nedenle sağanak yağışlar yaz aylarına göre daha az yoğun olsa da, daha sık meydana gelme eğilimindedir. Bu durum, Nisan ayının tüm yıl boyunca en düşük ortalama yağış başına ıslak güne sahip olmasının nedenidir. Nisan ayında çok sayıda yağmurlu gün vardır, ancak diğer mevsimlerde görebileceğiniz uzun sağanaklardan daha az yağış miktarı görülür.

İlkbahar yağmurlarının en önemli etkenlerinden biri, deniz seviyesinden yaklaşık 10 km yükseklikte esen ve yerde deneyimlediğimiz hava koşullarını kontrol eden çok kuvvetli rüzgârlardan oluşan jet akımıdır.

İlkbaharda jet akımı kuzeye doğru hareket eder ve bu da oldukça istikrarsız hava koşulları getirebilir.



Diğer etki ise genellikle yağmur bantları getiren hava cephelerinin geçişinin artmasıdır ve bu da dağınık konveksiyon için elverişli koşullara yol açmaktadır. Diğer önemli faktör ise; denizin ilkbaharda hala soğuk olması, kara yüzeyinin (ki sıcaklığı her zaman denizden daha hızlı değiştirir) ise ısınmaya başlamış olmasıdır. Bu, konveksiyonun (ve dolayısıyla sağanak yağışların) karada daha fazla gerçekleştiği anlamına gelir.

## Nisan, Yağmur ve İnsan...

Nisan yağmurları, vücuda zindelik ve enerji kazandırıyor. Çünkü içinde "kullanılabilir demir" var. Kış boyunca en alt seviyeye inen vücudun demir miktarını en doğal yoldan geri kazanabilirsiniz: Nasıl mı? Yağmur gördüğünüzde dışarı çıkıp bol bol ıslanarak!

Nisan yağmurları başladığında etrafınıza dikkat kesilerek gözlem yaparsanız, ağaç yapraklarının boyutlarının, renklerinin, tomurcuklarının ne denli diri, canlı ve zinde olduğunu fark edersiniz. Üşüyorsanız yağmur suyunu toplayın ve evde ısıtarak duş alın. Evde yaşlılar varsa onların da ellerine, yüzüne, saçlarına yağmur suyu sürün. Hatta mümkünse yağmur öncesinde kanınızdaki demiri ölçtürün; ıslana ıslana dolaştıktan sonra kanınızdaki demiri tekrar ölçtürün... Aradaki farkı net olarak göreceksiniz...Sonuçları bana iletirseniz sevinirim.

Gelecek sayı görüşmek dileğiyle sevgiyle kalınız...

## Kaynakça:

<https://research.reading.ac.uk/research-blog/2024/04/16/april-showers-a-rainfall-scientist-explains-what-they-are-and-why-they-are-becoming-more-intense/#:~:text=What%20causes%20April%20showers,as%20that%20in%20late%20August.>

<https://www.fikriyat.com/kultur-sanat/2018/04/07/yeryuzune-inen-zemzem-nisan-yagmuru#:~:text=Nisan%20ya%20C4%9Fmurlar%20B1%20olarak%20bilinen%20ya%20C4%9Fmurlar,ya%20C4%9Fmurlara%20verilen%20isimdir%20nisan%20ya%20C4%9Fmuru.>

# İKLİM KANUNU TASARISI ÜZERİNE

## HAVA BEDAVA DEĞİL ARTIK ORHAN VELİ'YE SAYGIYLA



İSMAİL KÜÇÜK

Meteoroloji Mühendisleri Odası  
Genel Sekreteri

Bu yazının yazıldığı günlerde, insanların çimentosu olan hukukun yok edildiği ya da nasıl kullanıldığına dair süreci birlikte yaşıyoruz. Hukukun yok sayıldığı bir süreçte, meclise getirilen İklim Kanunu tasarısı yasallaşması durumunda, toplumun ve özellikle yoksul halkların yaşayacağı kayıplarla acılarının anahtarı olacaktır. Yoksulluğun kendisi acıdır.



İnsanlık tarihi acılar ile doludur. İnsanlara en büyük acıları yaşatanlarda yine insanlardır, doğa değildir. Acıların tarifi bile yapılamıyormuş, yaşayanlar biliyormuş. Karacaoğlan'ın dediği gibi "Üç derdim var birbirinden seçilmez, Bir ayrılık bir yoksulluk bir ölüm". Hasan Hüseyin'in dediği gibi "Acı Çekmek Özgürlük İse" ya da "Acıyı Bal Eyledik" gibi anlatımlarıyla yoksulluğu, acıyı ve tutsaklığı dile getiriyorlar.

İklim Kanunu tasarısı için, belki de en iyi anlatım Orhan Veli'nin 1949 yılında yayımlanan şiir kitabındaki "Bedava" isimli şiiridir. Bu şiirinde, "hava, bulut, dere, tepe, yağmur, çamur, otomobillerin dışı, sinemaların kapısı, camekânlar, peynir ekmek değil ama acı su, kelle fiyatına hürriyet, esirlik bedava, bedava yaşıyoruz, bedava" diye belirtiyordu.

Şairin bedava olarak saydığı alanlardan olan “hava” günümüzde İklim Kanunu ile bedava olmaktan çıkarılıyor. Artık, İklim Kanunu ile soluduğumuz hava için belli ücret ödeyeceğiz. Ücretin ödeneceği yer, uluslararası bir havuz olacak. Ancak bu tasarı öyle bir havada geldi ki, vaz geçebilmek mümkün değil. Bir merkez, uzun yıllardır bütün kötülüklerin iklim değişiminden kaynaklanacağını anlattı durdu. Bunu sistematik olarak yaptılar. Kendilerine fonla ayarladıkları araçlar konuşturdular. Doğal alanları, tarımsal üretim alanlarını, ormanları yok ederek, havaya tüm kirleticileri salarak ve suların kaynağında kirletmesine gözlerini kapayarak yaptılar. Kirletmek ve temizlemek üzerinden sürekli kazanç sağladılar. Uluslararası şirketlerin kazançlarının sürekliliğini sağlamak için izlenen bu yolda olgunlaştırdıkları sürecin sonucuna geldik. Bu durum belli kesimler için son olurken, kapital sistem için yeni bir başlangıçtır.



İklim ve Çevre ile ilgili konularda eğitimsizlik ilk sorunlardan biri olarak anlatıldı. Hep bir ağızdan eğitim eksikliğinden dolayı bu sorunların yaşandığı anlatıldı. Sorunu çözmek için okullara çevre ve

iklim değişikliği dersleri kondu. Matbu anlatımlar çocuklara ezberletilmeye çalışıldı. Sanki sürecin sorumlusu çocuklarmış gibi.

Böyle bir zaman sürecinde, İklim Kanunu tasarısı toplumdan gizlenerek TBMM gündemine getirildi. Tasarı önce komisyonda görüşüldü. Tasarı, iklimi değişen komisyondan hızlı bir şekilde geçerek TBMM gündemine düştü.

Sosyal medyada başta olmak üzere, tüm yayın organlarında bu tasarının suyumuz, havamız ve doğal alanlarımız başta olmak üzere ne kadar kurtarıcı olacağı anlatılmaktadır. Basın yayın kuruluşların da iklimi değişimi politikaları tek taraflı işlenmektedir. Ancak bu tasarıyla oluşturulacak finansal yapının uluslararası şirketlerin yararına olacağı gizlenmektedir. Oysa bu kanun tasarısı, temiz olup olmadığına bakmaksızın, aldığımız her nefes için para ödeyeceğimiz anlamına gelmektedir.

Orhan Veli, Bekliyorum adlı şiirinde “Öyle bir zamanda gel ki vazgeçmek mümkün olmasın” diyordu ya...

Bu kanun tasarısı, yaşanan sorunlardan yoksul halkın ve hatta çocukların sorumlu tutulduğu bir havada getirildi.

Öyle bir hava oluşturdular ve öyle bir havada getirdiler ki, kimse vaz geçemiyor. İklim değişiminde öncelikle yoksulluk ile mücadele etmek gerekir. Bu tasarı, atmosferi, su kaynaklarını, doğal alanları, tarım alanlarının korumayacaktır. Yoksulluğu arttıracaktır.

[www.meteorolojimuh.org.tr](http://www.meteorolojimuh.org.tr)

# TOPRAĞIN BAŞI DERTTE: “EN BÜYÜK TEHLİKE EROZYON”



NAMİK CEYHAN

Meteoroloji Mühendisi  
Tarım ve Orman Komisyonu  
Başkanı

Erozyon, yavaş, sessiz ancak tam olarak algılanamamış gerçek bir krizdir. Türkiye toprakları son yetmiş yıldır bu krizin etkisi altındadır. Toprak sadece savaşla kaybedilmez. Erozyonla da topraklarımızı yavaş yavaş ve sinsi bir şekilde kaybediyoruz. Ülke topraklarının korunması anlamına gelen erozyonla savaş kutsaldır. Kelime anlamı olarak toprağın rüzgâr ve su marifetiyle aşınması, taşınması ve verimliliğini kaybetmesi olayı olarak tarif edilen toprak erozyonu ile ülkemiz sosyo-ekonomik kısır bir döngü ile karşı karşıyadır. Yani toprağın başı dertte: En büyük tehlike EROZYON!

Ancak son 20-25 yıldır ülkemizde yeni bir erozyon olayı daha yaşanmaya başladı. Bu sefer sadece selle ve yelle kaybedilen kutsal vatan topraklarımızın yeni sahibi eller olmaya başladı. Her yeri büyükşehir sınırları içine alarak başlatılan kamulaştırma, imara açma, plansız kentleşme ve madencilik faaliyetleri ile havaalanı, oto yollar, enerji santralleri gibi yatırımlar nedeniyle verimli tarım toprakları insan eliyle yok edilmeye başlandı.

Toprağın tüm bu erozyonlar nedeniyle verimliliğini kaybetmesine bir de kuraklık eklenince tarım çalışanları yavaş yavaş topraklarını terk etmekte; kırsalda fakirlik ve açlık, beraberinde kentlere göç olayını getirmektedir. Bu olay kırsalda tarımsal üretimin azalması ve kentlerde de işsizliğin artmasına neden olmaktadır. Sonuç olarak erozyon nedeniyle kişisel ve toplumsal boyutta ekonomik, sosyal ve siyasal çöküntü oluşmaktadır.



Erozyon, arazi yüzeyinin koruyucu bitki örtüsünden yoksun bulunduğu bölgelerde sıklıkla görülür. Erozyona en hassas araziler, bitki örtüsünden en yoksun alanlar olan tarım arazileridir. En yaygın ve etkili erozyon türü olan su erozyonunun yanı sıra Konya Karapınar yöresinde rüzgâr erozyonu ve etkileri hala daha görülebilmektedir.

Toprak ekosisteminin en hayati kısmı, toprağın üst kısmıdır. Çünkü bitki beslenmesinde büyük önemi olan organik maddenin biriktiği, ayrıştığı ve su ile birlikte bitkinin köklerine ulaştığı yer burasıdır. Üst toprak giderse toprağın verimliliği de gider. Toprak yok olursa o bölge çölleşmeye mahkûmdur.

Yerüstü ve yer altı su kaynaklarımızın sürdürülebilir olmayan kullanımı ve iklim değişikliği gibi insan faaliyetinden kaynaklı etkiler hem kuraklığın sıklığını ve şiddetini artırıyor hem de yağış rejimlerini değiştirerek ani yağışların artmasına neden oluyor. Sel ve fırtına gibi Meteoroloji kaynaklı afetlerin sayısı ve şiddeti arttıkça erozyonla yer değiştiren ya da yok olan toprak miktarı da artıyor.

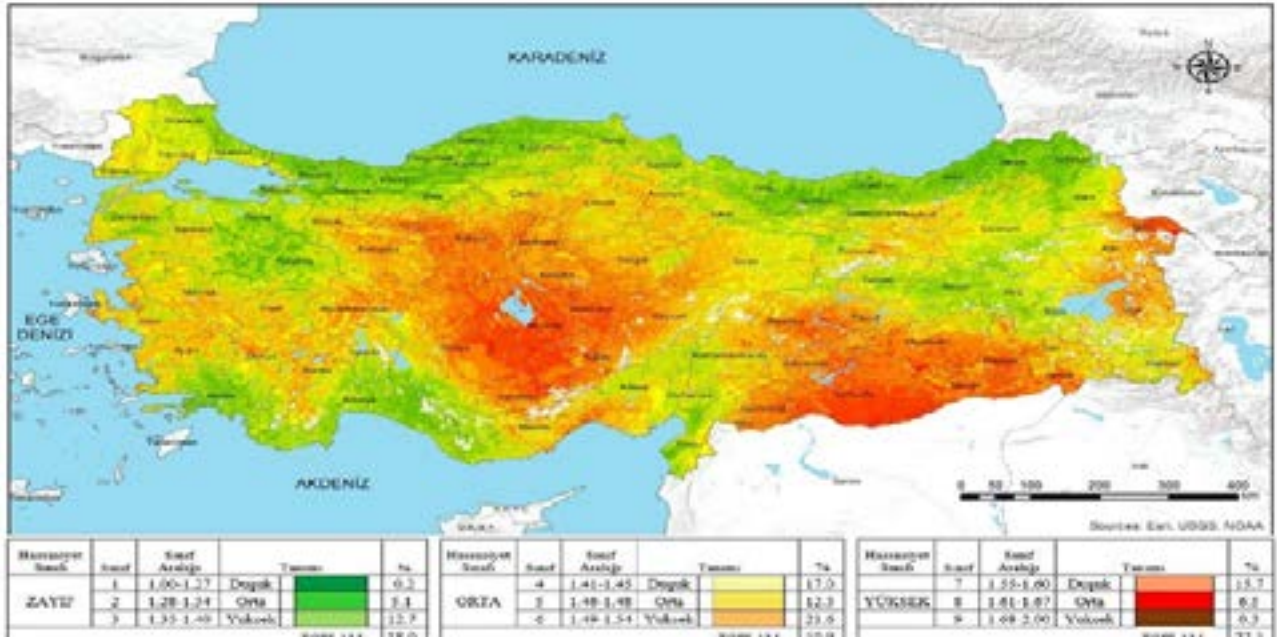
Dünya İzleme Enstitüsü'nün öngörülerine göre, anakaralar her yıl 24 milyar ton verimli üst toprak kaybetmektedir. Dakikada 10 hektar alan arazi bozunumuna uğramaktadır. Toprak bozunumuna etki eden ana etmenlerin başında su ve rüzgâr erozyonu gelmektedir.

Birleşmiş Milletler Çölleşmeyle Mücadele Sözleşmesi (UNCCD) verilerine göre Dünya genelinde her yıl 1,5 milyar insan toprak bozunumundan etkilenmektedir.

Türkiye'deki verilere baktığımızda:

- Toplam kara yüzeyinin % 86'sı erozyonla karşı karşıyadır.
- Tarım arazilerinin dörtte üçünde erozyon yaşanmaktadır.
- Erozyonun sonu kuraklık ve çölleşmedir.

TÜRKİYE ÇÖLLEŞME HASSASİYET HARİTASI



Türkiye her yıl ortalama 1mm, 10 yılda 1 cm toprak kaybediyor. 1 cm kalınlığında bir toprak tabakasının oluşması için en az 300 ile 1000 yıl arasında bir süre gerekiyor. Ülkemize her yıl 740.000 ton vatan toprağı, bir başka deyişle, 20 tonluk 37000 kamyon toprak erozyonla kaybediliyor. Buna duyarsız kalabilir miyiz? Öte yandan, kuraklık, toprağın yani toprak içindeki yaşamsal döngünün bozulmasına neden oluyor. Bozulan toprak, erozyona karşı daha hassas hale geliyor. Ani yağışlar ise, toprağın su erozyonu ile akıp gitmesine, çoraklaşan toprak ise verimliliğini kaybetmesine neden oluyor.

Kısa adı TEMA olan Türkiye Erozyonla Mücadele, Ağaçlandırma ve Doğal Varlıkları Koruma Vakfı, mekânları cennet olsun rahmetli Hayrettin Karaca ve rahmetli A.Nihat Gökyiğit önderliğinde 1992 yılında “TÜRKİYE ÇÖL OLMASIN” sloganı ile ortaya çıktığında hedefi “Ülkeyi yönetmeye talip olanların yani siyasilerin ülkenin bu sorununa sahip çıkmadan ve çözüm üretmeden iktidar olamayacaklarına inandıracak kadar güçlü ve bilgili bir kamuoyu oluşturmaktır”. Ki, bunu başardı.

Başta toprak dede Hayrettin Karaca ve yaprak dede A.Nihat Gökyiğit olmak üzere emeği geçen tüm TEMA Vakfı yöneticileri, çalışanları ve gönüllüleri ile destek veren herkesten Allah razı olsun, ahirete göçenlere rahmet, hayatta olanlara sağlıklı uzun ömürler dilerim. On yedi yıl (1994-2011) gönüllü Konya İl Temsilcisi olarak benimde katıldığım bu hareketle, erozyonla mücadele, ağaçlandırma ve doğal varlıkların korunması konularında son otuz üç yılda gerçekten top yekûn bir seferberlik başlatılmış ve TEMA Vakfı var oluş nedeninin gereği yapılmıştır.



Rahmetli kurucu başkanlar artık rahat uyuyabilirler. Onlar bu mücadeleyi toprak, yaprak ve bayrak dostu gönüllülere emanet ettiler. Ülke çapında eski yeni tüm gönüllüler bayrağı taşımaya devam ediyorlar. Ama TEMA çatısı altında, ama benim gibi başka isimlerle çeşitli sivil toplum örgütlerinde yılmadan yorulmadan vasiyetlerini vazife bilip çalışıyorlar, çalışıyorum.

Aslında Toprak erozyonu yeni değildir. Bu dünyanın kendisi kadar eskidir. Aşırı nüfus artışı, plansız kentleşme ve bilinçsiz tarım uygulamalarıyla birlikte kötü kullanılan topraklarımızda erozyonla kaybedilen toprak miktarı oluşması yüzlerce yıl alan toprak miktarını aşması sonucu göze batmaya başlamıştır. Türkiye’de bu konuya ilk dikkat çeken Türkiye Tabiatını Koruma Cemiyetidir. Cemiyetin 1956 yılında çıkardığı 1 numaralı yayınının başlığı

“EN BÜYÜK TEHLİKE EROZYON” adlı rapordur.

Cemiyet o zaman Nafia Vekâleti (Bayındırlık Bakanlığı ) Su İşleri Genel Müdürlüğünde çalışan Alman Y. Mühendislerinden Heinrich Schimdt ile Dr. Y. Mühendis Hamdi Topkaya’nın 1955 yılında Anadolu’da yaptıkları mesleki etütlerde erozyon felaketini yakından görmüşler ve eğer önlem alınmaz ise gelecek 50-100 sene içinde tarıma elverişli toprakların yarı yarıya azalacağını rapor etmişlerdir. Bunun üzerine Türkiye Tabiatını Koruma Cemiyeti kurulmuş ve bu mücadelede aktif görev almıştır. Yayınladıkları raporlarla konuyla ilgili resmi ve özel kurum ve kuruluşları harekete geçirmiştir.

Cemiyet Başkanı Y. Mühendis Nihat Sargınalp söz konusu raporun sonunu “Davanın uzun vadeli, mücadelenin güç olduğunu takdir ediyoruz. Hayati bir öneme haiz olan mücadelenin Hükümet ve Milletçe müşterek çalışmalar neticesinde başarılacağına kaniyiz. Bugün bir cemiyet eliyle yapılmak istenen mücadelenin, yarın bir Devlet dairesi veya Vekâleti vasıtasıyla yapıldığını görmek zaferin ilk müjdecisi olacaktır”(1956) sözleriyle bitiriyordu. Bunun ardından devletin ilgili kurumları mücadeleyi sahiplenmiştir. Öte yandan 1980 ihtilalinden sonra pek çoğumuzun bildiği gibi silahlı kuvvetlerin öncülüğünde ülke çapında bir ağaçlandırma seferberliği başlatıldı. Orman Genel Müdürlüğü’nün 1983 de yayınladığı “EROZYON” konulu raporun ön sözünde : “Ormanlarımız bugün bizlere lazım olduğu gibi yarın bizden sonraki nesiller içinde lazımdır, hatta onlar için daha da gerekli olacaktır. Ormanlarımızın mutlak suretle muhafaza edilmesi, orman sahalarının artırılması ve genişletilmesi, bozuk olanların ıslah edilmesi gerekmektedir.” diyerek konuya bir kez daha dikkat çekilmektedir.



Aynı raporun sonunda ise "Türkiye'de erozyon problemi, milletçe var olmak ya da yok olmak davasıdır. Bu cennet vatanın hayat fışkıran topraklarının sellerle, rüzgârla taşınmasına, göllere, denizlere gitmesine seyirci kalmayalım. UNUTMAYALIM; EROZYON, EN BÜYÜK TEHLİKEDİR" denilmektedir.

Aslında, Bakanlığın Orman Genel Müdürlüğü yanı sıra zaman zaman değişik adlarla yer alan, Çölleşmeyle Mücadele, Ağaçlandırma ve Erozyon Kontrol Genel Müdürlüğü ya da daire başkanlığı, yıllardır ülkemizin ağaçlandırılması ve mevcut ormanların korunması konusunda büyük çabalar harcamaktadır. Konusun isimsiz kahramanları onlardır. Bugün ülkemiz son yıllarda Avrupa'da orman varlığını artıran ülkelerin başında geliyorsa, orman alanlarımız artmışsa, biz bunu söz konusu isimsiz yeşil kahramanlara borçluyuz. Bu nedenle ki ağaçlandırma, erozyona karşı alınabilecek en önemli önlemdir. Dikilen her ağaç toprağın muhafaza çivisidir.

Son olarak Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan'ın talimatlarıyla, 6 Kasım 2019 tarihinde 11 Kasım Milli Ağaçlandırma Günü olarak ilan edildi. O tarihten bu yana her yıl 11 Kasımlarda seferberlik halinde ağaçlandırma çalışmaları yapılmaktadır. Bu senede Geleceğe Nefes Cumhuriyete Nefes temasıyla 100.Yıl Cumhuriyet ormanlarına fidan dikimi gerçekleşmiştir. Ülke yeşil dokusu artmaya devam etmektedir. Ama önemli olan fidan dikmek değil onu yetiştirmek ve var olan yeşil dokuyu korumaktır.

Maalesef ülkenin pek çok alanında altın madeni başta olmak üzere, yer altı zenginliklerinden faydalanalım bahanesiyle açılan taş kum ocakları, HES, GES, RES gibi enerji santralleri nedeniyle yetişmiş orman ağaçları kesilmekte yetişmesi onlarca yıl alan orman ekosistemimiz yok edilmektedir. Buradan da anlaşılacağı üzere kesilen ağacın yerine fazlasıyla fidan dikmek yok olan orman alanlarını maalesef geri getirmemektedir. Toprağın koruyucu kalkanı

ormanların yok olması toprak erozyonuna davetiye çıkarmaktadır.

Son yıllarda özellikle kuraklık tehlikesiyle karşı karşıya kalan bölgelerde yağmur duasına çıkılmaktadır. Hâlbuki biz biliyoruz ki; yağmurun yağması için bulut, bulutun olması için nem ve nem içinde yeşil örtü gereklidir. İşte ülkemizde son yıllarda yaşanan kuraklığın ve yağış azlığının çaresi de yeşil dokunun çoğaltılmasından geçmektedir. Ağaçlandırma erozyonla mücadelede toprağa çakılan mih gibidir, toprağı korur. Su kaynaklarını korur, oksijen fabrikalarıdır.



Türkiye Cumhuriyetinin kurucusu ulu önder Mustafa Kemal ATATÜRK'ün dediği gibi "VATAN TOPRAĞI KUTSALDIR KADERİNE TERK EDİLEMEZ" Onun emaneti olan Cumhuriyete sahip çıkma, kutsal vatan toprağına sahip çıkmaktır. Çünkü toprak uğruna kan dökülen, can verilen, bedel ödenen ulusal ve kutsal bir varlıktır. Toprak için en büyük tehlike olarak gösterilen erozyonla mücadelede ve vatan topraklarımızı iç ve dış tehditlere karşı savunmada yerimizi alalım.

[www.meteorolojimuh.org.tr](http://www.meteorolojimuh.org.tr)

# YALANCI BAHARIN KOZMİK SIRRINI AÇIKLIYORUM



PROF.DR. MİKDAT  
KADIOĞLU  
İTÜ Meteoroloji Mühendisliği  
Bölüm Başkanı

Türkiye genelinde son günlerde hava sıcaklıkları mevsim normallerinin oldukça üzerinde seyretmektedir. Özellikle İstanbul'da sıcaklıkların 27 dereceye kadar yükselmesiyle birlikte, bu durum "yalancı bahar" olarak adlandırılmaktadır. Ancak, 18 Mart Salı gününden itibaren Balkanlar üzerinden gelecek soğuk ve yağışlı hava dalgasıyla sıcaklıkların 15 ila 20 derece düşmesi ve kış koşullarının geri dönmesi beklenmektedir.

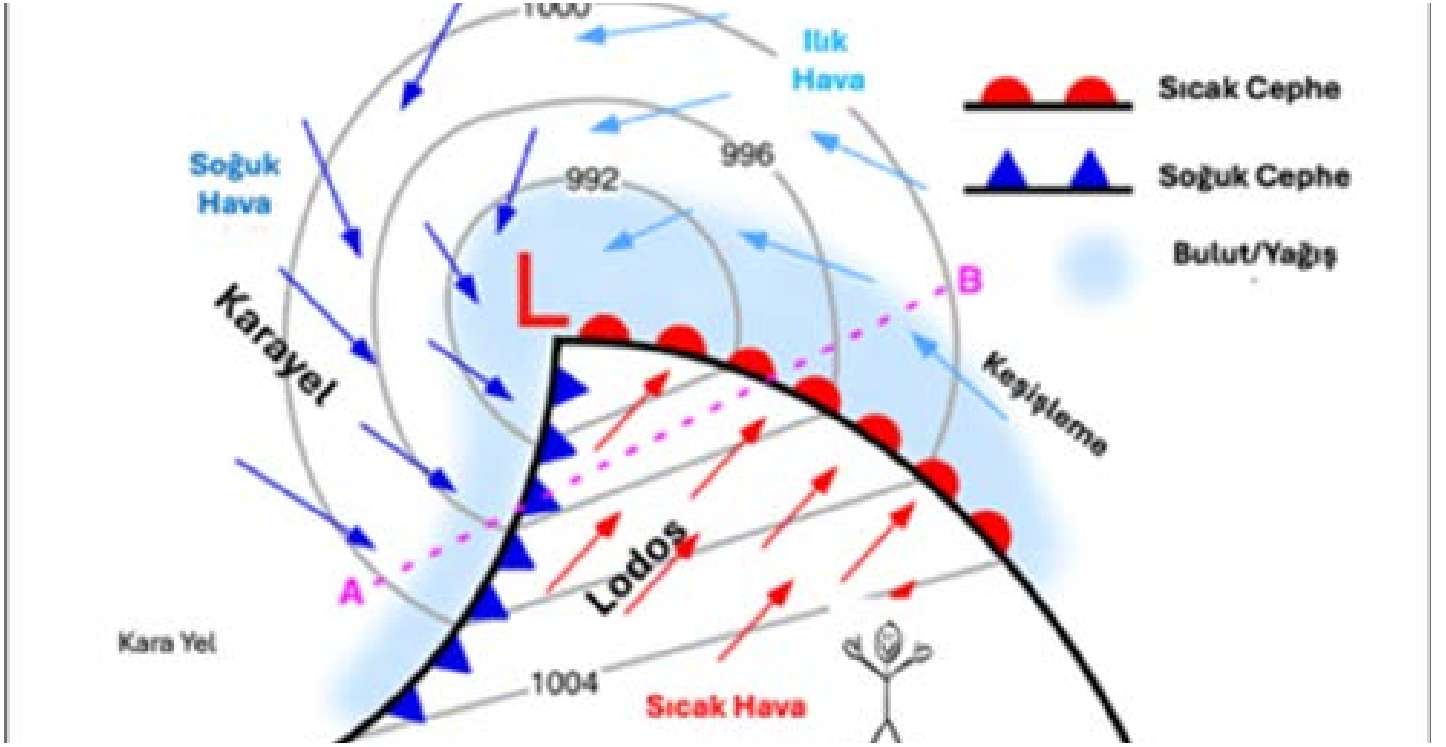
Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün (MGM) tahminlerine göre:

- 18 Mart Salı gününden itibaren kuzeybatı kesimlerden başlayarak ülke genelinde hava sıcaklıklarında 10 ila 15 derece arasında bir düşüş yaşanacak.
- İstanbul'un yüksek kesimlerinde kar/karla karışık yağmur ihtimali bulunuyor.
- Lodos yönünde fırtına kuvvetinde esecek olan rüzgar hafta sonunda etkili olacak, ardından soğuk hava dalgası ile birlikte şiddetli yağışlar bekleniyor.
- Doğu Karadeniz'in iç kesimlerinin yüksekleri ile Doğu Anadolu'nun dik yamaçlarında çığ tehlikesi devam ediyor.

## Soğuk Cephe mi, Yoksa Medyanın "Sıcak" Kaçamağı mı?

Şimdi bir yukarıda verilen meteorolojinin tahminlerine bakın bir de kendinizi şekildeki çubuk adam yerine koyun. Tahmin ne diyor: 10 ila 15 derece arasında düşüşler yaşanacak. Yani biz çubuk adamın batısındaki (mavi renkli testere dişlerle gösterilen) soğuk cephe gelip geçecek. Şimdi sıcak hava bölgesindeyken soğuk havanın bölgesine gireceğiz. Yine tahminlere bakarsanız lodosun kuvvetli bir fırtınaya dönüşeceğini söylüyor. Biz çubuk adam olarak bu gün (15 Mart) hafifi-orta lodos ve onun neden oluşu çok sıcak havayı yaşıyoruz. Ama soğuk cepheye yaklaştıkça lodos daha kuvvetli esecek ve yağış başlayacak.





### Kozmik Sır Çözüldü!

Şimdi Türk Medyasında "Sayın seyirciler/okurlar üç gün içinde soğuk cephenin etkisine gireceğiz, soğuk cephenin önündeki lodosun gözü yaşlı ve sıcak havasının yerini üç gün sonra kuvvetli rüzgar ve onu takiben yağış ve soğuk hava alacak" diyen yok.

Sanki "soğuk cephe" geliyor deseler olayın tüm tılsımı yok olur. Ya da "yalancı bahar" geyikleri vb komplo teorileri yerle yeksan olup da tık alamazlar diye korkuyorlar. Gazete ve TV'deki bazı editörler meteoroloji mühendislerinin böyle meteoroloji jargonunu kullanmasını asla istemiyor. Ya halkı kendileri gibi çok cahil sanıyorlar ya da benim bilmediğim başka bir şeyler var...

Ahanda yalancı baharın, havaların bir sıcak bir soğuk geçmesinin kozmik sırrını açıkladım bakalım ne olacak? Komplo teorilerine dayalı hayalleriniz mi yıkıldı?

### Karşılıksız Uyarılar

İstanbul Valiliği ve Afet Koordinasyon Merkezi (AKOM), vatandaşları ani sıcaklık düşüşü ve olumsuz hava koşullarına karşı dikkatli olmaya çağırdı. Özellikle rüzgarın yön değiştirmesiyle

birlikte hava koşullarının hızla değişeceği belirtilerek, gerekli tedbirlerin alınması gerektiği vurgulandı.

Türkiye'de şu günlerde en önemli meteorolojik gündem, hava sıcaklıklarının mevsim normallerinin oldukça üzerinde seyretmesi ve önümüzdeki günlerde beklenen ani sıcaklık düşüşüdür.

- Vatandaşların hava durumunu yakından takip etmeleri,
- Soğuk hava ve olası fırtınaya karşı hazırlıklı olmaları,
- Ulaşımında aksamalara karşı dikkatli olunması,
- Özellikle tarım ve hayvancılıkla uğraşanların tedbir alması önerilmektedir.

Bu tedbir almak, dikkatli ve hazırlıklı olmak uyarılarına da bayılıyorum! Sanki anaokulu, ilkokul, ortaokul, lise ve üniversitenin bir yerinde bunlara karşı tedbir almak, dikkatli ve hazırlıklı olmak konusunda bizi eğitip öğretmişler de şimdi istiyorlar. Vermeden almak Allah'a mahsus derler ya neyse!

### Kaynak:

<https://www.superhaber.com/yalanci-baharin-kozmic-sirrini-acikliyorum-makale-528599>

# DÜNYA METEOROLOJİ GÜNÜ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİYLE MÜCADELE

## 23 Mart 2025: Erken Uyarı Açığını Birlikte Kapatıyoruz

Dünya Meteoroloji Teşkilatı (WMO) 23 Mart 1950 tarihinde kuruldu. Dünya Meteoroloji Günü, meteorolojik ve hidrolojik hizmetlerin kamu güvenliği ve refahına katkılarını vurgulamak amacıyla her yıl 23 Mart tarihinde kutlanıyor. Dünya çapında hava durumu, iklim ve su kaynaklarıyla ilgili güncel konulara odaklanan etkinlikler düzenlenmektedir. Her yıl merkezi bir konu belirlenmektedir. 2025 yılı ana konusu “Erken Uyarı Açığını Birlikte Kapatıyoruz” olarak belirlenmiştir.

## Bindiğimiz Dalı Kesiyoruz

Son 150 yıldır insanlık, kaynakların yanlış yönetimi ve aşırı israf sebebiyle meteorolojik afetler gibi önemli zorluklarla karşı karşıya kalmaktadır. 2100 yılına kadar yaklaşık 10 milyarlık bir küresel nüfusa ulaşacağımız tahmin ediliyor. Bugün ise 2,5 milyar insanı besleyecek kadar gıda israf ediyoruz. Bu şaşırtıcı istatistik, üretim kapasitesindeki bir eksikliği değil, ezici bir israf sorununu vurgulamaktadır. Tarım teknolojisindeki ilerlemeler daha verimli gıda üretim yöntemleri sağladıkça, asıl sorun daha fazla gıda üretmekten ziyade halihazırda ürettiklerimizi yönetemememizde yatmaktadır. Şu anda üretilen gıda gelecek nesiller için yeterlidir. Bu da tüketim alışkanlıklarımızı ve atık yönetimi uygulamalarımızı yeniden değerlendirmenin aciliyetinin altını çizmektedir. Aslında bindiğimiz dalı kesiyor, elimizin altındaki kaynakları ihmal ederek geleceğimizi tehlikeye atıyoruz.

Dünya Meteoroloji Günü münasebetiyle, genç beyinleri kaynak yönetimi konusunda tartışmalara dahil etmek çok önemlidir. Öğrencileri atık azaltmaya yönelik yenilikçi çözümlere odaklanan takımlara ayırarak onların üretkenliklerinden ve sürdürülebilirlik fikirlerinden faydalanabiliriz. Bu yaklaşım sadece yeni neslin farkındalığını arttırmakla kalmaz, aynı zamanda tükettikleri kaynaklar konusunda sorumluluk almaları için onları güçlendirir. Öğrencileri beyin fırtınası yapmaya ve projeler üzerinde iş birliği yapmaya teşvik etmek, sadece atıkların etkisini anlamalarına yardımcı olmakla kalmayacak, aynı zamanda seçimleri hakkında eleştirel düşünceleri için onlara ilham verecektir.



PROF.DR. HÜSEYİN  
TOROS

İTÜ Meteoroloji Mühendisliği  
Bölümü

Çevreye karşı sorumluluk duygusunu teşvik ederek, gençlerimizi atıklarla mücadele etmek ve daha sürdürülebilir bir geleceğe katkıda bulunmak için gerekli bilgi ve becerilerle donatabiliriz. Gerçek değişim eğitimle başlar ve kaynaklara değer veren ve israfı en aza indirmeyi amaçlayan sorumlu ve düşünceli bir neslin şekillenmesine yardımcı olmak bizim elimizdedir. İnsanlığın buna ihtiyacı vardır.

## İklim Acil Durumu ve Artan Tehlikeler

İklim değişikliğinin etkileri çevremizi hızla yeniden şekillendiriyor: Doğal afetlerin hem sıklığı hem de yoğunluğu artıyor. Her yıl yeni rekorlar kırılmakta. 2024 yılı şimdiye kadar kaydedilen en sıcak yıl olarak kayıtlara geçmiştir.

- Tropikal fırtınalar ve kasırgalar
- Yükselen deniz seviyesi ve kıyı su baskınları
- Orman yangınları ve şiddetli sıcak hava dalgaları
- Yoğun yağış, sel ve uzun süreli kuraklıklar

Bu felaketlerin etkileri, toplumlar üzerinde uzun vadeli sonuçlar bırakıyor. Özellikle yoğun nüfuslu kıyı bölgeleri, okyanus dalgaları ve su baskınları nedeniyle artan risk altındadır. Her bölge farklı bir afete maruz kalabiliyor.

## Erken Uyarı Sistemleri Hayat Kurtarır

Erken uyarı sistemleri, afetlere karşı koyma kabiliyetimizi arttırmak için elzemdir. Raporlarda yatırılan her bir kuruşun on katı gibi kayda değer bir getiri sağladığı vurgulanmaktadır. 'Herkes için Erken Uyarılar' girişimi hayat kurtarma ve toplum direncini artırma konusunda önemli iyileştirmelere yol açıyor. Bununla birlikte, farkındalığı artırma ve halkı eğitime çabaları hala eksiktir, çünkü birçok kişi kayıtsız kalmaktadır. Aşırı sıcak hava dalgaları son yıllarda en acil doğal afet tehditlerinden biri olarak ortaya çıkmıştır. COP29'da yeni iklim finansmanı hedefleri ön plana çıktı. Azerbaycan'ın Bakü kentinde düzenlenen bu konferans, yaklaşık 200 ülkeyi bir araya getirerek, gelişmekte olan ülkelere yönelik finansmanın önceki hedef olan yıllık 100 milyar ABD dolarından 2035 yılına kadar 300 milyar ABD dolarına çıkarılmasına yönelik tarihi bir anlaşmayla sonuçlandı. Bu pastadan faydalanmak için bu konuyu yakından takip edip gerekli girişimleri yapmak gerekiyor.

## Tabiata Uyumlu Çözümler

Hidrometeorolojik afetlerin etkilerini azaltmak için yenilikçi doğa temelli çözümler aranmaktadır. Yeşil çatıların ve şehir tarımının uygulanması, şehirlerdeki ısı adası etkisinin hafifletilmesine yardımcı olabilir. Ayrıca, ağaçlandırma ve doğal peyzaj, sel ve toprak kaymalarının önlenmesinde çok önemli bir rol oynamaktadır. Yağmur suyu hasat sistemleri su kaynaklarımızın korunması için elzemdir. Cadde ve sokaklardaki ağaç yalıkları

birer yağış suyu depolama için yapılandırılabilir. Ağaç yalıklarında biriktirilen sular yer altı suyunu besler ve sel oluşumunu azaltır. Bu girişimler sadece afet risklerini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda biyoçeşitliliği artırır ve karbon emisyonlarını azaltarak iklim değişikliğiyle mücadeleye önemli bir katkı sağlar.

## Daha Dayanıklı Bir Gelecek İçin Birlikte Hareket Edelim

İklim değişikliğiyle mücadelede her ne kadar gelişmiş ülkeler birimci derece sorumlu ise de hepimizin bir rolü olabilir. Şahıslar, bilim insanları ve hükümetler olarak el ele vererek daha güvenli, sağlıklı ve sürdürülebilir bir gelecek inşa edebiliriz. Erken uyarı sistemlerinin yaygınlaştırılmasına katkı sağlayabiliriz. Gelecek nesilleri korumak adına tüketim alışkanlıklarımızı değiştirebiliriz, israfları azaltabiliriz, varlık yönetimi yapabiliriz. Dünya meteoroloji günü sebebiyle bu hafta daha fazla evlerimizde, işyerlerimizde ve bilhassa okullarda israfları azaltma ve kaynakları verimli kullanma konusunu masaya yatırabiliriz. İklim ile mücadele konusunda çok farklı proje ve ticari kolaylaştırıcı teşvikler var. Biz niye bunlardan istifade etmeyelim?

İklim değişikliğinde gelişmiş ülkeler önemli bir role sahip olsa da, hep birlikte daha dirençli bir geleceğe katkıda bulunabiliriz. Şahsi çabaları, bilimsel araştırmaları ve hükümet politikalarını birleştirerek gelecek nesiller için güvenli ve sürdürülebilir bir çevre oluşturabiliriz. Erken uyarı sistemlerini savunmak ve uygulamak gibi basit eylemler, kriz zamanlarında hayat ve kaynak tasarrufu sağlayabilir. Birlikte, hem yerel hem de küresel ölçekte değişime katkı sağlayabiliriz.

Tüketim alışkanlıklarımızı değiştirmek iklim değişikliğiyle mücadelede çok önemlidir. Atıkları azaltarak ve kaynak yönetimini mükemmelleştirerek çevreye verdiğimiz zararları önemli ölçüde azaltabiliriz. Bu, evde başlar ve eğitimin geleceğin sürdürülebilirlik savunucularını şekillendirmede kilit bir rol oynadığı işyerlerine ve okullara kadar uzanır. Sorumlu tüketim hakkında tartışmalara katılarak ve verimli kaynak kullanımı stratejilerini paylaşarak, günlük seçimlerimizi etkileyen bir çevre bilinci kültürünü teşvik edebiliriz.

Dünya Meteoroloji Günü, iklim değişikliğiyle mücadeleye duyulan acil ihtiyacı ve bu çabalarda iş birliğinin önemini bizlere hatırlatmaktadır. Bizi harekete geçmeye heveslendirecek çok sayıda proje ve ticareti kolaylaştırıcı teşvik mevcuttur. Geri dönüşüm girişimlerinden enerji tasarrufu programlarına kadar pek çok fırsat bizleri bekliyor. Bu kaynaklar daha yeşil bir gelecek için bizleri birlikte çalışmaya teşvik ediyor. Bu projelerden daha fazla faydalanarak, iklim sorunlarını birlikte ve etkili bir şekilde çözebiliriz.

Sağlıcakla,



Hazırlayan  
Ercüment AVŞAR

## E-Bültenimizin bu kısmında yurtiçi ve yurtdışı kuruluşlarının ve üniversitelerin lisansüstü programları, staj programları ve çeşitli iş ilanları yayınlanacaktır.

Meteoroloji Mühendisliği Bölümü öğrencilerimiz ve mezunlarımızı özellikle uluslararası kuruluşlarda çalışmalarına ve lisansüstü programları katılımlarına teşvik etmek amacıyla, hem bölüm hocalarımız hem de bu kurumlarda daha önce çalışmış meslektaşlarımız her zaman öğrencilerimizin ve mezunlarımızın yanında olacaktır. Bu amaçla e-bültenimizin bu kısmını Kariyer Bölümü olarak ayırmış bulunmaktayız.

- Staj programları
- Yurtiçi özel sektör ve kamu sektörü iş ilanları
- Uluslararası bilimsel organizasyonların iş ilanları,
- Yurtdışı üniversitelerin lisansüstü programları,
- Yurtdışı üniversiteler öğretim üyesi ve öğretim görevlisi kadro ilanları

**Yurtdışı üniversiteler öğretim üyesi ve öğretim görevlisi kadro ilanları, Duyuruları bu kısımda yapılacaktır. Bu duyuruların bazıları aşağıdaki gibi olacaktır.**

[WMO - Dünya Meteoroloji Örgütü](#)

[ECMWF-Avrupa Kısa Vadeli Tahminler Merkezi](#)

[EUMETSAT-Avrupa Meteoroloji Uyduları Operasyon Merkezi](#)

[FAO-Dünya Gıda Örgütü](#)

[UNDP-Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı-Türkiye İş ilanları](#)

[UNDP tüm dünya](#)

[UNEP- Birleşmiş Milletler Çevre Programı İş ilanları](#)

[ICAO-Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü](#)

## METEOROLOJİ-ATMOSFER BİLİMLERİ ALANLARINDA YAYINLANAN ULUSLARARASI GÜNCEL İŞ İLANLARI



### TÜRKİYE

1- 2025 yılı Ulusal Staj Programı: Ulusal Staj Programı ile birçok kamu kurumu ve özel sektör kuruluşlarında erken dönem kariyer fırsatı yaratılması ve başvurular arasında fırsat eşitliği sağlanması hedeflenmektedir.

<https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/ulusalstajprogrami>

adresinde detay bilgi ve başvuru kriterleri yer almaktadır. Lisans ve şartları sağlayan yüksek lisans öğrencilerine duyurulur.

2- İstanbul merkezli firma için İklim ve Meteoroloji konularında uzman aranıyor;

Başvurular LinkedIn sayfasında. Detaylar için Yayın Kurulumuz ile iletişime geçebilirsiniz. Climate and Meteorological Analysis Senior Specialist - Michael Page

<https://www.linkedin.com/jobs/view/4106843495/>

### Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) İş ve Staj İlanları

1- Associate Project Office-P2: Under the supervision of the Climate and Biodiversity Coordinator, the candidate will be responsible for supporting the implementation of the next phase of the Global Ecosystem Atlas project.

[https://erecruit.wmo.int/public/hrd-cl-vac-view.asp?jobinfo\\_uid\\_c=39414&vaclng=en](https://erecruit.wmo.int/public/hrd-cl-vac-view.asp?jobinfo_uid_c=39414&vaclng=en)

2-Project Officer-P3: Services Department and Infrastructure Department (joint position)  
Education: Master's degree or equivalent in meteorology, agricultural meteorology, applied meteorology, climate sciences, earth sciences, or a related field. A first-level university degree in combination with two (2) additional years of relevant experience may be accepted in lieu of the advanced university degree.

[https://erecruit.wmo.int/public/hrd-cl-vac-view.asp?jobinfo\\_uid\\_c=39427&vaclng=en](https://erecruit.wmo.int/public/hrd-cl-vac-view.asp?jobinfo_uid_c=39427&vaclng=en)

### Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) İş İlanları

1- Department: Forecasts and Services Department  
Scientific Officer - High-impact weather forecast products (Space for Early Warning in Africa, SEWA)

<https://jobs.ecmwf.int/Job/JobDetail?JobId=10298>

### Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı-EUMETSAT İş İlanları

1- VN 25/10 Space for Early Warnings in Africa - Cloud Engineer

<https://www.eumetsat.int/work-us/vacancies?jh=8m4iavsqay7fy3ijwgnowcsndohjd3f>

## MESLEKİ RAPORLAR

- 1- [Türkiye’de İklim Değişikliği ve Tarımda Sürdürülebilirlik](#)
- 2- [İklim Değişikliğiyle Mücadele Sonuç Bildirgesi](#)
- 3- [Belediye Başkanları Küresel Sözleşmesi Ortak Raporlama Çerçevesi](#)
- 4- [Enerji Verimliliği Bilinç Endeksi Kantitatif Araştırma Raporu 2020](#)
- 5- [“İklim dedektifleri 30 yıllık sıcaklık ölçümünü ortaya çıkardı”](#)
- 6- [Kentsel Su Yönetiminiz Durumu](#)
- 7- [“6. Türkiye Çevre Durum Raporu”](#)
- 8- [“Çevresel Göstergeler Kitapçığı Yayınlandı”](#)
- 9- [Yağmursuyu Hasadı](#)
- 10- [Kar Yükü Hesabı](#)
- 11- [Türkiye’nin Yeşil Kalkınma Devrimi Kitabı](#)
- 12- [Hava Kirliliği ve Sağlık Etkileri – Kara Raporu 2020 – Temiz Hava Hakkı Platformu](#)
- 13- [Dünya Afet Raporu 2020](#)
- 14- [İklim Değişikliği ve Tarım Değerlendirme Raporu](#)
- 15- [Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planları](#)
- 16- [Türkiye’nin İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı](#)
- 17- [Glasgow İklim Paketi](#)
- 18- [Tema Vakfı İklim Eylem Planı](#)
- 19- [İstanbul İçmesuyu ve Kanalizasyon Master Planı Stratejik Çevresel Değerlendirme Nihai Kapsam Raporu](#)
- 20- [WMO İklim Hizmetleri Durumu Raporunun 2022 Baskısı, Enerji üzerine](#)
- 21- [TMMOB Afet Sempozyumu Paneller Kitabı](#)
- 22- [Türkiye’de İklim Değişikliği Risk Yönetimi](#)
- 23- [2022 FAO Tarım ve Gıda İçin Dünyada Arazi ve Su Kaynakları Durumu](#)
- 24- [Geçmişten Günümüze Dünya Meteoroloji Günleri, Temaları ve İlgili Raporları](#)
- 25- [2022 Dünya Ekonomik Formu Raporu](#)
- 26- [Haber Medyasında İklim Krizi](#)
- 27- [WMO Küresel İklimin Geçici Durumu 2023](#)
- 28- [İPKB Sürdürülebilirlik Stratejisi Kılavuzu](#)
- 29- [Akıllı Şehirlerde Afet ve Acil Durum Yönetimi](#)
- 30- [Akıllı Afet ve Acil Durum Yönetimi Uygulama Rehberlik Kılavuzu](#)
- 31- [Küresel Su Kaynaklarının Durumu raporu 2023 WMO-No. 1362](#)

[meteorolojimuh.org.tr/arsiv](https://meteorolojimuh.org.tr/arsiv)

## SANTORİNİ ADASI



SELMA BALAY  
Meteoroloji Mühendisi  
Eğitimci



Beyaz evler, mavi gökyüzü ve masmavi denizin muhteşem bütünleşmesi ile Santorini adası her yıl milyonlarca turist ağırlamaktadır. Bu yıl farklı bir olay ile gündeme geldi. Küçük volkanik patlama ve arka arkaya gelen depremler, ada sakinleri adayı terk etmeye başladılar. Korktukları ise; 3 bin 600 yıl önce Ege Denizinde bir yanardağ patlamasının oluşturduğu senaryo idi. Mısır medeniyetine ait bilgilerden insanların yaşadığı felaketi öğreniyoruz. Yunanistan da bu olay Thera olarak adlandırılıyor. Thero volkanın patlaması ile devasa kül ve gaz sütunları oluşuyor. Başlangıçta yuvarlak olan Santorini adasının büyük bir kısmı çöküyor ve sular altında kalıyor. Ada bu patlamadan sonra şimdiki hilal şeklini alıyor. Deniz suyu çöken kısma dolunca, deniz tekrar eski seviyesine gelmeye çalışırken bir dalga oluştu buna da tsunami dendi. Tsunamiden Kiklad adaları, Girit ve batı Anadolu kıyıları etkilendi. Şimdiki Çeşme ve Fethiye sular altında kalmıştır. Thera patlamasından Mısır medeniyeti bile etkilendi bunu papürüstlerdeki bilgilerden öğreniyoruz. Günlerce havanın karanlık olduğunu belirtmişler.

Thera patlaması sonucunda hava sıcaklığının düştüğü, gökyüzünün karardığı, Santeroni Kalderası'nın çöktüğü, bu çökmenin devasa dalgaların oluşmasına sebebiyet verdiği görülmüştür. Tarımsal faaliyetler düşmüş, deniz ticareti yapan bazı medeniyetler (Minos) ekonomik zarar görmüş zamanla yok olmuşlardır. İnsanlar Tanrıların kendilerini terk ettiğini düşünerek siyasi otoriteyi de yok saymaya başlayıp başka medeniyetler karşısında yok olmuşlardır. Batı uygarlığının oluşmasına olanak sağlayan Miken medeniyeti oluşmuştur.

M.S. 79 yılında Pompei yanardağı da hareketlenmiş ve birçok insan kül tabakası içinde kalarak ölmüştür. Pompei deki patlamanın Santorini ile kıyaslanması ikisinin de çok şiddetli olmasından kaynaklanır fakat Santorini patlamasında küller içinde insana rastlanmamıştır. Bunun sebebi Santorini patlaması öncesinde küçük sarsıntılar olmuş ve ada terk edilmiştir. Bugün yaşanan olaylara çok benzer bir süreçtir.



Ege bölgesinin Türk hâkimiyetine girmesi ile ulaşacağımız kayıt sayısı artmıştır. Bu kayıtlara göre Ege bölgesindeki sarsıntılar belirli aralıklar ile devam etmiş ve bunlara bağlı büyük göçler yaşanmıştır. 14. Yüzyılda benzer bir deprem fırtınası ile karşılaşmıştır. Rodos ve Midilli adasında da hissedilmiştir. Benzer bir deprem fırtınasını 15. Yüzyıl sonlarında gözlenmiştir. 1956 yılında tekrar etmiştir.

Yıl 2025'i gösterdiğinde yine deprem fırtınası yaşanmaya başladı. Bu konuda uzmanlar ilk senaryo olarak sismik hareketlilik olup zaman ile de zayıflayarak duracağı yönündedir. İkinci senaryo ise; 6 ve 7 şiddetinde deprem olacağı yönündedir. Oluşacak depreminde çevre adalarda hissedilmeyeceği düşünülmektedir. Uzmanlar yeni Kameni volkanının ocak ayı sonlarından itibaren hareketlendiğini ve gelecek yıllarda da tekrar aktif olabileceğini söylemektedirler. Yeni bir felaketi kaldıracak bünyemiz kalmadı; bu yüzyılda yaşayan insanlar birçok felakete, salgına tanıklık ettiler. Umarım bu olaya şahitlik etmeyiz. 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramınız kutlu olsun...





# DUYGU İLE BLEN



Yazan  
Fuat KURUMAHMUT

@fuatkurumahmut

## BURSA KARAGÖZ MÜZESİ

Takvim yaprakları Nisan ayını gösteriyordu, ağaçların çiçekler açmış dalları da baharı. Kış aylarının soğuk günleri geride kalmış, havalar ısınmaya başlamıştı. Zil çaldığında Duygu, Blen'in geldiğini biliyordu. "Hoş geldin canım benim, yeni bir maceraya hazır mısın?"

"Hazırım..."

İkisi de heyecanlıydı. Duygu'nun annesi geldi. Hava güzeldi. Gönül rahatlığıyla çocukları uğurluyordu.

"Nereye gideceksiniz?" diye sordu.

"Uzak değil anneciğim, çok yürümeyiz, biraz ileride."

"Güneşe aldanmayın sakın, tam üşütme havası. Hava güzel ama rüzgâra dikkat edin!"

"Evet anneciğim haklısın, bu yüzden ceketlerimiz de yanımızda. Sen merak etme! Hadi Blen'ciğim, biz gidelim!"

"Hoşça kal," dedi Blen. El salladı.

Sokağın köşesine kadar yürüdüler. Duygu'nun annesi arkalarında bakıyordu.





“Hayali ne demek?”

“Gölge oyununda Karagöz ile Hacivat’ı oynatan kişiye hayali denir. İki boyutlu kuklalar çubukla bir perde üzerinde oynatılır. Perdeye arkadan ışık verilince perdenin önündeki izleyiciler Karagöz ile Hacivat’ın maceralarını izlerlermiş.”

“Peki hangisi Karagöz?” diye sormuş Blen.

“Kıyafeti kırmızı olan Karagöz, yeşil olan ise Hacivat.”

Müzenin duvarlarında ışıklandırılmış panolarda pek çok karakter vardı. Her birini tek tek incelediler. Onların bu ilgisini gören müze görevlisi, onları bir gölge oyunu gösterisine davet etti. Başka izleyiciler de gelince odanın ışığı söndü, sadece perdenin arkasında bir ışık kaldı. Bir hayali perdenin arkasında her bir karakter için sesini değiştirerek ve kuklaları oynatarak yeni bir Karagöz ile Hacivat macerasını anlatmaya başladı. Duygu ile Blen, televizyon izler gibi heyecanla bu macerayı izlediler.





## METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI



Bayındır2 Sok. No: 49/16 Kızılay - ANKARA



+90 541 419 56 04 / +90 312 419 56 04



[bilgi@meteorolojimuh.org.tr](mailto:bilgi@meteorolojimuh.org.tr)



[www.meteorolojimuh.org.tr](http://www.meteorolojimuh.org.tr)



<https://www.linkedin.com/in/tmmob-meteoroloji-muhendisleri-odasi/>



[https://x.com/Meteo\\_Oda](https://x.com/Meteo_Oda)



<https://www.facebook.com/meteorolojimuhoda>



<https://www.youtube.com/@meteorolojimuhendislerioda3192>



[https://www.instagram.com/meteoroloji\\_oda/](https://www.instagram.com/meteoroloji_oda/)