



AYLIK E-BÜLTEN
SAYI : 30, ARALIK 2022

İKLİM

“HAVANI BİLİRSEN, RİSKİNİ DE BİLİRSİN”

İKLİM DEĞİŞİMİNE TUTUNMAYA ÇALIŞANLAR

**ÇEVRE VE İKLİM
ZİRVELERİNDE GELİNER
DURUM**

**KURAK GEÇEN
SONBAHAR HUBUBATI
VURABİLİR**

*Atalarımızın Kış
Tahmini ve Hastalıklara
Karşı Uyguladıkları
Yöntemler*

Kış Kokusu

*Havalar Güzel Diye
Sevinmeyin: Kuraklık
Haritaları Alarm Veriyor*

Kapak Fotoğrafi : Metin Pala – AA



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI

YAYIN KURULU



E-BÜLTEN

YAYIN KURULU

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

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
YÖNETİM KURULU

1. FIRAT ÇUKURÇAYIR (BAŞKAN)
2. İSMAİL KÜÇÜK (2.BAŞKAN)
3. EMEL ÜNAL (GENEL SEKRETER)
4. AYHAN AKGÖZ (MUHASİP ÜYE)
5. MEHMET SOYLU (SOSYAL İŞLER ÜYESİ)

İLETİŞİM:

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

Telefon: +90 541 419 56 04 /
+90 312 419 56 04
Fax: +90 312 419 57 05

E-posta: bilgi@meteoroloji.org.tr

İÇİNDEKİLER

SAYI 30 / ARALIK 2022

GÜNCEL HABERLER	4
METEOROLOJİDEN HABERLER	19
AHMET KÖSE "ATALARIMIZIN KIŞ TAHMİNİ & HASTALIKLARA KARŞI UYGULADIKLARI YÖNTEMLER"	25
İSMAİL KÜÇÜK "İKLİM DEĞİŞİMİNE TUTUNMAYA ÇALIŞANLAR"	31
NAMIK CEYHAN "ÇEVRE VE İKLİM ZİRVELERİNDE GELİNEREN DURUM"	35
KARİYER / DUYURULAR	43
ÇOCUKLAR İÇİN METEOROLOJİ	46

EDİTÖR



Sevgili Okurlarımız, Meslektaşlarımız ve Öğrencilerimiz;

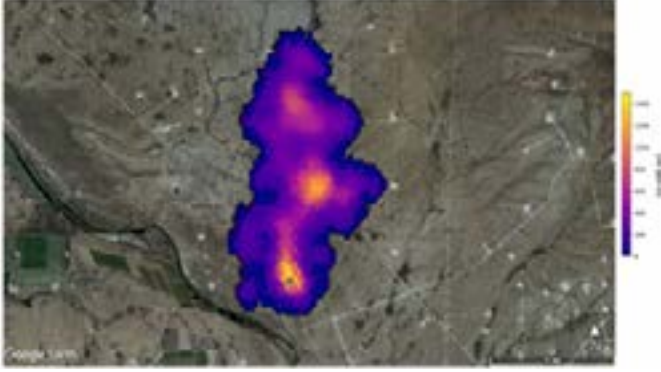
“İnsan bilmek ister” demiştir Aristoteles... Bilgi edinme, insanın en temel özelliklerinden biridir. İnsan neyi bilmek ister? Gerçek nedir bunu bilmek ister, Doğaya baktığımızda yaşadığımız dünyayı anlamlandırmak isteriz çünkü. Bilginin hatta bilimin tarihi insanın tarihi kadar eskidir. İnsan önce doğayı merak etmiştir. Suyu, toprağı, havayı, anlamaya çalışmış ve doğa bilimleri doğmuştur. Meteoroloji yani atmosfer bilimi, insanın varoluşundan beri merak ettiği, bilmek ve anlamak istediğı bir doğa bilimidir. Yüzyıllar içinde bu bilimin gelişmesi matematik ve fizik problemlerin çözümleriyle sağlanmıştır. İnsan bilgisi geliştikçe özellikle son yüzyılda sanayi devrimiyle birlikte birçok icada, üretime ve gelişmeye kucak açmıştır. Fabrikalar artmış fosil yakıt kullanımı ve günümüzde çokça bahsettiğimiz -sadece biz meteorolojistlerin değil aslında birçok okuyan ve araştıran insanın da bildiğı-havayı, dolayısıyla suyu ve toprağı kirleten sera gazları emisyonlarının artmasına neden olmuştur. İklim değışiminin sinyalleri son 50 yılda 1,5 derece sıcaklık artışı ile görünür hale geldi. Öyleyse hem bilimsel gelişmelerin insanlığa faydalarına sahip olacakken; aynı zamanda doğaya olan, dolayısıyla da canlılara olan zararlı etkilerini nasıl yok edeceğiz? Elbette ki doğal kaynaklara ve yenilenebilir enerjiye kucak uçarak. Canlı yaşamına ve doğaya yararlı olan doğal kaynakları enerjiye dönüştürüp kullanarak (Rüzgar, güneş enerjisi ve yağmur suyu hasadı vb..) kirleticileri azaltabiliriz.

İklim değışimi ile ilgili “Çevre Zirvesi ve İklim Değışikliği Taraflar Konferansı (COP)” toplantıları her yıl Kasım ayında farklı bir ülkede yapılmaktadır. 1992 yılında BM tarafından “Birleşmiş Milletler İklim Değışikliği Çerçeve Sözleşmesi” imzalandı. 1997 yılında (COP3) “Kyoto Protokolü” nü ve 2015 yılında (COP21) ise Paris Anlaşmasını kabul edilmiştir. Paris Antlaşmasını TBMM 6 Ekim 2021 tarihinde imzalamıştır. Paris Antlaşması’ nda alınan kararlarla; taraf ülkelerin, sera gazı salınımlarında emisyon azaltımıyla, küresel sıcaklık artışının 2 derecenin altında tutulması ve 2050 itibariyle tüm gezegende karbon-nötr hedefine ulaşılması amaçlanmaktadır. Birleşmiş Milletler İklim Değışikliği Çerçeve Sözleşmesi 27’ nci Taraflar Konferansı (COP27) bu yıl Mısır’ da düzenlendi. Su kaynaklarının daha iyi yönetilmesinin, suyla ilgili afetleri azaltmak, iklim uyumunu ve direncini güçlendirmek ve sera gazı emisyonlarını azaltmaya yardımcı olmak amaçlanmaktadır. Küresel enerji sisteminin fosil yakıtlardan tamamen yenilenebilir enerji kaynaklarına dönüştürülmesi ihtiyacı, giderek artan tehlikeli iklim değışikliği etkilerini önlemek için kritik bir öneme sahiptir. Bu dünyada gelecek nesillerin suyunu, gıdasını, canlı yaşamını korumamız için acil ve yaygın tedbirler alınmalı ve iklim zirvelerinde alınan kararları devletlerin uygulaması gerekmektedir. Tedbir almadığımız her geçen gün iklim değışiminin etkilerini görüyoruz ve göreceğiz. Bültenimizde iklim değışimiyle ilgili haberlere ve diğ er haberlere şöyle bir göz atın, kariyer iş ilanları ve nostalji köşesi, belgesel film ve kitap önerilerini takip edin. Ayrıca değerli köşe yazarlarımızın yazılarını ve çocuklar için meteoroloji sayfasını da çok beğeneceksiniz.

2023 yılının yeni başlangıçlar, yeni umutlarla dopdolu ve iklim değışikliğinin etkilerinin tüm dünya da özüm senerek çözümlere odaklanıldığı bir yıl olmasını dilerim. Yeni yılda İklim bültenimizin daha güzel haberlerin olduğu yeni sayılarında görüşmek üzere... Sağlıcakla kalın...

Yayın Kurulu Adına
Lalehan ÇINAR

NASA’NIN YENİ DÜNYA UZAY MİSYONU TARAFINDAN HARİTALANAN “METAN YAYICILAR”



NASA’nın Dünya Yüzeyi Mineral Toz Kaynağı Araştırması (EMIT) misyonu, gezegenin toz üreten çöllerindeki önemli mineralleri haritalıyor. Bu bilgiler havadaki tozun iklim üzerindeki etkilerine ilişkin anlayışımızı geliştirecek bilgilerdir. Ancak EMIT, önemli bir başka yeteneğini daha gösterdi: güçlü bir sera gazı olan metan varlığını tespit...

Yazının devamı için [tıklayınız.](#)

COP 27’DE “SU KONUSUNU CİDDİYE ALIN” UYARISI



BM iklim müzakereleri COP27’deki Su ve İklim Liderleri panelinden yapılan ortak açıklamaya göre, “Kaybedecek zaman yok. Şimdi iklim eylemi için bir zorunluluk olarak su konusunda da ciddileşmenin zamanıdır” denildi. Açıklamada, devlet ve hükümet başkanlarına, suyun Paris Anlaşması hedeflerine ulaşmak için “çözümün bir parçası” olduğu ve suyun genellikle bir sorun olarak görüldüğü mevcut parçalı yaklaşımı değiştirmek için daha entegre su ve iklim eylemi yapmaya çağırıyor. Su kaynaklarının daha iyi yönetilmesinin, suyla ilgili afetleri azaltmak, iklim uyumunu ve direncini güçlendirmek ve...

Yazının devamı için [tıklayınız.](#)

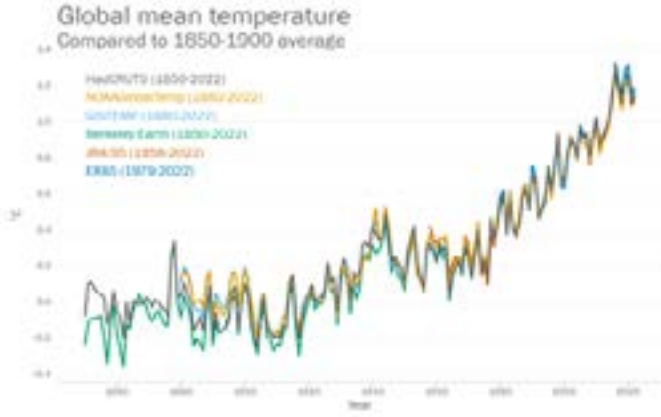
COP 27: TAM BİR ENERJİ DÖNÜŞÜMÜNE İHTİYACIMIZ VAR



Küresel enerji sisteminin fosil yakıtlardan tamamen yenilenebilir enerji kaynaklarına dönüştürülmesi ihtiyacı, giderek artan tehlikeli iklim değişikliği etkilerini önlemek için kritik bir öneme sahiptir. Bunun için gerekli olan tüm teknoloji var ama ne yazık ki zaman bizden yana değil. Güvenilir hava, su ve iklim bilgilerine ve hizmetlerine erişim, enerji altyapısının dayanıklılığını güçlendirmek ve enerji geçişini desteklemek için giderek daha önemli hale...

Yazının devamı için [tıklayınız.](#)

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ETKİLERİNDE REKOR ARTIŞLARLA EN SICAK SEKİZ YIL



Deniz seviyesinin yükselmesi hızlanıyor, Avrupa buzullarının erimesi rekorlar kırıyor, aşırı hava koşulları yıkıma neden oluyor. Son sekiz yıl, sürekli artan sera gazı konsantrasyonları ve sera gazları kaynaklı en sıcak sekiz yıl olma yolunda hızla ilerliyor. Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın 2022'de Küresel İklimin Geçici Durum raporuna göre, aşırı sıcak hava dalgaları, kuraklık ve yıkıcı seller bu yıl milyonları etkiledi ve milyarlarca mal oldu. İklim değişikliğinin belirgin işaretleri ve etkileri daha...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

GÜNEY-BATI PASİFİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ



Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın (WMO) yeni bir raporuna göre; Güney-Batı Pasifik'in bazı bölgelerinde deniz yüzeyi sıcaklıkları ve okyanusun ısısı, küresel ortalamanın üç katından daha fazla arttı. Bu artış hayati ekosistemlere zarar verirken, ayrıca deniz seviyesinin de yükselmesi, bu bölgelerde yaşayan insanlar için yaşamsal bir tehdit oluşturmaktadır. Güney-Batı Pasifik'teki...

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

BM: SERA GAZLARININ İZLENMESİ GEREKLİ



BM Genel Kurulu Başkanı Csaba Kőrösi, hükümetleri, BM İklim Değişikliği müzakerelerinde (COP27) sunulan WMO girişimlerinden biri olan iklim değişikliğini azaltma konusunda bir sera gazı izleme sistemi oluşturmayı düşünmeye çağırdı. Bay Kőrösi, metan da dahil olmak üzere kısa ömürlü iklim kirleticilerinin nasıl azaltılacağına odaklanan COP27 İklim ve Temiz Hava Koalisyonuna hitap etti. Koalisyona göre, bu kirleticilerin hızlı bir...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

SU İÇİN UYUM VE DAYANIKLILIK EYLEMİ



BM İklim Değişikliği müzakerelerinde, suyun hem önemli bir iklim değişikliği sorunu hem de potansiyel bir çözüm için önemini yansıtan yeni bir Su için Uyum ve Dayanıklılık Eylemi (AWARE) girişimi başlatıldı. COP27 Başkanı olarak Mısır suyu birinci öncelik haline getirme taahhüdünün altını çizdi. COP27 Başkanlığı tarafından WMO'nun desteğiyle hazırlanan AWARE girişimi...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

WMO VE WHO İKLİM VE SAĞLIK PORTALINI BAŞLATTI



Dünya Meteoroloji Teşkilatı ve Dünya Sağlık Teşkilatı Ortak Ofisleri tarafından iklim ve sağlık üzerine olmak üzere İklim ve sağlığa adanmış ilk küresel bilgi platformu "Clima Health.info" Wellcome Trust'ın desteğiyle başlatıldı. Bu platform; İnsanları iklim değişikliğinin sağlık risklerinden ve diğer çevresel tehlikelerden korumak için eyleme dönüştürülebilir bilgilere yönelik artan çağrılara yanıt vermektedir. İklim ve sağlık ayrılmaz bir şekilde birbiri ile...

Yazının devamı için [tıklayınız.](#)

BAKAN VARANK: TÜRKİYE'NİN RÜZGÂR TÜRBİNİ VE EKİPMAN İHRACATI 2022'DE 2 MİLYAR AVRO SEVİYESİNE ÇIKACAK



Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, Türkiye'nin rüzgar türbini ve ekipman ihracatının bu yıl 2 milyar avro seviyesine ulaşacağını belirterek, "Deniz üstü ve kara türbinlerinde Türkiye çok daha büyük bir oyuncu haline gelecek." dedi. Varank, Türkiye Rüzgar Enerjisi Kongresi (TÜREK 2022) açılış töreninde yaptığı konuşmada, sadece 2021'de enerji dönüşümüne yönelik küresel yatırımların büyüklüğünün 750 milyar doların üzerinde olduğunu söyledi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

KURAK GEÇEN SONBAHAR HUBUBATI VURABİLİR



İklim Değişikliği ve Politikaları Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Murat Türkeş, geçen yıldan bu yana devam eden kuraklık nedeniyle hububat ekiminde sorun yaşanabileceği uyarısı yaptı. Türkeş, geçen yıl yaşanan kuraklığın hâlâ devam ettiğini belirterek, kuraklık nedeniyle hububat ekiminde sorun yaşanabileceği uyarısı yaptı. Türkeş, kuraklığın yağış tutarının normal düzeyin altında kalmasıyla ortaya çıkan, arazi kaynakları üretim sistemlerini olumsuz biçimde etkileyen, ciddi hidrolojik dengesizliklere yol açan ve genel olarak şiddet ya da büyüklük, sıklık ile süre ve coğrafi yayılım bileşenleriyle ele alınan üç boyutlu bir doğa olayı olduğunu söyledi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

SU KİTLİĞİNE KARŞI HAREKETE GEÇİLDİ: BAKANLIK SEFERBERLİK BAŞLATTI



Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, su kıtlığının nedenlerinden su israfının önlenmesi için seferberlik başlattı. Bu kapsamda ev kadınlarından öğrencilere, çiftçilerden sanayicilere kadar toplumun her kesimini kapsayacak şekilde eğitim ve farkındalık faaliyetleri gerçekleştirilecek. Ayrıca kullanılmış atık sular yeniden değerlendirilecek. Türkiye’de toplam 7,2 milyar metreküp artılmış atık su potansiyeli olduğu ve bunun yüzde 44 kadarının yeniden kullanılabilmesi tespit edildi.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

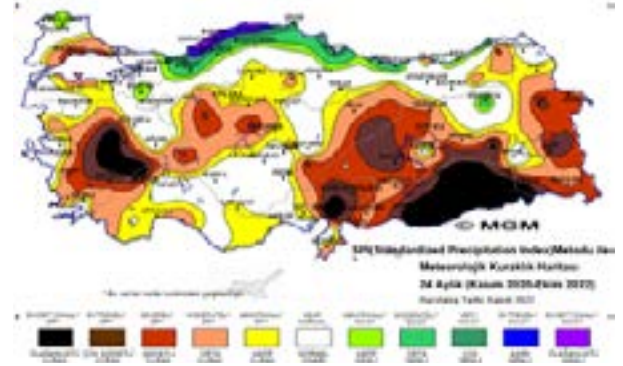
İSTANBUL’A BARAJLARDA DOLULUK ORANI DÜŞÜYOR! TASARRUF ÇAĞRISI



İstanbul’u besleyen barajlarda doluluk oranı düştü, İSKİ’den tasarruf çağrısı geldi. Toplam su seviyesinin yüzde 40,02 olduğu barajların tek kaynak görülmemesi gerektiğini belirten İstanbul Teknik Üniversitesi’nden (İTÜ) Dr. Öğretim Üyesi Deniz Demirhan, “Yağışları, kentin belli bölgelerindeki su toplama haznelerinde barındırarak toplamamız gerekiyor” dedi. Türkiye’nin şiddetli bir kuraklık yaşadığını da vurgulayan Demirhan, Ege hariç tüm bölgelerde kar yağışının azalacağını öngördüğünü söyledi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

HAVALAR GÜZEL DİYE SEVİNMEYİN: KURAKLIK HARİTALARI ALARM VERİYOR



Küresel ısınmanın etkileri daha somut bir şekilde hissedilmeye başladı. Kasım ayının ortasında havanın sıcak seyretmesi, dünya genelinde olduğu gibi Türkiye’de de kuraklık sorununun arttığını gösteriyor. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’na bağlı Meteoroloji Müdürlüğü’nün yayınladığı “2022 Yılı Ekim Ayı Alansal Yağış Raporu”, Türkiye için durumun iyiye gitmediğini bir de haritalar ile gözler önüne serdi.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

YAĞIŞSIZ SONBAHARIN ARDINDAN BARAJLAR BOŞALDI



Yağışsız geçen sonbahar, birçok bölgede kuraklık riskini artırdı. Türkiye geneli kümülatif yağışlar ortalaması, yüzde 46,3 azalırken barajlarda su seviyesi de düştü. İstanbul’da geçen yıl 18 Kasım’da yüzde 42,6 olan baraj doluluk oranı, bu sene aynı dönemde yüzde 36,2 oldu. İstanbul’un 4,2 aylık suyunun kaldığı belirlendi. Tarım ve Orman Bakanlığı DSİ Genel Müdürlüğü verilerine göre; 1 Ekim-18 Kasım’da Türkiye genelinde kümülatif yağışlar ortalaması, uzun yıllar ortalamalarına göre yüzde 46,3 oranında azaldı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

EGE, SON 18 YILIN EN KURAK SEZONUNU YAŞIYOR



Türkiye'nin en önemli tarım merkezlerinin başında gelen Aydın ve Ege'de kuraklık ciddi sıkıntı yaratmaya başladı. Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün verilerine göre Marmara Bölgesi hariç ülke genelindeki tüm bölgelerde yağış miktarında ciddi düşüş olduğu belirlenirken en kurak geçen bölge yüzde 87 yağış azalması ile Güneydoğu Anadolu Bölgesi oldu. Ege bölgesi ise yüzde 82.3 azalma ile 2. sırada yer aldı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

SADECE İKİ AYDA BU HALE GELDİ!



Türkiye'nin en uzun nehri Kızılırmak kuraklığın etkisiyle otlağa dönüştü, nehirde iki ay içerisindeki inanılmaz değişim herkesi endişelendirdi. Sivas'tan doğan ve Karadeniz'e dökülen bin 355 kilometre uzunluğu ile Türkiye'nin en uzun nehri Kızılırmak son zamanların en kurak günlerini yaşıyor. Su seviyesinin oldukça düşmesiyle ırmak adeta otlağa dönüşürken, ortaya çıkan manzara herkesi korkuttu. Kızılırmak'ın geçtiğimiz yıl kış aylarında bol kar yağmasıyla ilkbahar aylarında su debisi pik noktaya ulaşmıştı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

VAN GÖLÜ İÇİN KORKUTAN AÇIKLAMA: YAĞIŞLAR ALDATMASIN, SÜREKLİ ALAN KAYBEDECEK



Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi (YYÜ) Edebiyat Fakültesi Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Faruk Alaeddinoğlu, son günlerde etkili olan yağışların aldatmaması gerektiğini belirterek, Van Gölü'nün sürekli alan kaybetmeye devam edeceğini söyledi. Dünyanın en büyük sodalı gölü olan Van Gölü'nde küresel iklim değişikliğinin etkisiyle son birkaç yılda büyük ölçüde su kaybı yaşadı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

BURDUR GÖLÜ'NDE KORKUTAN GÖRÜNTÜ! GÖL İSKELEDEN 18 METRE UZAKLAŞTI!



Türkiye'nin 7'nci büyük gölü Burdur Gölü'nde su seviyesi, en yüksek düzeye ulaştığı 1970 yılı Mayıs ayından bu yana 19,94 metre düştü. Kuraklığın da etkisiyle kuruma tehlikesiyle karşı karşıya olan gölde çekilme, hızla devam ederken, Burdur Gölü Halk Plajı'nda 5 yıl önce suyun içinde kalan iskele ise 18 metre uzaklaştı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

DATÇA AÇIKLARINDA HORTUM



Muğla'nın Datça ilçesinde, 6 Kasım 2022 günü sağanağın ardından denizde hortum oluştu. Yaklaşık 10 dakika süren hortum, cep telefonu ile görüntüledi. Akdeniz'de, Yunanistan'ın Sömbeki (Symi) Adası açıklarında saat 14.00 sıralarında ortaya çıkan hortum, bir süre sonra Datça kıyılarına yaklaştı. Hortum, daha sonra, Göreme sahili üzerinden Ege Denizi Gökova Körfezi'ne doğru yönelerek kayboldu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TOKAT'TA TROPİKAL İKLİM KUŞAĞINA AİT 41,5 MİLYON YILLIK AĞAÇ FOSİLLERİ BULUNDU



Tokat'ın Zile ilçesinde 7 ay önce bulunan ağaç fosillerinin 41,5 milyon yıl öncesine ait olduğu tespit edildi. İstanbul'da incelenip tekrar Tokat'a gönderilen ve sergilenmeye başlanacak fosillere ilişkin Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi'nden Dr. Bedrettin Selvi, "Türkiye'deki 41,5 milyon yıl öncesine ait bu tür bir fosile şu ana kadar rastlanmamıştı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

CİLO BUZULLARINDA ERİME ARTARAK DEVAM EDİYOR



Küresel ısınmaya bağlı artan sıcaklıklar nedeniyle son yıllarda hızla eriyen buzulların bulunduğu bölgedeki göletin genişlediği ve su hacminin arttığı, buzullarda incelemeler yapan uzmanlarca tespit edildi. Yerli ve yabancı turistlerin ilgi gösterdiği bölgeye gelen bir grup doğasever de buzullar ve göletin olduğu bölgeyi gezdi, fotoğraf çekti. Gruptaki bir dağcı da buzullarda tırmanış yaptı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI

ARLEM GENEL KURULU İZMİR'DE TAMAMLANDI



İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin ev sahipliği yaptığı Avrupa-Akdeniz Bölgesel ve Yerel Meclisi'nin (ARLEM) 13. Genel Kurulu'nda bölgesel işbirliği, yeni projeler ve iklim değişikliğiyle mücadeleyle yönelik çalışmalar öne çıktı. Akdeniz'in kuzeyi ile güneyindeki yerel yönetimlerin işbirliğini teşvik etmek amacıyla kurulan Avrupa - Akdeniz Bölgesel ve Yerel Meclisi (ARLEM) 13. Genel Kurulu İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin ev sahipliğinde yapıldı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

AB VE TÜRKİYE'DE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN EKONOMİK KAYBI ARTIYOR



İklim değişikliğinin maliyeti artıyor: AB'nin 10 yıllık ekonomik kaybı 145 milyar Euro, Türkiye'de durum ne? Hava sıcaklığının yükselmesi gibi derin etkilerinin yanı sıra iklim değişikliğinin bir de ekonomik maliyeti var. Avrupa Birliği'nin (AB) iklim değişikliği kaynaklı ekonomik kaybı son 10 yılda 145 milyar euroya kadar yükseldi. AB'nin sadece 2020'deki kaybı 12 milyar euroyu aştı. Türkiye'nin 2020'de iklim kaynaklı ekonomik kaybı ise 356 milyon euro oldu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

ÖZEL BELGESEL | DOĞUM YILI 2020, HAVAMIZ BOZULDU



İklim değişikliğinin yol açtığı sorunlar tüm insanlığın geleceğini tehdit etmeye devam ediyor. İnsanlık son şansını değerlendirip korkutucu gidişatı durdurabilecek mi? Köprüden önceki son çıkışı kaçırırsak neler yaşayacağız? "Doğum Yılı 2020" belgeselinin ikinci bölümü 'Havamız Bozuldu' da bu soruların yanıtlarını aradık. Değişen iklim koşulları nedeniyle "yeni normal" olarak görülmeye başlanan aşırı hava olayları hayatımızı günden güne daha çok etkiliyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

FRANSA, 1945'TEN BU YANA EN SICAK EKİM AYINI GEÇİRDİ



Fransız Meteoroloji Kurumu'ndan (Meteo-France) yapılan açıklamaya göre, Fransa'da 1945'ten bu yana en sıcak ekim ayı yaşandı. Bu ay ülke genelinde sıcaklıklar ortalama 17 derece olurken, hava sıcaklıkları mevsim normallerinin 4 ila 5 derece üzerinde seyretti. Fransa'da ekimin ikinci yarısında olağanüstü sıcak bir dönem de kayda geçti.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

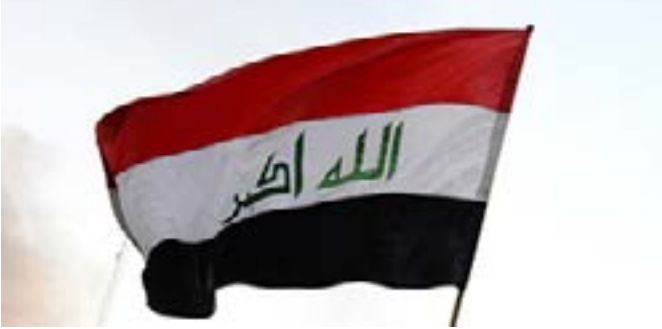
COP NEDİR? İKLİM ZİRVESİ'Nİ TAKİP EDERKEN BİLMENİZ GEREKEN TERİMLER



Küresel ısınmayı kontrol altına almak için son derece önemli olan 'COP27 İklim Zirvesi'nde ve sonrasındaki haberleri bilinçli şekilde takip edebilmek ve meseleleri anlayabilmek için bilinmesi gereken bazı teknik terimler bulunuyor. 'İklim Değişikliği' zaman içinde özellikle de son 70 yılda Dünya'nın ortalama sıcaklığındaki küresel değişiklikleri ve sıcaklıktaki değişikliklerin sonuçlarına referans vermek için kullanılan bir terim.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

IRAK CUMHURBAŞKANI REŞİT ÜLKESİNDE ARTAN KURAKLIK İÇİN TÜRKİYE VE İRAN'DAN YARDIM İSTEDİ



Irak'ın yağmur seviyesinin azalması sonucu kuraklık tehlikesiyle karşı karşıya kaldığını dile getiren Reşit, Türkiye ile İran'ı bu krizi aşmak için işbirliğine davet etti. Artan kuraklığın ülkedeki tarım alanlarının azalmasına yol açtığını vurgulayan Reşit, "Küresel ısınma ve çölleşmeden en çok etkilenen ülkelerden biri olan Irak'ın yüzde 40'ı tehdit altında" dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BM İKLİM ZİRVESİ COP27 ŞARM EL- ŞEYH'TE YAPILDI



İklim değişikliği karşı ortaya konulan planların güçlendirilmesi ve bu planların somut adımlar atılarak hayata geçirilmesine ilişkin müzakerelerin yapılacağı Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 27'nci Taraflar Konferansı (COP27) yapıldı. Mısır'ın Şarm el-Şeyh kentinde gerçekleştirilen ve iklim değişikliğiyle mücadele alanında dünyadaki en kapsamlı zirve olan COP27'ye yaklaşık 190 ülkeden 40 binin üzerinde katılımcı, 100'den fazla devlet lideri ve politika yapıcının katıldığı..

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BM İKLİM ZİRVESİ'NDE (COP27) KONUŞAN GUTERRES: İNSANLIK YA DAYANIŞMAYI YA DA TOPLU İNTİHARI SEÇECEK



Birleşmiş Milletler (BM) Genel Sekreteri Antonio Guterres, BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 27. Taraflar Konferansı'nda (COP27) yaptığı konuşmada, küresel ısınma konusunda dünyanın ya dayanışmayı ya da "toplu intiharı" seçeceğini söyledi. Küresel ısınma ve artan etkileri karşısında insanlığın işbirliği yapması gerektiğinin altını çizen BM Genel Sekreteri, bunun yapılmaması durumunda insanlığın "yok olacağı" uyarısında bulundu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BİLİM İNSANLARINDAN UYARI: AVRUPA'DAKİ SICAKLIKLAR DÜNYA ORTALAMASININ 2 KATINDAN FAZLA ARTTI



Avrupa kıtası son yıllarda yıkıcı seller ve devasa orman yangınlarıyla boğuşurken, yeni bir çalışma kıtanın dünyanın her yerinden fazla ısındığını ortaya koydu. Avrupa'da sıcaklıklar son 30 yılda küresel ortalamanın iki katından fazla arttı. Uzmanlar, Türkiye'yi de yakından ilgilendiren bu durumun yarım milyon insanı etkilediğini ve 50 milyar dolara aşkın zarara neden olduğunu belirterek, küresel ısınmaya karşı acil önlem çağrısında bulundu..

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

UNESCO RAPORU: 2050'YE KADAR BİRÇOK BUZULDAN ESER KALMAYACAK



Birleşmiş Milletler Bilim ve Kültür Örgütü (UNESCO) "Dünya Mirası Buzullar" adlı bir rapor yayımladı. Uydu verilerinin incelenmesiyle hazırlanan raporda, iklim değişikliğinin başlangıcı kabul edilen buzulların erimesi ele alındı. Raporda, UNESCO'nun Dünya Mirası Listesi'nde yer alan 50 alanda 18 bin 600 buzul olduğu, bunların üçte birinin 30 yıl içinde kaçınılmaz biçimde yok olacağı ifade edildi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

BİDEN'DEN "PARİS İKLİM ANLAŞMASI" ÖZÜRÜ



ABD Başkanı Biden, selefi Trump döneminde ABD'nin Paris İklim Anlaşması'ndan çekilmesinden dolayı özür diledi. Biden, "Ben göreve gelmez hemen anlaşmaya geri döndük. Büyük iklim zirveleri yaptık. Bu anlaşmadan zamanında çekilmiş olmamızdan dolayı özür diliyorum." dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

ARTIK TEK SORUNUMUZ İKLİM DEĞİL



Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 27. Taraflar Konferansı (COP27), geçtiğimiz pazar günü Mısır'da başladı. 18 Kasım'a kadar sürecek konferansa dünyanın önde gelen liderleri de katılacak. Paris Anlaşması'nın çıktılarını hayata geçirmeyi amaçlayan organizasyonda, iklim değişikliği etkilerinin yanı sıra dünya çapında milyonlarca insanın maruz kaldığı jeopolitik çatışmalarla birlikte karşılaşılan enerji, gıda, su ve yaşam maliyeti alanındaki krizler de ele alınacak.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

HİNDİSTAN'DA HAVA KİRLİLİĞİ: OKULLAR VE FABRİKALAR KAPANDI, DİZEL ARAÇLARIN TRAFİĞE ÇIKIŞI YASAKLANDI



Hindistan'ın başkenti Yeni Delhi üç gündür hava kirliliği nedeniyle yoğun bir duman tabakasıyla kaplı. NTV'nin yerel medyadan yaptığı aktarımlara göre Hava Kalitesi Endeksi, 500 üzerinden 470'e kadar çıktı. Kirliliğin tehlikeli seviyeye ulaşması nedeniyle çeşitli önlemler alındı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KUZEYDOĞU GRÖNLAND'DAKİ ERİME 2100'E KADAR DENİZ SEVİYESİ EN AZ 1 CM YÜKSELTEBİLİR



Kuzeydoğu Grönland Buz Levhası'nda yaşanan hızlı erimenin, yüzyılın sonuna kadar deniz seviyesini 1.25 cm yükseltebileceği bildirildi. Mail Online'daki habere göre, Danimarka ve ABD'den araştırmacıların yaptığı çalışmada, Kuzeydoğu Grönland Buz Levhası'ndaki hızlı erimenin, endişe verici seviyeye ulaştığı belirlendi. Araştırmada, 2012'den bu yana levhadaki buz kaybı, uydu verileri ve sayısal modeller aracılığıyla incelendi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BUZULLAR ERİYOR SULAR YÜKSELİYOR



COP27 toplantısı öncesi WMO'nun yayınladığı raporda deniz seviyesinin yükselme hızının 2 katına çıktığı tespit edildi. WMO Direktörü Taalas, "Pek çok buzul için artık çok geç" dedi. Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından hazırlanan raporda ciddi uyarı ve tespitler var; Deniz seviyesindeki yükselme oranı 1993'ten bu yana iki katına çıktı. Ocak 2020'den bu yana yaklaşık 10 mm yükselerek bu yıl yeni bir rekor seviyeye ulaştı. Sadece son iki buçuk yıl, uydu ölçümlerinin yaklaşık 30 yıl önce başlamasından bu yana deniz seviyesindeki artışın yüzde 10'unu oluşturuyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ AFRİKA'YI YERLE BİR ETTİ



İklim değişiminin yağış rejimlerinde yol açtığı değişiklik, bu yıl Afrika'da pek çok ülkenin sel felaketiyle karşılaşmasına yol açtı. Dünyanın en az karbon salımı yapan bölge olmasına rağmen iklim değişiminden en fazla etkilenen kıtada seller batıdan doğuya, kuzeyden güneye pek çok ülkede hayatı olumsuz etkiledi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

FOSİL YAKIT LOBİLERİ BM İKLİM ZİRVESİNE AKIN ETTİ



Birleşmiş Milletler (BM) İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 27. Taraflar Konferansı'na (COP27), geçen yıla göre yüzde 25 artışla 636 fosil yakıt lobisi kayıt yaptırdı. Zirveye gelecek yıl ev sahipliği yapacak Birleşik Arap Emirlikleri, "en yüksek fosil yakıt lobisiyle zirveye katılan ülke" konumunda bulunuyor. Sivil toplum kuruluşu Global Witness'in verilerine göre, Mısır'ın Şarm el-Şeyh kentinde düzenlenen iklim zirvesine 33 bin 449 kişi katılım sağladı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

MİLYARDERLER, ORTALAMA BİR İNSANDAN BİR MİLYON KAT DAHA FAZLA SERA GAZI YAYIYOR



İngiltere'de yapılan bir araştırma, milyarder birinin ortalama bir insandan milyon kat daha fazla sera gazı yaydığını ortaya koydu. İngiltere merkezli yardım kuruluşu Oxfam'ın pazartesi günü yayınladığı rapor, dünyanın en zengin 125 milyardercinin yatırımlarının ayrıntılı analizine dayanan bulguları temel alıyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ TAVSİYESİ: HAFTADA 2 HAMBURGER YİYİN



Küresel ısınmayı 1.5 derece sınırında tutmak için yapılan iklim faaliyetlerinin gelecek 10 yılda hangi alanlarda hızlandırılması gerektiği ortaya koyan İklim Faaliyetleri Durumu 2022 Raporu bugün yayınlandı. Rapor, faaliyetlerin 40 göstergesinden hiçbirinin 2030 hedeflerine ulaşma yolunda olmadığını ortaya koydu. 21 göstergenin doğru yönde ancak yetersiz hızda ilerlediği, 5 göstergenin tamamıyla yanlış yönde ilerlediği ve 8 göstergelyi değerlendirmek için verilerin son derece yetersiz olduğu ifade edildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

YÜKSEK SERA GAZI EMİSYONUNA YOL AÇAN 72 BİN NOKTA TESPİT EDİLDİ



Dünyada yüksek sera gazı emisyonuna yol açan 72 bin 612 nokta tespit edildi. Bu emisyon kaynaklarının büyük çoğunluğu elektrik, petrol ve gaz üretimi, denizcilik, havacılık, maden, atık, tarım, kara yolu ulaşımı ile demir, çelik alüminyum üretim tesislerinden oluşuyor. Sera gazı emisyonlarına ilişkin verilerin tesis ve ülke bazında yer aldığı ilk küresel envanter olarak değerlendirilen

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

AFRİKA BİRLİĞİ: GELİŞMİŞ ÜLKELER PARİS ANLAŞMASI'NDA VERDİKLERİ SÖZÜ TUTMALI



Afrika Birliği (AfB) Dönem Başkanı Macky Sall, gelişmiş ülkelerin Paris İklim Anlaşması kapsamında verdikleri sözlere uymaları gerektiğini söyledi. Aynı zamanda Senegal Cumhurbaşkanı da olan Sall, Mısır'ın Şarm el-Şeyh kentinde düzenlenen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) 27. Taraflar Konferansı'nın (COP27) Dünya Liderleri Zirvesi'nde konuştu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

RUSYA'NIN UKRAYNA'YI İŞGALİYLE SIVILAŞTIRILMIŞ DOĞALGAZ KULLANIMI ARTTI, KARBON HEDEFLERİ TEHDİT ALTINDA



Yeni bir araştırma Avrupa'nın sivilleştirilmiş doğalgaza (LNG) bağımlılığının, çevreye maliyetinin çok fazla olduğunu ortaya koydu. Rusya'nın, Ukrayna'yı işgali sonrası, boru hatlarıyla gaz tedarikini kısıtlaması sonrası LNG ithalatında büyük bir artış yaşandı. BBC'nin ulaştığı analize göre, LNG'nin üretimi ve nakliyesi, boru hatlarından gönderilen gaza kıyasla 10 kata kadar daha fazla karbon salımına neden oluyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

DÜNYA İÇİN İYİ BİR BAŞLANGIÇ: PARİS İKLİM ANLAŞMASI

Türkiye'nin bir yıl önce tarafı olduğu Paris İklim Anlaşması'nın yegâne hedefi, küresel sıcaklık artışını sınırlandırmak ve karbon salımını azaltmak. Köklü bir dönüşüm öngören anlaşmaya ve Türkiye'nin yaklaşımına yakından bakıyoruz.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KONUSUNDA 5 YANLIŞ İDDİA



İklim değışikliğıyle mücadelenin aciliyeti ne kadar ifade edilse azdır; yine de sosyal medyadaki yanlış iddialar bazı insanların küresel ısınma konusundaki kavrayışını gölgelemeye devam ediyor. Mısır'da düzenlenen COP 27 iklim zirvesiyle birlikte, iklim değışikliğıyle ilgili internet aramaları da, yanlış bilgiler de çoğalıyor. İşte onlardan bazıları...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

AVRUPA BİRLİĞİ, YENİ BENZİNLİ VE DİZEL OTOMOBİLLERİ 2035'TE YASAKLIYOR



Avrupa Birliğı, elektrikli araçlara geçişi hızlandırmak ve iklim değışikliğıyle mücadele amacıyla yeni benzinli ve dizel otomobillerin satışlarının 2035'ten itibaren yasaklanması konusunda anlaşma sağladı. AB Konseyi, Avrupa Parlamentosu ile üye ülkeler arasında, taşıtlara yeni karbon emisyon standartları getirecek düzenlemeye ilişkin yapılan müzakerelerde uzlaşşı sağlandığını açıkladı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

SON 20 YILDA AŞIRI SICAK HAVA DALGASI YÜZÜNDEN ÖLENLERİN SAYISI YÜZDE 68 ARTTI



Tıp dergisi Lancet'te yayımlanan yeni bir araştırmaya göre iklim değışikliğı artık dünyanın her yerinde insanların sağlığını olumsuz etkiliyor. Araştırmada, son 20 yılda aşırı sıcak hava dalgası yüzünden ölenlerin sayısının üçte iki oranında arttığını belirtildi. Araştırmaya iklim değışikliğı yüzüğnden sıtma ve kızıl vakaları da artıyor. Uzmanlar, toplumsal sağlığın bitmek bilmeyen bir fosil yakıt bağımlılığının insafına kaldığı uyarısında bulunuyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KARA KIŞ KORKUSU ARTIYOR... İŞTE AVRUPA'YI BEKLEYEN EN KÖTÜ SENARYOLAR



Avrupa'da iklim normallerinin altında seyreden sıcaklıklar ve doğalgaz stoklarının azlığı uzmanların önlem çağrılarını gündeme taşıdı. AB Tüketim Organizasyon'u politikalar ofisinde uzun yıllar görev yapmış olan Jaume Loffredo, "Eğer Rusya, doğalgaz akışı kesintisini daha öteye taşırsa, Avrupa çetin bir kışla karşı karşıya kalacak." dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

“UZAY ENERJİSİ GİRİŞİMİ” BAŞKANI CNN TÜRK’E KONUŞTU: İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN ÇÖZÜMÜ UZAYDA MI?



Dünya, sürdürülebilir enerjiye geçiş için zamana karşı yarışıyor. Öne çıkan çözümlerden biri ise uzaya güneş paneli tarlaları. İngiltere merkezli “Uzay Enerjisi Girişimi” böyle bir projeyi 2050’ye kadar hayata geçirmeyi planlıyor. Girişimin başkanı Martin Soltau, CNN TÜRK’e konuştu. Soltau, “2050’de tüm Dünya’nın ihtiyacını karşılayacak enerji üretebiliriz” dedi. Detaylar, Hilken Doğaç Boran’ın özel röportajında.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TÜRKİYE’DEN SONBAHAR MANZARALARI



LODOSLU HAVALAR İNSAN VE TOPLUM DAVRANIŞINI ETKİLİYOR



Lodoslu havalarda, kimileri baş ağrısından şikayet eder. Peki, lodosun etkisi bununla sınırlı mı? Tarihte, lodoslu havaların devlet yönetimini etkilediği dönemler oldu. İTÜ Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadıoğlu, “Tarihte lodoslu havalarda işte kadıların karar vermemesi mahkemelerde. İşte Bizans’ta mahkemenin kurulmaması, ne bileyim lodosla sıcak balıkların biliyorsunuz sıcak su balıklarıyla, soğuk su arasında bir yağ farkı vardır. Lezzet farkı vardır. Lodos havalarda balığın lezzetinin olmaması gibi şeyler vardır” diyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Güz renkleri Türkiye’nin dört bir yanını sardı. Havadan karadan memleketin güzellikleri fotoğraflara böyle yansıdı. Yurdun dört bir yanından çekilen harika manzaraları görmek için...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



**Trabzon - Atatürk Evi, 27- 28 Haziran 1997,
Prof. Dr. Mikdat Kadiođlu ile Karadeniz Teknik Gezisi**



**Trabzon - Uzungöl, 27- 28 Haziran 1997,
Prof. Dr. Mikdat Kadiođlu ile Karadeniz Teknik Gezisi**

Kaynak: Fotoğraflar için meslektaşımız Fuat Kurumahmut'a teşekkür ederiz.



Yüksel Yağan
Tahminler Dairesi Başkanı



Elif Müdrike Özmutlu
İklim ve Ziraî Meteoroloji
Dairesi Başkanı



Dr. Sezel Karayusufoğlu Uysal
Dış İlişkiler Dairesi Başkanı

Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nde görev yapan meslektaşlarımız Daire Başkanlığı görevlerine atanmışlardır. Bu atamalarda emeği geçen başta MGM Genel Müdürümüz V. Mutlu Coşkun nezdinde tüm yöneticilerimize teşekkür eder, meslektaşlarımıza yeni görevlerinde başarılar dileriz.



İTÜ METAR Kulübü Öğrencilerimiz 26 Kasım 2022 günü sevgili hocamız Prof. Dr. Sevinç Sırdaş kafile başkanlığında Edirne'ye teknik gezi düzenlemişlerdir. Kendilerine DSİ 11. Bölge Müdürlüğünden Meteoroloji Mühendisi Bilhan Dalkılıç ile Hidrolog Murat Coni rehberlik etmiştir. DSİ'ye ait AGİ ve civardaki nehir ve göletler gezilerek öğrencilerimize uygulamalı debi ve su seviyesi ölçümü yaptırılarak deneyim kazanmaları sağlanmıştır. Teknik Gezimizde öğrencilerimize deneyimlerini anlatan DSİ'de görevli meslektaşımız ve aynı zamanda Edirne İl Temsilcimiz Bilhan Dalkılıç'a çok teşekkür ederiz.



Bandırma'da MGM'de çalışan meslektaşımız Fuat Kurumahmut'un yazdığı kitabı sizlerin beğenisine sunuyoruz. Fuat Kurumahmut İKLİM E-Bültenimizin Tasarımını da yapmaktadır. Bu vesileyle meslektaşlarımız ve meteoroloji camiası olarak kendisini tebrik eder, başarılarının devamını dileriz. Kitabı alıp okuyabilir ve çevrenize hediye edebilirsiniz.

Çok önemli bir toplantının tam ortasında Can, anneanesiyle ilgili kötü bir haber alır. Artık ne toplantı umurundadır, ne patronu, ne de Türkiye'nin en önemli iş insanı... Bursa'dan Bandırma'ya 100 km'lik mesafeye anneanesiyle anıları doluşur. Acaba anneannesinin son nefesine yetişebilecek miydi?

Anneannem bu kadar ağlamama izin vermezdi... Birden durdu ağlamam... Kesin bekliyordur beni diye düşündüm. Beni görmeden ölmez, ölemez. Azrail'i bile o tatlı diliyle ikna eder de, bekletirdi. "Acele etme" der, "Can gelecek, torunum, onunla vedalaşayım öyle gideriz. Yoldadır şimdi, gecikmez, gelir birazdan..." Anneannem bekler beni. Azrail'i bile bekletebilir. Heyecanlandım. Umutlandım.

Ayrıntılı bilgi için [tıklayınız](#).



BU AYKİ ÖNERİLERİMİZ



FİLM ÖNERİSİ	BELGESEL ÖNERİMİZ	KİTAP ÖNERİMİZ
 <p style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">KURAK GÜNLER</p>	 <p style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">SEASPIRACY</p> <p style="font-size: 0.8em;">A NETFLIX ORIGINAL DOCUMENTARY WATCH NOW NETFLIX</p>	<p style="font-size: 0.8em;">Güneşi Tanık Tutan Şair</p> <p style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">SABAHATTİN YALKIN</p> <p style="font-size: 0.8em;">Yüksek Meteoroloji Mühendisi</p>  <p style="font-size: 0.8em;">Hazırlayan: KAMİL AKDOĞAN</p>

İTÜ'DEN 10. TÜRKİYE KUVARTERNER SEMPOZYUMU



Yerbilimleri alanıyla ilgili dünya çapında bilim insanlarını bir araya getiren 10. Türkiye Kuvarterner Sempozyumu 2-4 Kasım tarihleri arasında İTÜ Ayazağa Yerleşkesinde yapıldı. Dünyanın bugün içinde bulunduğu son jeolojik dönem olan Kuvarterner dönemine odaklanan sempozyum, iklim değişimi ve doğal afet konularına ışık tuttu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TMMOB CİNSİYET AYRIMCILIĞI TAKİP SEKRETERYASI KURULUŞ VE ÇALIŞMA YÖNERGESİ



Bu yönergenin amacı; kadınlara ve LGBTİ bireylere yönelik yapılan her türlü taciz (fiziksel, cinsel, psikolojik, ekonomik vb.), her türlü şiddet (fiziksel, cinsel, psikolojik, ekonomik vb.), mobbing ve cinsiyet ayrımcılığı iddialarının takip edilmesi, hukuksal ve psikolojik destek verilmesinin sağlanması amacıyla oluşturulan Cinsiyet Ayrımcılığı Takip Sekretaryasının yapısını, görevlerini, çalışma ilke ve esaslarını düzenlemektir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KAMU VE ÖZEL SEKTÖR YEŞİL DÖNÜŞÜM PROJELERİNE ODAKLANACAK



Türkiye'de kamu ve özel sektör, AB Yeşil Mutabakatı ve Paris İklim Anlaşması'na uyum için atılacak adımlara odaklandı. 2023'te finanstan ticarete, turizmden ulaşırmaya kadar yeni projeler uygulamaya konulacak. 2020 yılı sonrası iklim değişikliği rejiminin çerçevesini oluşturan Paris İklim Anlaşması'nın yürürlüğe girmesinin üzerinden 6 yıl geçti.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İTÜ VE CARGİLL'DEN SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK İÇİN DAHA FAZLA PROJE HAZIRLIĞI



İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) ile Cargill arasında devam eden iş birliği kapsamında gıda güvenliğinden iklim değişikliğine, çevreden bitkisel kökenli doğa dostu ürünlere pek çok başlıkta bilimsel ve teknolojik bakış açısının yaygınlaştırılmasına katkı sağlayacak daha fazla proje hayata geçirilecek.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KAMUDA ÇALIŞAN MÜHENDİS, MİMAR, ŞEHİR PLANCILARI BÜTÇEDEN EMEĞİNİN KARŞILIĞINI İSTİYOR!



TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, TBMM Plan ve Bütçe Komisyonu'nda görüşmeleri devam eden 2023 Yılı Merkezi Bütçesi kapsamında, kamuda çalışan mühendis, mimar ve şehir plancılarının ücretlerine ilişkin talepleri içeren bir basın açıklamasını 17 Kasım 2022 tarihinde gerçekleştirdi. Cumhurbaşkanlığı tarafından hazırlanan 2023 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanun Teklifi, 21 Ekim 2022 tarihinde Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde görüşülmeye başlandı. TBMM Plan ve Bütçe Komisyonu'nda görüşmeleri devam eden Bütçe Teklifi, Aralık ayında TBMM Genel Kurulu'nda görüşülerek karara bağlanacak.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

TÜRKİYE, İKLİM DEĞİŞİKLİĞİYLE MÜCADELEDE YENİ ADIMLAR ATACAK



TÜRKİYE, 2030 İKLİM HEDEFİNİ AÇIKLADI: KÖMÜRDEN ÇIKIŞ YOK, EMİSYON ARTIŞINA DEVAM



Türkiye, Mısır'da devam eden COP27 Küresel İklim Zirvesi'nde, 2030 yılına ilişkin Ulusal Katkı Beyanını açıkladı. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum'un yaptığı açıklamaya göre Türkiye, sera gazı emisyonlarında fiilen artışa devam ederek, 2030 itibarıyla %41 oranında artıştan azaltım gerçekleştirecek. 2030 itibarıyla emisyon azaltımı olmayacak, mevcut şartlarda gerçekleşecek artıştan 500 milyon tonluk bir azaltıma gidilecek. Emisyonlar artmaya devam edecek, 2038'de ise zirve noktasına çıkacak.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

Türkiye, iklim değişikliğine karşı ulaştırmadan sanayiye, tarımdan ticarete kadar çeşitli alanlarda çok sayıda projeyi önümüzdeki yıldan itibaren uygulamaya almayı planlıyor. Paris İklim Anlaşması'nı onaylayan ve Avrupa Birliği (AB) Yeşil Mutabakatı'na uyum çalışmalarına odaklanan Türkiye, ilgili bakanlıklarla iklim değişikliğine karşı uygulanan strateji kapsamında çalışmalarını yoğunlaştıracak.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

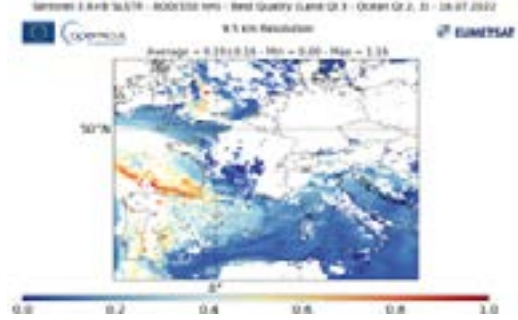
ECMWF, HAVA VE İKLİM KONUSUNDA MAKİNE ÖĞRENİMİ KONULU DEVASA AÇIK ÇEVİRİMİÇİ KURSU BAŞLATTI



Hava ve İklimde Makine Öğrenimi üzerine yeni bir Kitlesel Açık Çevrimiçi Kurs (MOOC) için açtı. MOOC, ECMWF tarafından Uluslararası Büyük Veri Vakfı ve İnsani Gelişme için Yapay Zeka (IFAB) ile ortaklaşa 9 Ocak 2023'te başlatılacak. Amaç, sayısal hava ve iklim tahminlerinde makine öğreniminin etkisi ve kullanımı konusunda daha geniş bir topluluğu eğitmektir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

SENTİNEL-3 NRT LEVEL 2 AEROSOL ÜRÜNÜNÜN KOLEKSİYON 3.0'I YAKINDA PİYASAYA SÜRÜLECEK



- Tüm su yüzeyleri üzerindeki tüm aerosol bölümlerinin (düşük/orta/yüksek) çok daha gelişmiş tespiti, gelişmiş okyanus kapsamına yol açar.
- Tüm büyük ve karanlık iç su kütlelerinde ilk kez aerosol alımı (Hazar Denizi üzerinde toz taşınması veya Amerikan gölleri üzerinde yangın dumanı taşınması gibi).
- Yeni olasılıksal bulut ve aerosol algılama şemasının kullanımı (Naïve Probabilistic olarak adlandırılır).

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



Ahmet KÖSE

Yüksek Meteoroloji Mühendisi
Yayın Kurulu Başkanı

ATALARIMIZIN KIŞ TAHMİNİ & HASTALIKLARA KARŞI UYGULADIKLARI YÖNTEMLER

Kış mevsimi kapıya dayandı. Grip, nezle, zatürre, bronşit, farenjit, sinüzit gibi hastalıkların çocuklarda, bünyesi zayıf kişi ve yaşlılarda görülme sıklığı da soğuyan havalarla birlikte artıyor. Havaaların soğumasıyla birlikte sınıf gibi kapalı alanlarda daha uzun süre bulunmak, hava kirliliği, vücut direncinin düşmesi; kış aylarında bazı hastalıklara davetiye çıkartıyor. Bu durum neredeyse her yıl kış başlangıcında ve kış mevsimi boyunca yaşanıyor. Çevrenizi dikkatlice gözlemlediğinizde başta çocuklar, yaşlılar ve bünyesi zayıf kişilerin sık sık hastalandıklarına şahit olursunuz.



Kış mevsiminde, vücut ısısının dengesini koruyabilmek için daha fazla enerji harcamak zorunda kalınmakta, bu ihtiyacın karşılanmaması durumunda vücut direnci düşmekte ve hastalıklara yakalanma kolaylaşmaktadır. Böbrek, şeker, tansiyon ve kalp hastalıkları ile By-Pass ameliyatı geçirmiş kişilerin aşırı soğuklardan daha fazla etkilendiği bilinmektedir. Ayrıca, kışın ısınma amaçlı yakıt kullanımıyla artan hava kirliliğinin soğukla birleşmesi hastalanma tehlikesini daha da artırmaktadır. Kalp damar hastalığı ve yüksek tansiyonu olanlarda kışın aşırı soğuğa maruz kaldıklarında, kalp damarlarında ani daralmalar oluşarak kalp krizi ortaya çıkabilmektedir.



Atalarımızın yaşadığı teknoloji ve ilaç sanayisinin bu denli gelişmediği eski dönemlerde de, günümüzde yaşanan birçok hastalıklar yaşanmış. Atalarımız uzun yıllar boyunca yaptıkları gözlemler sonucu dönemsel (yaz, kış) tahminler yaparak, bu mevsimde yedikleri içtiklerine dikkat ederek ellerinden geldiğince hastalıklara karşı önlem almayı öğrenmişler. Bu önlemlerin tamamına yakını günümüze kadar ulaşmış durumda ancak bizler ne yazık ki uzun yıllar boyu elde edilmiş inovasyon, bilim ve ilim içeren bu yöntemleri dikkate almıyoruz. Yaşlılardan çok özellikle 0-13 yaş grubu geleceğimiz olan çocuklarımızın hastalandığını gözlemleyince ve kızımda hastalanınca, köşe yazımı bu konu üzerine yazmaya karar verdim. Başta çocuklarımız ve yaşlılarımızın sağlığı için atalarımızın geçmişte yaptıkları kış tahminlerini, mevsimi dönemlerini bölerek uyguladıkları beslenme gibi yöntemleri sizlerle paylaşmak istedim. **Bu köşe yazısı doktor tavsiyesi değildir**, lakin yazıyı yazmadan önce gazete ve bilimsel yayınları incelediğimde doktorların atalarımızın uyguladıkları yöntemleri tavsiye ettiğine şahit oldum. Yazının sonuna ulaştığınızda eminim sizlerin de bu tavsiyeleri medya ve gazetelerde duyduğunuzu, tavsiyelerin birçoğuna annee ve dedelerimizin uyduklarını hatta zaman zaman sizlere de bu yöntemleri uyguladıklarını ve iyi geldiğini yaşayarak görmüşsünüzdür.



Halk Takvimi (Fırtına Cetveli); yöresel farklılıklar gösterse de; birkaç gün sapma ile genelde tutmaktadır. Ülkemizde sahillerinde; denizde seyir yapanların, dalanların özellikle dikkat ettiği ve uzun yıllar gözlemlerine dayanarak hazırlanmışlardır. Ayrıca hazırlanan bu takvim sadece balıkçılar ta-

rafından değil ekim ve hasat yapan çiftçilerimiz ile hayvancılıkla uğraşanlarda bu takvime ehemmiyet verirler.

Kış Tahmini: Kış 99 gün sürer. Buna 99 Hesap adı verilir. Karakışın 1'inden başlamak üzere 99 gün sayılır ve 99 hesap bitince, 'Dağ başı tandır başı' olur. Yani, dağ başı tandır başı gibi sıcak olur. Yazıda (dışarıda) kalan ölmez. Karakışın başlangıcı olan 14 Aralık gününe 99 gün ilave edilirse bu süre 21 Mart'a yani Nevruz gününe denk gelir ki zaten Nevruzdan sonraki günlerde kışın etkisi geçmiş demektir. Kış, Mart 9'u ile tesirini yitirir. Abrıl beşinden sonra tehlikeli olmaktan çıkar. Mayıs ayının başlangıcı ile bitiş arasında bir tarihte sona erer. "Urumun kışı, ya Mayıs'ın sonu, ya Mayıs'ın başı" denilerek, gerçek anlamda kışın Mayıs ayı içinde sona ereceği belirtilir. "Ver Hidrellez'i veriyim yazı" şeklindeki deyim bu fikri destekler mahiyettedir. Kışın süresini tahmin etmeye yarayan inanış, uygulama ve tahmin metotlarından bazıları şunlardır:

"Koç katımında, koç ilk olarak kara koyuna



sağerdirse (ilişirse) o yıl kış az olur (Kara koyun ortalığın kara olmasına, yani karın az olmasına işarettir). Koç eğer beyaz koyuna sağerdirse o yıl kış uzun geçer" (Beyaz koyun aşırı derecede kar yağışına işarettir). "Güz mevsimi erken gelir, rüzgâr çok eserse o yıl kış uzun sürer." "Güzün yağmur çok yağarsa kış uzun geçer." "Ağaçlar yapraklarını erken dökerse kış çok olur". "Kavakların yapraklarını tepeden dökmeye başlaması o yıl kışın uzun ve sert geçeceğine işarettir. Kavaklar yapraklarını etekten dökmeye başlarsa o yıl kış kısa geçecek demektir." "Irmak ve dere kenarları çok yosun bağlarsa kış erken gelir". "Koç ayında soğuk çok olursa o yıl kış uzun ve sert geçecek demektir". "Koç ayında davar(keçi) sık yatarsa, kış uzun ve sert geçecek, seyrek yatarsa, hafif geçecek demektir".

"3. cemrenin düştüğü gün hava soğuk olursa, kış uzun sürer".

Kış mevsimi için ayrıca 90 hesabı da kullanılmış ve kış ikiye bölünmüştür. 40 gün Zemheri, 50 gün Hamsin olmak üzere toplam 90 gün. Kışın en soğuk zamanı sayılan 22 Aralık-30 Ocak arasındaki 40 güne Erbain denir. 30 Ocakta Erbain sona erer, 31 Ocakta Hamsin başlar. Bundan sonraki elli güne Hamsin denir. Bu elli günün 20 Martta bitmesiyle kış sona ermiş olur.

HALK TAKVİMİ		
TARİHİ	GÜZ BAŞLANGICI	SONBARI
14 Aralık	GÜZ SONU	YAĞMURUN BÖLÜNDÜĞÜ ZAMANDIR
16-18 Aralık	KARAKIŞ	KIŞ BAŞLAR
24 Aralık	ZEMHERİ	90 GÜN SÜREKLEĞÜN YALNIZ ERKEN OLUNUR İTİBARI
31 Ocak	ZEMHERİNİN SON GÜNÜ	ARAP DEYİŞİ KARINA GİRER
31 Ocak	DEBAH BAŞLAR	ELİ GÜN SÜRER
14 Ocak	BELA BAŞLAR	YAĞMURUN ÇAMLIK ZAMANI ELİ GÜN SÜRER
21 Ocak	HAUSA CEMRE DEĞER	ARAB OLAN URBAN DEYİMLER İKRE ANLIK ÇAMIRI
17 Ocak	KARIN SÖY	AĞAÇLARIN YERER İLİ GÜN SÜRER
28 Ocak	HUYA CEMRE DEĞER	
30 Ocak	TERHAÇI CEMRE DEĞER	
11 Mart	FİDREL ARVA	ELİ GÜN SÜRER
18 Mart	HAMSİN BİRİ	KARAR KALAR KARARİ TAAYINDIR
14-22 Mart	HAMSİN İKİNCİ DOĞUZ	HAMSİN İKİNCİ DOĞUZDAN SONRA DOĞAN ZEYİN ÇOK OLUR ERİN KIRKINA BİRER ERİNDEN KIRKIN YERİNE GELMEZ, 40 GÜN SONRA VOLTA OLUR
22 Mart 1 Nisan	HAMSİN İKİNCİ DOĞUZ	
1 Nisan 10 Nisan	HAMSİN ÜÇÜNCÜ DOĞUZ	GÜZÜKİN ZEYİN MARRU DEĞİLDİR.
13 Haziran	YERİN ERİN KALMAZ	
14 Haziran	ÜLKER DOĞAR	GÜCELERİ SICAK BAŞLAR
15 Haziran	YAZIN BAŞLANGICI	İTİTYELE KADAR
30 Temmuz	TERHAÇI DOĞAR	DOĞUN TERHAÇI OLAR HIRAZI İTİTYE
31 Ağustos	KUYRUK DOĞAR	DOĞUZ KUYRUK KALMADI KUYRUK.

Amansız Elli: Karakışın 20. gününden (miladi 4 Ocak) başlayıp, gücüğün 9. gününe (miladi 22 Şubat) kadar sürer. Tam 50 gün sürer. Soğukların aralıksız devam etmesi yüzünden, bu günlere “Amansız elli” denilir. Amansız elli: “10 gün karakışın sonunda, 31 gün zemheride, 9 gün gücüğün başında” toplam olarak 50 gündür.

Hıdrellez Fırtınası: Baba hesabına göre zemheri ayının 18’i ile 28’i (31 Ocak-10 Şubat) arasında devam eden rüzgârlardır. Mayıs ayındaki Hıdrellez’le bu fırtınalı günlerin bir ilgisi yoktur.

Vakit Yeli: Gücüğün yedisinde (20 Şubat) vakit yeli eser ve ilk cemre havaya düşer.



Cemreler

- 1.Cemre:** Gücük ayının 7.gününde (20 Şubat) cemre havaya düşer. Havalarda ısınmaya başlar.
- 2.Cemre:** Gücük ayının 14. gününde (27 Şubat) cemre suya düşer. Sular ısınmaya başlar.
- 3.Cemre:** Gücük ayının 21. gününde (miladi 6 Mart) cemre toprağa düşer. Toprak ısınmaya başlar.

Gâvurun Küfrü-Gâvurun Günü: Gâvurun günü, gücüğün çıkması ile Mart’ın girmesi arasında (tahminen 10-14 Mart arasında) olur. Gâvurun küfründe bacaya çıkılarak, horanta (aile fertleri) sayısı kadar taş ayrılır. Herkesin taşı büyükten küçüğe, puharenin (büyük baca) kenarına dizilir.

Bir gün sonra taşlar kaldırılarak altına bakılır. Kimin taşının altından fazla böcek çıkarsa onun bu yıl nasibi bol olur. Bu yüzden uğur gerektiren tüm işlerde ailenin bu ferdi öne sürülür. Bu günde kadınlar salıncak kurup sallanırlar. Salıncakta sallanırsa gâvurun küfrü ve kişinin günahları dökülürmüş.

Beldir Aciz- Kocakarı Soğukları: Baba hesabına göre gücük ayının 26. ile 4. günleri (11-17 Mart) arasında devam eden sayılı fırtınadır. Beldir Aciz fırtınası, “Beldir aciz, yer gök taciz” “Üçü şubatta, dördü martta” gibi sözlerle tarif edilir. Bu fırtınalı günlere “Kocakarı Soğukları” adı verilir.

Haftı Hambal-Mart Dokuzu: Baba hesabına göre, Mart ayının 9. günü (22 Mart) Haftı Hambaldır. Güneş Hamel burcuna girer ve gece gündüz eşit olur. “Mart Dokuzu” olarak bilinen bu günde, bahar başlar.



Abril Beşi Fırtınası: Abril ayının 5. gününde (18 Nisan) görülen sayılı fırtınadır. Çok şiddetli soğuk olur. Halk: “Sakin Abril beşinden camızı ayırır eşinden!” diyerek bilmeyenleri bu fırtınaya karşı uyarır.

Sitte Sevir: Abril ayının 7. günü ile 12. günü (20-25 Nisan) arasında 6 gün süren sayılı fırtınadır. Bu fırtına “Sitte Sevir, her saati bir devir” deyişiyle, bir anı bir anını tutmayan zaman dilimi şeklinde tanımlanır.

Hıdrellez: Abrılın 23. günü (miladi 6 Mayıs) seneyi ikiye bölen gündür. “Ver Hıdrellez’i vereyim yazı” sözüyle yazın gelmiş olduğu doğrulanır.



Ülger Doğumu Fırtınası: Ülger yıldızı, baba hesabına göre Mayıs'ın 18. günü (31 Mayıs) doğar. Gün doğusundan şiddetli bir yel eser. Bu yel insanlar, hayvanlara ve bostanlara zarar verir. Bu yüzden ülger doğacağı gün hayvanlar dışarı çıkarılmaz, ahır ve ağılların pencereleri, kapıları kapalı tutulur.

Gündönümü: Baba hesabına göre, Haziran'ın 12. günü (25 Haziran) gün döner.

Kuyruk Doğumu: Baba hesabına göre Haziran'ın 18. günü (1 Temmuz) kuyruk doğar. Kuyruk Yıldızı da Ülger Yıldızı gibi doğduğunda mala davara zarar verir.

Terazi Doğumu: Terazi Yıldızı baba hesabına göre Temmuz'un 18. günü (31 Temmuz) doğar. Mihrican-Bostan Bozan: İlkgüz ile ortagüz arasında (14 Eylül-14 Ekim) görülen fırtınadır. Ülker yeli gibi, çok soğuk eser ve bütün mahsulleri mahveder. Mihrican değen patates pürü, salatalık, kabak gibi bostan mahsulleri yanar, kapkara olur.

Gündönümü: Baba hesabına göre gün, karakışın 12'sinde (25 Aralık) döner. Halk gündönümünü, "Günün dönümü, karın enimi (inmesi)" şeklinde tanımlar.

Urumun kışı, ya Mayıs'ın sonu, ya Mayıs'ın başı: Bu düşünceye göre, kış mayıs ayının başı ile sonu arasındaki bir tarihte sona ermektedir. Buradaki mayıs ayı baba hesabına göre olan mayıstır. Yani, miladi 14 Mayıs ile 13 haziran arasındaki süredir. Kışın bu tarihler arasına kadar sürüp geldiğini belirten bu düşünce belki de geçmişteki acı tecrübelerle dayanmaktadır.

Ver Hıdrellez'i veriyim yazı: Bu düşünceye göre, yaz mevsimi Hıdrellez'le birlikte gelir.

Gün döndü yaz, gün döndü kış: Baba hesabına göre gündönümü Haziran'ın 12'sinde (25 Haziran) olmaktadır. "Günün dönümü, otun biçimi" denilerek biçim zamanının geldiği yani yazın geldiği vurgulanır.

İstanbul'da eskiden Erbain dönemine ehemmiyet (önem) verirlerdi. *Şiddetli soğukların hüküm sürdüğü bu günlerde ihtiyarlar, zayıflar için pek tesirli ve hatta tehlikeli olduğundan onlar erbain esnasında yoğurt ve emsali yiyecek ve içeceklerden bir nevi perhiz tutarlar, Erbain sona erince ziyafetler tertip ederek birbirlerini ziyaret ederlerdi.* Bu mevsimde esen şiddetli rüzgârda Erbain fırtınası veya Zemheri denilirdi.

Kışın uzun süre açık havada ve soğuk ortamda bulunmak ise donmayla sonuçlanabilmektedir. Rüzgâr hızı yüksek ve sıcaklık düşük ise korumasız ciltler birkaç dakikada donabilmektedir. Bunu önlemek için, tek kat çok kalın giysi yerine, iki üç kat giysi (lahana gibi) giyilmelidir. Palto ya da kaban, eldiven, bot ve şapka giymek oldukça önemlidir. Vücut ısısının büyük bir bölümü baştan kaybedildiğinden, baş, şapka, başlık, eşarp, kaşkol ile korunmalıdır. Islak giysiler vücudu da soğutarak uzun süre üşümeye neden olur. Islanan giysi mutlaka kuruları ile değiştirilmelidir. Kışın enerji ihtiyacı artacağından dengeli beslenilmelidir.

Hürriyet Gazetesi Yazarı Elif Pınar Çakır'ın günümüz kış mevsiminde hastalıklardan korunma yöntemleri ve beslenme önerileri ile ilgili yazısının önemli kısımlarını aşağıda bilginize sunuyorum. Konuya ilgi duyanlar, yazının sonundaki linke tıklayarak yazının tamamına erişebilirler.

Bağışıklık sisteminin işlevlerini tam anlamıyla yerine getirebilmesi için sağlıklı ve dengeli beslenme çok önemli. Yetersiz ve dengesiz beslenen çocuklar bakteri ve virüslerin açık hedefi haline geliyor.

Özellikle hazır paketli gıdaların, şeker, çikolatanın fazla tüketimi ve yüksek karbonhidratlı beslenme bağışıklık sisteminin sağlıklı çalışması için gerekli olan protein, vitamin ve minerallerin yetersiz

alımına sebep olur. Oysaki hastalanmadan sağlıklı bir kış geçirebilmek için vücudun bağışıklık sistemini güçlendirmek, yapılan beslenme hatalarını düzeltmek oldukça önemli. Gelin hep birlikte bağışıklık sistemimizi güçlendirmek için nasıl beslenmeliyiz sorusunun yanıtını arayalım:



Bağırsak florasını iyileştirici beslenme şekli benimsenmeli: Bağırsaklarımızda bulunan iyi bakteri sayısı ne kadar fazla olursa bağışıklık sistemi de o kadar güçlü olur. Bağırsak floramızı geliştirmek için de probiyotik zengin kefir, yoğurt, şalgam, turşu gibi besinleri soframızdan eksik etmemek gerek. Tabii turşu ve şalgam gibi tuzlu gıdaları bir yaş sonrası ve kontrollü vermemiz gerektiğini unutmamalıyız.



Bitkilerin gücünden faydalanın: (Rahmetli anneannem kış boyu, ihlamur, zencefil, ayva yaprağı ve yazdan kuruttuğu bazı yapraklardan karışımla mis kokan çaylar içirdi.) Zencefil, zerdeçal gibi bazı bitkiler yüksek antioksidan kapasiteleri nedeni ile bizi hastalıklara karşı koruyacaktır. Bir yaş sonrası çocuklarınıza toz zencefile ham balı karıştırarak hastalık savar bir kür yapabilirsiniz.



Arı ürünlerinden faydalanın: Propolis kullanımının, bağışıklığı güçlendirici ve hastalanma sıklığını azaltıcı etkisi var. Propolis, sadece bağışıklığı güçlendirerek hastalıklarından korumakla kalmıyor aynı zamanda kanser, otoimmün vb. kronik ve yıkıcı hastalıklara karşı koruyor, alerjik hastalıklar ve astımda kullanımı çok etkili oluyor, ayrıca vücutta canlı ve sağlıklı hücre sayısını arttırıyor. Yapılan bilimsel çalışmalarda bakteriyel hastalıklar sırasında antibiyotikle birlikte propolis kullanımının tedavinin süresini ve kullanılan antibiyotiğin dozunu azalttığı bulunmuş. Propolis bunu, bağışıklık sistemine ait hücrelerinin işlevlerini artırarak gerçekleştirir.

Demir eksikliğini önlemek çok önemli: Vücuttaki demir depoları azalınca hücrelere yeteri kadar kan gidemiyor. Hücrelere giden oksijen miktarı azalınca da enfeksiyona yakalanma riski artıyor. Bu durumun önüne geçmek için demirden zengin yiyecekler kırmızı et, tavuk ve hindi eti, yumurta, kuru baklagilleri günlük beslenmede tüketmek gerekiyor.



Sağlıksız atıştırılmalıklardan kaçınin: Abur cubur ve fast food yiyecekler bağışıklık sisteminin zayıflamasında önemli rol oynuyor. Bu nedenle hazır paketli gıdaların ve yüksek karbonhidratlı yiyecekleri çocuğunuzun günlük beslenmesinden uzak tutun.

Kuruyemişleri unutmayın: Ara öğünlerde sağlıklı atıştırılmalıklar olarak çiğ ceviz, fındık ve badem yiyin. Özellikle kabuklu kuruyemişlerde bulunan çinko, selenyum bağışıklık sisteminin sağlıklı çalışmasında çok önemlidir.



Kişisel hijyeni unutmayın: Hastalıklardan korunmanın en etkin ve önemli yollarından biri kişisel hijyene önem vermektir. En az 20 saniye sabun ve su ile ellerin yıkanması ve gün içinde

sıkça tekrarlamak hastalıkları önlemede oldukça önemlidir.

Soğuk havalarda çocuklarında hasık hastalanmasının sebebi aslında toplumda üşütünce hasta olursun gibi bir yanlış inanış mevcut ve bu nedenle çocuklarımız kış aylarında çok kalın giydiriliyor veya havalar soğuk diye günlerce dışarıya çıkarılmıyor. Kış aylarında yani havalar soğuyunca enfeksiyonların artmasının sebebi enfeksiyona neden olan mikropların soğuk havada ve kalabalık şekilde bulunduğu kapalı ortamlarda daha çabuk çoğalıyor olması. Çocuklar üşüdükleri için değil, bu mikroplar kış aylarında arttığı için hasta oluyor. Çocukları kalın giydirmekle terleme de arttığından hastalıklara davetiye çıkarmış olunuyor. Çünkü çocuk kalın kıyafetler içinde terli bir şekilde dış ortama çıktığında daha çok üşüyor. Bebek ve süt çocuklarının anne-babanın giydiğinden bir kat fazlası, daha büyük çocukların ise aynı kalınlıkta giydirilmesi gerekiyor. Çocukların vücut ısısı en iyi ense ve gövdeden anlaşılıyor. Bu nedenle 'elleri ayakları çok soğuk' diye üst üste giydirilmemesi gerekiyor.

Gelecek sayı görüşmek dileğiyle sevgiyle kalınız...

KAYNAK : hurriyet.com.tr

Sevgili Okurlarımız ve Meslektaşlarımız;

Meteoroloji Mühendisleri Odası aylık İKLİM E-Bültende yayınlanmasını istediğiniz Makale ve Teknik yazılarınız (tablo, şekiller, kaynakça dahil) en fazla 7 sayfa olmalıdır. Yayınlanmasını istediğiniz makaleleri Meteoroloji Mühendisleri Odasına ait bilgi@meteoroloji.org.tr, dergi@meteoroloji.org.tr elektronik posta adresine en geç her ayın 15'ine kadar göndermenizi rica ederiz.



İsmail KÜÇÜK

Meteoroloji Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Üyesi
2. Başkanı

İKLİM DEĞİŞİMİNE TUTUNMAYA ÇALIŞANLAR

İstanbul Teknik Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümüne başladığımda (1982) ilk derslerimizden biri Klimatoloji idi. Hocamız, ilk derste iklim konusunda bizim için yeni olan bazı konulara değindikten sonra

“İklim sürekli değişmektedir. Şimdiye kadar iklim ile ilgili size öğretilenleri unutun”

demmişti. Derslerimiz ilerledikçe, “yazları kurak ya da kışları ılık” gibi başlayan iklim tanımlamalarının ne kadar havada işler olduğunu anlamıştım. Mezun olduktan sonra seminer panel gibi ortamlarda iklim değişimi ile ilgili söylediklerimin nasıl yadırgandığını şimdiki gibi anımsıyorum.



1990'lı yıllarda yaşanan su sorununu kuraklık ile anlatmaya çalışan meslektaşlarıma bazı kişilerin “geçin bunları” deyişlerini yaşıyor gibiyim.

Su sorununu, su yapıları ile çözebileceğini söyleyenlerin işin içinde inşaat müteahhitlik hizmetleri olmasından kaynaklı olsa takdir topluyordu. Kentin ve her türlü yapının meteorolojik parametreler dikkate alınarak planlanması ve projelendirilmesi gerekir diyenlere de, biz her yere yapı yapabiliriz diyen anlayışlar tarafından bastırılıyordu. Her yere

yapılan yapıların çoğunluğu ya sel suları altında kalarak ya da depremlerde göçerek mezar oldu. Kentlerin ısı adası etkisi iklim değişimi olarak anlatılır oldu. Acılar paylaşıldı. Hala daha acıları paylaşıyoruz. Her nedense acıları paylaşmak bize, sevinçleri paylaşmak ise başkalarına nasip oluyor.



Yıllar ilerleyince her nasıl olduysa (!) iklim değişimini dile getirenlere tuhaf bakan bazı kesimler iklim değişimi üzerine her yerde nutuklar atmaya başladılar. İklim uzmanlığı diye tanımı yapılmamış bir meslek oluştu. Artık, meteorolojik parametrelerin ortalamadan sapan her değerini iklim değişimine bağlayan önemli iklim uzmanlarına sahibiz.

İklimin sürekli değiştiğini ancak ortalamadan sapan ya da her ekstrem değerlerde yaşanan meteorolojik olayın iklim değişiminden kaynaklanmadığını bu uzmanlara nasıl anlatacağımızın yöntemini bulabilmiş değiliz.

Bu sürece nasıl gelinmiş olabilir?



İklim değişimini krize çevirenler ile krizi iklim değişimine bağlayanların etkin olduğu süreç kısaca bakmak gerekir ise; Birleşmiş Milletler (BM) 1992 yılında Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS)'nin devamı olarak, 1997 yılında Kyoto Protokolü (KP) ve 2015 yılında ise Paris Anlaşmasını (PA) kabul etmiştir. BMİDÇS sonrasında KP ve PA marifetiyle sera gazı emisyonlarını sınırlandırmaya ilişkin düzenlemelerin yanı sıra emisyonların uluslararası "ticari araç" haline getirilmesi süreci devam etmektedir. Sera gazlarının azaltımı konusunda, KP'nün gündeme geldiği ilk gündeki beklentileri boşa çıkan kesimler PA ile beklentilerini tazelemektedir. Burada dikkat çekilmesi gereken konu, bu protokol ya da anlaşmayı kaleme alanların hiçbir zaman sera gazlarının azaltımı gibi bir beklentileri olmadı. Fakat bu konuda beklenti oluşturulması içinde birçok çalışma alanları oluşturuldu. Bir hatırlatma daha yapılması gerekir ise, yerkürede sera gazı yükünü oluşturanlar önceleri iklim değişimini kabul etmek istemediler. İklim değişimi ile ilgili yaklaşımlara mesafeli durdular. Her nedense belli bir zaman sonra BM aracılığı ile bu konuyu zirveye taşıdılar. İlerleyen zamanlarda ise, meteorolojik olayların afete dönüşmesini iklim değişimine bağlayarak iklim siyaseti oluşturuldu. Meteorolojik olayların afete dönüşmesinde en büyük etkinin ve hatta asıl nedenin arazi kullanımı olmasına rağmen, iklim siyasetiyle oluşturulan algı ile sorunların oluşumunun küresel ısınmaya bağlanması konusunda başarılı olunmuştur. Bu başarı kapitalizmin başarısıdır. Ne kadar sürer göreceğiz. Ancak, kapitalizm bu siyaseti devam ettirmede çok kararlı görülmekte ve hatta bu sürecin birçok adımları şimdiden planlanmış durumdadır. Süreç Taraflar Konferansları (COP) üzerinden uygun adımlar ile kontrol edilmektedir.



United Nations Climate Change
Global Climate Action

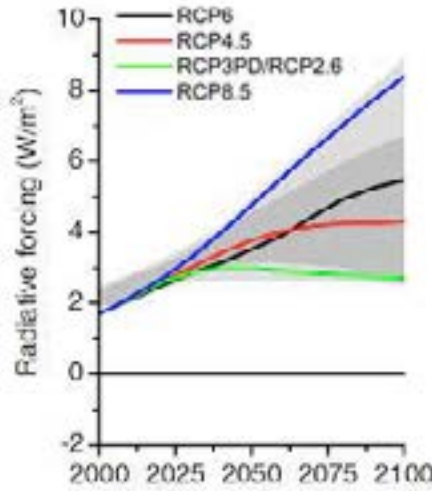
"İklim Değişimi ile Mücadele" söylemiyle BMİDÇS'nin yürürlüğe girmesinden sonra sözleşmeye taraf olan ülkelerin katılımı ile Taraflar Konferansının ilki COP1 1995 yılında Almanya'nın Berlin kentinde, Kyoto Protokolü'nün kabul edildiği COP3 1997 yılında Japonya'nın Kyoto kentinde, Paris Anlaşması'nın kabul edildiği COP21 2015 yılında Fransa'nın Paris kentinde, COP27 ise 6-18 Kasım 2022 tarihleri arasında Mısır'ın Şarm el-Şeyh kentinde düzenlendi. COP1, COP3 ve COP21 toplantıları sürece enerji takviyesi yapılan toplantılardır. COP toplantıları her yıl Kasım ayında bir başka ülkede yapılmaktadır. COP 28 toplantısının ise 2023 yılında Birleşik Arap Emirlikleri'nde (BAE) düzenlenmesi kararı alınmıştır. COP toplantılarında en belirgin kararın bir sonraki toplantının hangi ülkede yapılacağına ilişkin alınan karar olduğu tüm çalışmalardan anlaşılmaktadır.

Bu özet anlatımlardan sonra PA'nın, küresel ısınmaya neden olan, sera gazı salımlarını, taraf ülkelerin ulusal katkı beyanlarında yer alan emisyon azaltımıyla küresel sıcaklık artışını 2 derecenin altında tutmak, mümkünse 1,5 derecede sınırlamak ve 2050 itibarıyla tüm gezegende karbon-nötr hedefine ulaşmayı sağlamaktır. 2015 yılında kabul edilen bu anlaşma 6 Ekim'de 2021 de TBMM'de onaylandı. Ardından Türkiye'de idari anlamda yapısal değişiklik yapılarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ismine "İklim Değişikliği" ifadesi de eklenerek, aynı bakanlık altında İklim Değişikliği Başkanlığı Kuruldu. PA ile bu yola devam edilecek ise 2050 yılına kadar tartışma konuları netleşmiş demektir. Artık tüm dünyada, gerek ülkeler gerekse muhalefet örgütleri, iklim ile ilgili bu cenderede düşüncelerini "her yıl" ifade edebilecekleri paneller sayesinde "ekonominin yeşili" ile 2050 yılını görme hayalini kurmaktadır.

COP toplantılarının birbirinden farkı olmadığını (başka bir yazıya bırakmak üzere) görebilmek ya da bu toplantılar için ilerleme söylemlerinden eğlence çıkarabilmek önemli olsa gerek. COP27 toplantısı için "İklim Panayırı" benzetmesi (<https://www.enerjigunlugu.net/iklim-panayiri-32096yy.htm> 24 Kasım 2022 Nejat TOMZAK) belki de en anlamlı değerlendirmelerden birisidir. PA çıktılarını bakarken, NET Sıfır'ın dünyanın bulunduğu durum itibarıyla mümkün olmadığını, bunu metni kaleme alanların çok iyi bildiğini görmek gerekir. İklim değişimini kriz olarak ifade ederek, yerküre üzerinde yaşanan sorunların atmosferik etkiler dışındaki etkileri yok sayılmaktadır. Yokoluşları iklim değişimi ile ilişkilendirmek, egemenlerin toplumlara yaşattığı krizin gizlenmesinden başka bir şey değildir. Oluşturulan iklim siyasetinde iklim krizi söylemi etkin kılınmıştır. Artık toplumlar iklim siyaseti ile yönlendirilmektedir. İnsanların geleceğinin yok edilmesini doğaüstü güçlere yüklemeye çalışan egemenler, kendi amaçlarına ulaşmadaki tüm engelleri kaldırmak için iklim siyasetini şekillendirmektedirler.

Bilinmesi gereken en önemli konulardan biriside, bu metinleri BM şemsiyesi altında oluşturan şirketler, atmosfere salınan emisyonların azaltımı konusunda ne derece samimidir. Bizim gibi ülkeler olaya hangi kuralları esas alarak yaklaşmaktadırlar. Birileri kızabilir ama, kişi başına salınan emisyon ve kişi başına elde edilen gelirler ülkelere göre değerlendirildiğinde 195 ülke için ayrı ayrı ne söylenebilir? Orada belirtilen sınırlamalar neyin göstergesidir? Bu metinlerde paylaşımlara neden yer verilmez?

Teknik alanda ise, iklim değişimi üzerinden oluşturulan senaryolar ile su kaynakları, tarımsal üretim, orman alanları gibi birçok alana ilişkin



değişik modelleme çalışmaları yapılmaktadır. Bu çalışmalar için RCP4.5 ve RCP8.5 senaryoları çok etkin olarak kullanılmaktadır.

RCP4.5 ve RCP8.5 senaryolarına göre yapılan değişik çalışmalarda sıcaklıklar ve yağış değişimlerine ilişkin projeksiyonlar ortaya konmaktadır. Bu senaryolar, ülkemiz için sıcaklığın değişik oranlarda artışını göstermektedir. Yağışlar için bazı bölgelerde mevsimlere göre artışı gösterirken, genellikle azalmaya ilişkin bulguları göstermektedir. 2041-2070 ve 2071-2099 periyotları için yapılan çalışmalarda mevsimsel artışların

yanı sıra bazı bölgelerde yağışlarda %30'lara varan azalmalardan söz edilmektedir. Ancak ölçülen yağışlar üzerinde yapılan çalışmalarda ise, yağışlarda miktar olarak bir azalma görülmediği ortaya konmaktadır.

Yazımızda RCP4.5 ve RCP8.5 senaryolarının konu edilmesinin asıl nedenine gelince, bu model çıktıları ile gelecekteki su kaynaklarına ilişkin değişimlerin belirlenmesidir. Senaryolar ile oluşturulan model çıktıları yüzde yüz tutarlı ve gerçekleşecek olsa, 2099 yılı için beklenen yağış azalmaları günümüzde yaşansa bile, günümüzde su ile ilgili yaşanan sorunlar yağışın miktarlarındaki azalmalar ile açıklanamaz. Günümüzde su kaynaklarında yaşanan sorunlar bu senaryoların en ekstrem çıktıları ile

karşılaştırılmayacak kadar büyüktür. Senaryolara göre 2099 yılında yaşanabilecek sorunlardan çok daha fazlasını günümüzde yaşıyoruz. Günümüzde yaşanan sorunlar dikkate alındığında COP toplantılarında neyi görüşüyoruz. Belli ki COP dışına çıkıp o tartışmalardan kurtulup İklim Siyasetini özgürleştirmeliyiz.

PA kendisinin kıyamet (!) ve kurtuluş (!) seçeneklerini sunmaktadır. İkisinin de gerçeğini söyleyebilmek için neye ihtiyaç vardır?



COP toplantıları ile tüm sorunları 2050 yılına yani 28 yıl sonrasına ertelemiş durumdayız. 1992 yılından günümüze yaklaşık 30 yılda nasıl bir iyileşme sağlandı ki, önümüzdeki 28 yıl için örnek alınabilsin.

Bu toplantılara katılanların, toplantılar nedeniyle, oluşturdukları emisyonları hesaplasak nasıl bir bütçe çıkar acaba?

Egemenlerin yönettiği iklim değişimi sürecine tutunarak dünyayı kurtaramayız. Bu süreç 2050 yılını göremez. İklim değişimine tutunmaya çalışanlar bilmelidir ki, bu süreç çökecektir.

Sorun, sadece sera gazları sorunu değildir. Bu yöntemle, sera gazı salımları azaltılamaz daha da artar. BM ve ilgili kuruluşlarının raporlarının etkisinden kurtulalım. İklim siyaseti egemenlerin istediği mevcut kulvarından mutlaka çıkarılmalıdır. Bir başka yol mutlaka vardır.

Sevgili Okurlarımız ve Meslektaşlarımız;

*Meteoroloji Mühendisleri Odası aylık İKLİM E-Bültende yayınlanmasını istediğiniz Makale ve Teknik yazılarınız (tablo, şekiller, kaynakça dahil) **en fazla 7 sayfa olmalıdır**. Yayınlanmasını istediğiniz makaleleri Meteoroloji Mühendisleri Odasına ait bilgi@meteoroloji.org.tr, dergi@meteoroloji.org.tr elektronik posta adresine en geç her ayın 15'ine kadar göndermenizi rica ederiz.*



Namık CEYHAN

Meteoroloji Mühendisi

Tarım ve Orman Komisyonu Başkanı

ÇEVRE VE İKLİM ZİRVELERİNDE GELİNER DURUM

Dünyanın her gün değişen gündeminde çevre ve çevresel afetler konusu ancak krizler yaşandıkça öne çıkmaktadır. Nerede aşırı yağışlar, sel, fırtına, kasırga, hortum, kuraklık, orman yangınları vb. meteorolojik afet yaşanıyorsa hemen akla çevre kirliliği, küresel ısınma, iklim değişimi gibi sebepler geliyor ve yaşanan kriz yönetilmeye çalışılıyor. Hâlbuki dünya tarihinin özellikle son elli yılında çevre sorunlarının daha sık ve daha etkili olmaya başladığını görmemek için kör olmak gerekir.



Biliyoruz ki,

hiçbir ülke kendi geleceğini dünyanın çevresel geleceğinden ayrı düşünemez.

Dünya döndükçe çevre sorunları maalesef her ülkeyi etkiliyor. Yaşanan çevre sorunları bölgesel değil tüm dünyayı ilgilendiren sorunlardır ve çözümünü için tüm ülkeler birlikte hareket etmek zorundadır. İşin kötü yanı bu sorunlara sebep olan insanların büyük çoğunluğu gelişmiş ülkelerin zengin insanları sonucuna katlananlar ise gelişmekte veya geri kalmış ülkelerin fakir insanları. Çünkü zengin daha zengin olmak ve daha kolay para kazanıp daha lüks içinde yaşamak için yatırım ve kalkınma bahanesiyle sonucunu bile bile doğal kaynakların hızla tükenmesine göz yummaktadır. Peki, bu durum hep böyle mi devam edecektir?

Bir yanda tarihsel sorumluluğa sahip gelişmiş ülkeler, diğer yanda iklim değişikliği ve çevre sorunlarından en fazla etkilenen ülkeler. Kimsenin kalkınma süreçlerinden ve yaşama biçimlerinden ödün vermediği son elli yılda ortaya çıkan çevre sorunları ve iklim değişimi dünya üzerinde pek çok ekolojik ve ekonomik kayıplara neden oldu. Dünyanın doğal kaynakları hızla tükeniyor. Öyle ki konunun uzmanları tarafından hazırlanan bilimsel raporlar ekosistemler üzerindeki insan etkilerinin geri dönüşmez hazarları olduğunu gösteriyor. Birleşmiş Milletlerin koordinasyonunda yürütülen Çevre ve İklim Zirvelerinin ilk toplantısından beri 30 yıl geçti. Bu 30 yılda yaşananlar ve ortaya çıkan görüntü, gelecek için çok da iç açıcı değil.

Salgın hastalık (korona) sürecinden bağımsız olarak yaşamakta olduğumuz iklim değişikliği, hava kirliliği, su kaynaklarının azalması, ormanların, sulak alanların ve ekosistemlerin tahrip edilmesi, tarım alanları ve meraların amaç dışı kullanılması, yoğun girdi kullanımına dayalı endüstriyel tarım, artan nüfus ve gıda güvenliğinde yaşanan sorunlar yakın gelecekte çeşitli krizlere neden olması beklenmektedir.



Çevre Zirvesi ve İklim Değişikliği Taraflar Konferansı (COP)

Otuz yıllık süre içinde dönem noktası teşkil eden bazı çevre zirveleri ve taraflar konferansları şunlardır:

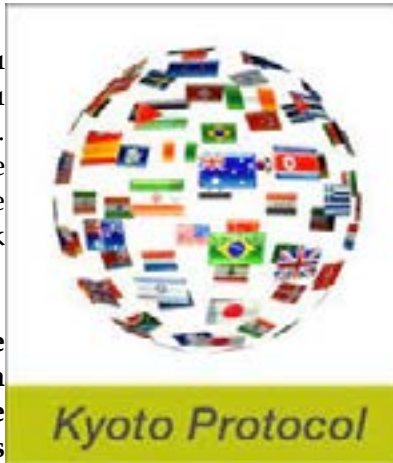
1992: Brezilya/Rio De Janeiro

Ulusların çevreye duyarlı yönetim şekilleri benimsemelerine yönelik bir dizi ilkenin kabulü açısından ilk adım olmuştur. Burada kabul edilen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi ile konu en üst düzeyde yasal bir zemine oturmuş oldu. Yetmişli yılların sonundan itibaren gündeme gelen iklim değişikliği ilk başlarda dünyanın doğal döngüsü içinde normal bir durum olarak görüldü. Bilimsel çalışmalar ve hazırlanan raporlar akademik camiada tartışıyor pek kamuoyu gündemine taşınmıyordu. Ne zaman günlük yaşamımızda iklim değişiminin etkileri özellikle yaşanan afetlerde can ve mal kayıplarıyla birlikte hissedilmeye başlandı.

İlk ciddi manada ele alınan 1992 çevre zirvesinde sürdürülebilir kalkınma ifadesi kullanıldı. Burada Sürdürülebilir kalkınma, doğal çevreyi ve sosyal eşitliği koruyan ve geliştiren ekonomik ve sosyal kalkınma türlerini kapsamaktadır. Bu geniş tanım açıkça üç temel yönün (ekolojik, ekonomik ve sosyal) olduğunu ve ekolojik yönün ve sosyal eşitliğin birincil olduğunu açıklamaktadır.

Zirvede, başta bir eylem planı olan Gündem 21'in yanı sıra 4 ayrı uluslararası belge ilan edilmiştir. Bunlar; İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi, Çevre ve Kalkınma üzerine Rio Bildirisi, Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi ve Orman Bildirisi'dir.

Birleşmiş Milletler öncülüğünde imzalanan küresel ısınmaya yönelik hükümetler arası ilk çevre sözleşmesinin (United Nations Framework Convention on Climate



Change) yürürlüğe girdiği 1994 yılından beri her yıl taraflar konferansı düzenlenmektedir. Bu toplantılar kısaca "COP" olarak da adlandırılır.

1995: Almanya/Berlin (COP 1)

Birkaç yıllık hazırlıktan sonra, tarafların ilk konferansı Berlin'de gerçekleşti ve İklim Değişikliği Konferanslarının formatı burada belirlendi. Ülkelerin, sera gazı emisyonlarını kısıtlayıp Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'nin (UNFCCC) hedeflerini uygulamaya koymanın ihtiyaç olduğu anlaşıldı. O yıldan sonra 2022'e kadar 27 taraflar konferansı yapıldı, pek çok karara imza atıldı, yol haritaları belirlendi.

1997: Japonya/Kyoto Çevre Zirvesi (COP 3)

İlk kez, sera gazı emisyonlarını azaltmak için bir hedef belirlendi: Gelişmekte olan ülkelerin emisyonlarını artırmaya devam etmelerine izin verilmesi kaydıyla amaç, emisyon değerlerini 2012 yılına kadar yüzde 5 düşürmektir. Kamuoyunda "Kyoto Protokolü" olarak bilinen antlaşmaya taraf olan gelişmiş ülkeler emisyon azaltım tedbirlerini uygulamaya başladılar ancak ABD Kongresi antlaşmayı onaylamadı, bu da protokolün yürürlüğe giremeyeceği anlamına geliyordu.

2002 Güney Afrika/Johannesburg Çevre Zirvesi (Rio+10)

Birleşmiş Milletler Çevre ve Kalkınma Konferansı'ndan on yıl sonra çevrenin korunmasıyla sosyal gelişme ve ekonomik gelişmenin bağlantılı bir şekilde yürütülerek sürdürülebilir kalkınmanın sağlanması konusunun değerlendirilebilmesi için Johannesburg'ta Dünya Sürdürülebilir Kalkınma Zirvesi (Rio+10) düzenlenmiştir.

Johannesburg Zirvesinde Nüfus, iklim değişikliği, enerji, su kaynakları, sağlık, hava kirliliği, ormanlar, yoksulluk, gıda ve tarım dokuz temel başlık ele alındı. Gündem 21’de değerlendirildi. Zenginlerle yoksullar arasındaki dengesizliğin artması, küreselleşmenin olumsuz etkileri ve demokratik sisteme olan güven kaybı vurgulandı. Zirve sonunda iki temel belge ortaya çıktı: Bunlardan biri Uygulama Planı, diğeri ise siyasi iradenin yansıtıldığı Siyasi Bildiridir.

2004: Arjantin/Buenos Aires (COP 10)

Kyoto’daki protokol, hiç beklenmedik bir taraf tarafından kurtarıldı: Rusya, Dünya Ticaret Örgütü’ne katılmak istedi ve protokolün karşılıksız olarak onaylanmasını teklif etti. Rusya’nın Ekim 2004’teki kararı, protokolü yasal olarak yürürlüğe koydu. ABD hala protokole karşıyken, bunun yalnızca sınırlı bir etkisi oldu. Sonunda, çoğu ülke Kyoto taahhütlerinin şartlarını yerine getirdi, ancak Çin ve ABD 2000’ler boyunca karbon üretimini artırmaya devam etti.

2007: Endonezya/Bali (COP 13)

Yürürlükte olan, ancak büyük ölçüde etkisiz olan Kyoto Protokolü’nden sonra BM, yeni bir yol bulması gerektiğini fark etti. Böylece 2006 yılında UNFCCC alternatif bir yol haritası önerdi. Bir süre daha direnen ABD, nihai hedef olarak 2009 yılı sonuna kadar imzalanacak emisyonlar konusunda bir anlaşmayı içeren Bali’deki yol haritasını kabul etti. Konferans sonucunda katılımcı ülkelerce Bali Yol Haritası olarak da isimlendirilen sözleşme imzalanmıştır. Sözleşme; iklim değişikliğiyle ilgili yeni stratejiler oluşturmayı ve süresi 2012 yılında sona erecek olan Kyoto Protokolü sonrası yeni bir sözleşmenin imzalanmasını amaçlamaktadır. Yol haritası, 2009 yılında gerçekleştirilecek “Kopenhag İklim değişikliği konferansı”na kadar 2 yıllık süreçte yapılması gerekenleri öngörmektedir.



2009: Danimarka/Kopenhag (COP 15)

Kyoto Protokolü’nün yerini alacak bir anlaşmanın imzalanabileceğine dair umutlar Kopenhag’da yüksekti. “Gezegeni Kurtarma” sloganıyla hazırlanan konferans yaklaştıkça, tam teşekküllü yeni bir anlaşmanın olmayacağı ortaya çıktı. Yetkililer, Kopenhag’ın yalnızca “siyasi bildiri” üreteceğini açıkça belirterek önceki aylarda beklentileri azaltmaya çalıştı.

Zirve sırasında bunu bile başarmanın neredeyse imkansız olduğu ortaya çıktıysa da; sonunda ABD Başkanı Barack Obama ve diğer dünya liderleri, Çin de dahil olmak üzere dünyanın en büyük emisyon salan ülkelerini 2020 için sera gazı emisyon hedefleri üzerinde anlaşmaya vardılar. Ancak, sera gazlarını azaltma sorumluluğu dünyanın geri kalanı tarafından büyük ölçüde göz ardı edildi. Sera gazlarının atmosfere salınmasının azaltılması ve yoksul ülkelere temiz teknoloji için milyarlarca dolarlık yardım yönünde anlaşmaya varılması hedefiyle toplanan zirve, küresel sıcaklık artışının 2 dereceye ulaşmamasını amaçlayan çalışmalar ve gelişmekte olan ülkelere mali yardım yapılmasını öngören “Kopenhag Mutabakatı” ile sona erdi.

2010: Meksika/Cancun (COP 16)

Cancun’da, Kopenhag’da varılan siyasi mutabakat nihayet UNFCCC kapsamında yasal hale getirildi. Bu zirvede, tüm ülkelerin 2020 yılına kadar olan ulusal hedefleri resmileştirildi. Gelişmiş ülkeler ile gelişmekte olan ülkelerin arasında iklim değişikliğine neden olan sera gazı emisyonlarının sınırlandırılmasında sorumluluğun nasıl paylaşılacağı sorusu müzakere edildi. Japonya (Kyoto) örneğinden de anlaşılacağı üzere gelişmiş olan ve gelişmekte olan ülkelerin birçoğu hâlâ sorumluluk almaktan kaçındığı gözlemlendi.

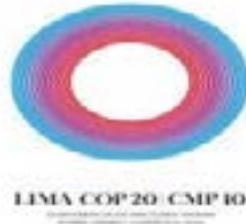
Cancun'da İklim Fonu'nun hayata geçirilmesi, ormansızlaşmanın önüne geçilmesi için finansal yardımların düzenlenmesi, gelişmiş ülkelerden az gelişmiş ülkelere temiz teknolojilerin transferi ve ülkelerin alacağı önlemlerin hangi yollarla izlenebileceği ve ölçülebileceği tartışıldı. Görüşmeler sonucunda en geç 2020 yılına kadar "Yeşil İklim Fonu" kurulması ve yoksul ülkelerin desteklenmesi için taraf ülkelerin 100 milyar dolar aktarması kararlaştırıldı. Bunun yanında tropikal ormanların daha iyi korunmasının ve temiz enerji teknolojilerinin destekleneceği açıklaması yapıldı. Ancak alınan kararlar arasında ülkelerin karbon salınım oranlarında düşüşler bulunmuyor. Kyoto Protokolü sonrası ne olacağı konusundaki belirsizlik ise Güney Afrika'nın Durban kentinde gerçekleştirilecek konferansa ertelendi.

2011: Güney Afrika/Durban (COP 17)

Kopenhag'da yeni bir protokolün veya yasal olarak bağlayıcı bir anlaşmanın yazılamaması, BM sürecinin kırılma noktasını ortaya koydu. 2012 yılı sonunda nihayete erecek Kyoto Protokolü sonrası uluslararası antlaşma sağlanabilmesi için ülke temsilcilerinin bir araya geldiği Durban toplantısında başlayan iklim değişikliği zirvesi müzakerelerinin en azından bir çıkmaza girmemesi gelecekte ciddi bir problem olacağı düşünülen küresel ısınma ve küresel iklim değişiklikleri sorunlarının çözümü açısından başarı sayılabilecektir. Toplantılarda AB, Çin ve Hindistan'ın muhalefetiyle karşılaştı. Ancak AB boyun eğmedi ve bunun yerine gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelere oluşan bir koalisyon toplayıp Paris zirvesi için umut topladı.

2012: Katar/Doha (COP 18)

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği 18. Taraflar Konferansında 2020 yılında yürürlüğe girmesi beklenen yeni iklim anlaşmasına yönelik olarak



ortak vizyon geliştirme, emisyon azaltımı, finansman, iklim değişikliğine uyum, teknoloji ve kapasite geliştirme konularında müzakereler yapıldı.

2012 Brezilya/Rio de Janeiro Çevre Zirvesi (Rio+20)

Birleşmiş Milletlerin 1992 de gerçekleştirdiği ilk sürdürülebilir kalkınma ve çevre zirvesinden 20 yıl sonra gelişmeler değerlendirildiği Rio+20 Zirvesi'nde tüm Dünya'dan gelen liderler, tüm dünyada yaygın olarak kullanılan "sürdürülebilir kalkınma" hedefinin günümüz ihtiyaçlarına (iklim değişikliğiyle mücadele, ekonomik krizleri aşma, düşük karbon emisyonlu kalkınma, vb.) göre yeniden şekillenen hali "yeşil büyüme" hedefi için uluslararası arenada ortak bir tanıma ulaşmayı hedeflemişlerdir. Daha sonra yapılan zirvelerde bu tanımın ayrıntıları daha da netleşmeye başladı.

2014: Portekiz/Lima (COP 20)

Lima kentinde devamla, gelişmiş ülkelerin, en az 2020 yılına kadar özel koşulları tanınmış olan taraflara ulusal stratejilerini uygulamalar, sera gazı emisyon azaltmaları, iklim değişikliğine uyum ve düşük karbonlu kalkınma stratejilerini geliştirmeleri amacıyla Küresel Çevre Fonu (GEF) dahil olmak üzere çok taraflı kurumlar, uluslararası kuruluşlar ve ikili fonlar gibi yollarla finans, teknoloji, teknik ve kapasite geliştirme desteği sağlamaları gerektiğinin altı çizilmiştir.

2015: Fransa/Paris (COP 21)

Paris'te düzenlenen taraflar iklim değişikliği zirvesinde Kopenhag'ın tecrübelerini göz önüne alan Fransızlar konferanstan önceki yılı kesintisiz "360 derece diplomasi" ile geçirdiler. Dünya liderleri, ekiplerine bir anlaşmaya varılması için talimat verdiler. En çetrefilli konulardan bazıları incelendi: Kopenhag'da verilen yoksul ülkelere

100 milyar dolar sözü yeniden teyit edildi, ayrıca gelecek için bir sıcaklık sınırı belirlendi. Paris İklim Antlaşması imzaya açıldı. Paris İklim anlaşmasında, ülkelerin hepsinin karşılamayı taahhüt ettiği değerler için ilk kez küresel bir sınır koyuyordu.

Birleşmiş Milletler Hükümetler arası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) tarafından küresel ısınmayı durdurmak ve iklim değişikliğinin etkilerini en aza indirmek üzere doksanlı yılların başında başlayan uluslararası çalışmalar ve yapılan antlaşmaların en sonuncusu olan Paris İklim Antlaşmasıdır. İklim krizinin önüne geçmek bu suretle küresel ortalama yüzey sıcaklığındaki artışı 2 derece ile sınırlandırmak, mümkünse 1,5 derecede tutmak amacıyla 2015 de imzaya açılan ve 197 ülkenin taraf olduğu Paris İklim Antlaşmasının ana hatlarına göre:

Ortalama sıcaklık artışını 2 derece ile sınırlandırmak (mümkünse 1,5 derece) için ülkelerin harekete geçmesi ve taraf ülkelerin sera gazı emisyonu azaltma taahhüdünde bulunması istendi.

2021: İskoçya/Glasgow (COP 26)

Covid-19 salgını nedeniyle bir yıl ertelenen COP26, çok önemli bir zirve olacaktı. Ülkelerin Paris Anlaşması'nda verdiği ulusal taahhütler, dünyayı 2 derece sınırında tutmak için yetersizdi, bu nedenle daha katı hedefler gerekliydi. Yeni bilimsel gelişmeler ayrıca 2 dereceye ulaşmanın ne kadar tehlikeli olacağını gösterdi. Bu nedenle Glasgow'daki ev sahipleri için kilit bir hedef olan 1.5 derece sınırı, Çin ve Hindistan'dan gelen itirazlara rağmen kabul edildi.

Burada varılan anlaşma kırılıyordu, ancak ülkeler 2022 ve sonraki yıllarda emisyon kesintileri konusunda daha sert planlarla geri dönmeyi kabul ettikleri için önemli bir ilerlemeyi temsil ediyordu.



2022: Mısır/Şarm El-Şeyh (COP 27)

Paris zirvesinin üzerinden tam 5 buluşma geçti (bu zirve 6) ancak verilen taahhütler yerine getirilemedi. Ülkelerin 1,5 derece hedeflerine yönelik ortaya koyduğu taahhütler ısınmayı bu sınırdan tutmak için yeterli olmadığı anlaşıldı. İklim krizinden adaletsiz şekilde etkilenen ülkelerin olan zararlarının tazmin edilmesi ve kayıp-zarar mekanizmalarının kurulması, COP27'nin en büyük gündem maddesi oldu. Gelişmiş ülkelerin Glasgow'da verilen iddialı sözlerinin tutulmadığı görüldü. Gelişmiş ülkelerin ödemesi gereken 100 milyar doların yanına bile yaklaşılmamış, fonda ancak 30 milyar dolarlık destek birikmişti. Üstelik gelişmiş ülkelerin karşılıksız vermesi gereken bu paranın Fransa gibi bazı ülkelere kredi olarak verildiği görülmüştü. Bu durum COP

27'de protestolara ve çeşitli düzeylerde tepkilere neden oldu.

Rusya-Ukrayna savaşının da etkisiyle ortaya çıkan enerji ve gıda fiyatlarındaki artışlar, hükümetlerin bir yaşam maliyeti ve enerji güvenliği kriziyle karşı karşıya kalması anlamına geliyor. Bazı ülkeler, kömür de dahil olmak üzere fosil yakıtlara geri dönmekle tehdit ediyor. Bununla birlikte, Ukrayna'daki savaş, yenilenebilir enerji argümanını güçlendiriyor. Savaş ayrıca enerji ve iklimi ülkelerin en önemli ulusal güvenlik sorunları haline getirdi. Ancak bu jeopolitik değişimler, tahıl, yakıt ve turizm sebepleriyle Rusya'yla yakınlığı bulunan Mısır'ın diplomatik açıdan zor bir görev üstlendi.

COP 27'de Türkiye'nin güncellenmiş yeni Ulusal Katkı Beyanını Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanımız Sayın Murat KURUM açıkladı. Sayın Bakan yaptığı konuşmada "Türkiye'nin yeşil dönüşümünü gerçekleştirecek 2053 net sıfır hedefimize uygun olarak güncelledik. Bu kapsamda, Ülkemizin 2053 net sıfır emisyon ve yeşil kalkınma hedefleri ile iklim değişikliğiyle mücadelemizde yeni bir dönemi başlatmış bulunuyoruz.

Yeşil alan miktarının artırılmasından doğa koruma projelerine, yenilenebilir enerjiden altyapı çalışmalarına, sürdürülebilir belediyecilikten her açıdan kendi kendine yeten şehirler hedefiyle; enerjisini israf etmeyen, atık üretmeyen, engelsiz, erişilebilir şehirler kurmak için çalışıyoruz. Türkiye olarak 2030 yılı için yüzde 21 olarak açıkladığımız artıştan azaltım hedefimizi yüzde 41'e yükseltiyoruz. Böylece, ülke olarak, 2030 yılı için, yaklaşık 500 milyon ton emisyon azaltımı yapmış olacağız. Türkiye çıkaracağı iklim kanunuyla, iklim değişikliğiyle mücadelesinde çok daha etkin ve kararlı adımlar atacaktır" ifadelerini kullandı.

Yapılan ve yapılacak olan faaliyetlerin yansımalarını ilerleyen günlerde göreceğiz. COP 31'e ev sahibi olma niyetini de beyan eden Türkiye adına açılan standında, Türkiye'nin iklim değişikliği ile ilgili yaptığı çalışmaların uluslararası düzeyde aktarılabilmesi ve tanıtılabilmesi amacıyla yan etkinlikler yapıldığı belirtiliyor. Hayırlı olsun.

Nihayetinde COP 27 sonuç metninde gelişmekte olan ülkelerin zararını tazmin için fon kurulmasına karar verildi. Fonun operasyonel detayları bir sonraki COP'a, Dubai'de yapılacak olan COP28'e bırakıldı. Ülkeler bazı anlaşmazlıklara karşın Paris Anlaşması'ndaki hükümlere bağlı olduklarını yineledi ve taahhütlerinin arkasında olduğunu beyan ettiler. Bakalım COP 27'nin sonuçları ve gelecek yıl yapılacak Dubai toplantısı bizi nereye götürecektir, yaşayıp göreceğiz.

SONUÇ: Son otuz yıldır yapılan çevre ve iklim zirvelerinde ki görüşülen konular ve alınan kararlar varılan antlaşmalar ve uygulamalar ile 2022 yılı başlarında yayımlanan Birleşmiş Milletler Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC), tarafından hazırlanan Altıncı Değerlendirme Dönemi (AR6), "İklim Değişikliği 2022: Etkiler, Uyum ve Kırılabilirlik" raporu da dikkate alındığında gelinen noktada sonuçlar açık, iklim değişikliği tehdit olarak devam ediyor; bıçak kemiğe dayanmak üzere, karar alıcı konumundaki politikacılar, aklınızı başınıza alın ve iklim değişikliği için artık harekete geçme zamanıdır.

Bunca toplantı antlaşma ve raporlar gösteriyor ki: İklim değişikliğinin insan refahı ve gezegenin sağlığı için bir tehdit oluşturmaya devam etmektedir. Değişimin ekosistemler ve toplumlar üzerindeki etkilerini, bunların kırılabilirliklerini ve mevcut ve gelecekteki değişikliklere uyum sağlama kapasiteleri göz önünde alınmalı bu kapsamda artan emisyonların insanlar ve çevre için oluşturduğu riskleri farklı bölgelerin ve doğal sistemlerin güvenlik açıkları iyice analiz edilmeli ve harekete geçilmelidir.



Dünya ülkeleri iklim değişimine uyum ve emisyon azaltılması konularında ileriye yönelik müşterek küresel eylemlerde olası bir gecikmenin, herkes için yaşanabilir ve sürdürülebilir bir geleceği güvence altına almak için az da olsa var olan fırsat penceresini kaçırılmasıyla sonuçlanacağı gerçeği ile karşı karşıyadır.

Adına ne koyulursa hangi renkle ifade edilirse edilsin kalkınmanın sürdürülebilir olması, sağlıklı ve güvenilir gıdaya ulaşımın yolu çevreyi, iklim değişimini ciddiye almak ve adımlarımızı buna göre atmak zorunda olduğumuzu hem bireyler olarak hem de yöneticiler olarak kabul edip buna göre yol haritamızı belirlemeliyiz. Her şey bizim elimizde: Bu bizim gelecek nesillere olan borcumuzdur. Kalın sağlıklıyla.



Bünyamin SÜRMEİ

KIŞ KOKUSU

Kış mevsiminin kokusunu duyuyor musunuz? Hayır mı? Daha kış gelmediği için değil, soğuk havalarda dışarda daha az koku algıladığımız için. Evet, gerçekten mevsimlerin kokusundan bahsediyorum. Sonlarına yaklaştığımız sonbaharda hissetmişsinizdir mevsimin kendine has duyusunu ve kokusunu. Kimi insan daha melankolik bir

havadan bahsederken, kimisi de daha sıcak hisseder sonbaharı. Ama yalnızca duygusal bir değişim değil, dışarda hissettiğimiz bir kokusu da vardır bu mevsimin.

Yaprak Dökümü İle Çıkan Güz Kokusu

Bilimsel açıklamasına gelecek olursak; buna en çok katkısı olan faktör, dökülen yapraklar. Pek tabii sonbahar geldiğinde günler kısaltmaya, gelen güneş ışınları azalmaya başlıyor. Bu süreçle beraber de ağaçlar ve diğer çoğu bitki kış hazırlığına giriyor. Dökülen yapraklar düştüğü sırada üzerindeki gözeneklerinden birçok çeşitte gaz açığa çıkarıyor. Açığa çıkan bileşikler arasında bitkileri kaplayan yağlar da, daha doğrusu bu yağların içerisindeki birtakım maddeler, mesela terpen ve izoprenoidler var. İşte sonbahar kokusu bu oluyor.

Yazının devamı için

YACHT



Bayazıt İLHAN

LANCET RAPORU IŞIĞINDA İKLİM KRİZİ

En prestijli tıp dergilerinden Lancet'in önceki gün yayımladığı "İklim değişikliği ve sağlık 2022 Lancet Geri Sayım Raporu" hepimizin üzerinde durması ve harekete geçmesini gerektiren bulgular içeriyor.

Bu yılın bir özelliği de Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi'nin (UNFCCC) kabul edilmesinin 30'uncu yılı olması. Rapor 30 yılda devletlerin ve şirketlerin insan sağlığını ve yaşamını tehdit eden enerji politikalarını sürdürdüğünü gösteriyor. Lancet Geri Sayım (Lancet Countdown) dünyanın değişik ülkelerinden 51 akademik kurum ile Birleşmiş Milletler birimlerini içine alan bir iş birliği yapısı. İklim değişikliğinin sağlık etkilerini bilimsel verilerle takip edip raporlar hazırlıyor. Beş ana başlıkta 43 belirteç, farklı disiplinlerden 99 bilim insanının konsensüsü ile her yıl gözden geçirilerek yedi yıldır raporlaştırılıyor. Bu yılın raporu sağlığımızın fosil yakıtların insafına kaldığını detaylarıyla aktarıyor.

Yazının devamı için

BİRgün



Doç. Dr. Efsun DİNDAR

COP'TUK GİDİYORUZ

Bu hafta iklim ile ilgili gündemimiz COP27 zirvesi... 2 hafta sürecek olan zirveden bu haftaki haberleri ve gündemi sizler için derledim. Nedir bu COP ve nasıl ortaya çıkmış dersiniz kısaca özetleyelim: İklim krizi ile beraber dünyanın ısınmasını sınırlandırmak için bir araya gelen ülkeler, "Birleşmiş milletler iklim değişikliği Çerçeve Sözleşmesi"ni oluşturdular. Günümüzde bu sözleşmeye taraf 195 ülke, taraflar konferansı

anlamına gelen "Conference of the Parties" kısaca COP olarak adlandırılan küresel iklim zirveleri ile her yıl bir araya gelerek mevcut durumu değerlendiriyorlar.

27.'si olan COP27 2022 zirvesi 6 Kasım 2022 tarihinde Mısır'ın Şarm El-Şeyh kentinde başladı. 18 Kasım'a kadar devam edecek. Bu zirveden etkin bir sonuç çıkar mı dersiniz benim pek umudum yok. Daha önce 26 kez toplanmış ve bildirgeler yayınlanmış olmasına rağmen maalesef geldiğimiz durum ortada. Üstelik katılımcı devlet ve kuruluşlar, STK temsilcileri, zirveyi izlemek isteyenler Mısır'a gitmek için uçak seyahatları yaparak karbon oluşumuna katkıda bulunuyor. Bu zirve için Mısır'a inen kaç uçak oldu acaba? 2015'de Paris'te yapılan zirve sonrasında Paris İklim Anlaşması ortaya çıkmıştı. Bu kapsamda ülkeler gezegenin sıcaklık artışını 1,5°C tutabilmek için emisyon azaltım taahhütlerinde bulunmuştu.

Yazının devamı için



Yücel SÖNMEZ

BİR VARMIŞ, BİR YOKMUŞ

Doğal Hayatı Koruma Vakfı'nın (WWF) Yaşayan Gezegen Raporu'na göre 1970-2018 arasında yaban hayvanlarının nüfusu dünyada yüzde 69 azaldı. Türkiye'deki rakamlar böyle kapsamlı

raporlanmasa da sizin için derlediklerim hiç iç açıcı değil. Son 50 yılda 3 Van Gölü büyüklüğünde sulak alanı kaybettik. Sadece sulak alanlardaki kuşlar yüzde 50 azaldı; kelebek ve böceklerdeki kaybımızsa diğer türlere oranla 2.5 kat fazla.

İki yılda bir hazırlanan Yaşayan Gezegen Raporu'na göre doğal yaşamın karşısındaki en önemli tehdit tarım. Üstelik sadece karadaki canlıların değil, sudaki canlıların da hayatını önemli ölçüde etkiliyor. Tarım nedeniyle canlıların yaşam alanları parçalanıyor ve küçülüyor, sulak alanlar kuruyor, kurutuluyor.

Yazının devamı için



www.meteoroloji.org.tr

KARİYER

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.



Meteoroloji Mühendisleri Mezunlarımızın Dikkatine!

Sizler için derlediğimiz uluslararası iş ilanlarını dikkatinize sunuyoruz. WMO, EUMETSAT ve ECMWF'ye ait güncel iş ilanları ile ilgili olarak, başvuru süreci gibi detaylar hakkında daha fazla bilgi almak için lütfen aşağıdaki e-posta adresinden iletişime geçiniz. bilgi@meteoroloji.org.tr

Türkiye, iş İlanı

Sevgili Meslektaşlarımız; Bir Enerji Firması tarafından aşağıda belirtilen özelliklere haiz genç bir Meteoroloji Mühendisi aranmaktadır. Bildiğiniz kişilere ya da üyesi olduğunuz sosyal medya gruplarında duyurursanız seviniriz. Başvuracak kişilerin Odamız Üyesi olmaları ve bilgi@meteoroloji.org.tr CV'lerini göndermeleri gerekmektedir.

METEOROLOJİ-ATMOSFER BİLİMLERİ ALANLARINDA YAYINLANAN ULUSLARARASI GÜNCEL İŞ İLANLARI



1- ECMWF Araştırma Departmanı (Research Department) Destination Earth için Bilimsel Yazılım Mühendisi (VN22-16 Scientific Software Engineer for Destination Earth) kadrosuna ilişkin iş ilanı

Detaylar ve Başvuru için [tıklayınız](#).
Son Başvuru Tarihi: 31 Aralık 2022

2- ECMWF Araştırma Departmanı (Research Department) Yazılım Mühendisi, Hidrolojik Tahminler (VN22-26 Scientific Software Engineer - Hydrological Forecasts) kadrosuna ilişkin iş ilanı
Detaylar ve Başvuru için [tıklayınız](#).
Son Başvuru Tarihi: 31 Aralık 2022

3- ECMWF Hesaplama Departmanı (Computing Department) Bilim İnsanı (VN22-32 Computational Scientist (HPC and Cloud) for Destination Earth) kadrosuna ilişkin iş ilanı
Detaylar ve Başvuru için [tıklayınız](#).
Son Başvuru Tarihi: 31 Aralık 2022

4- Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) Hesaplama Departmanı (Computing Department) Bulut Bilişim Mühendisi (VN22-67 Cloud Computing Engineer) kadrosuna ilişkin iş ilanı için [tıklayınız](#).

5- Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) Araştırma Departmanı (Research Department) Bilim İnsanı (VN22-61 Scientist) kadrosuna ilişkin iş ilanı için [tıklayınız](#).

6- Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) Araştırma Departmanı (Research Department) Bilim İnsanı (VN22-60 Scientist) kadrosuna ilişkin iş ilanı için [tıklayınız](#).

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı- EUMETSAT İş İlanları

7- Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (EUMETSAT) Sözleşme Görevlisi (VN 22/28 Contracts Officer) kadrosuna ilişkin iş ilanı için [tıklayınız](#).

8- Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (EUMETSAT) Sözleşme Görevlisi (VN 22/30 Contracts Officer) kadrosuna ilişkin iş ilanı için [tıklayınız](#).

9- Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (EUMETSAT) Görev Kontrol Fonksiyonları Sistem Mühendisi (VN 22/31 Mission Control Functions System Engineer) kadrosuna ilişkin iş ilanı için [tıklayınız](#).

10- Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (EUMETSAT) Uzaktan Algılama Bilim İnsanı (VN 22/32 Remote Sensing Scientist Multi-Mission Cal/Val) kadrosuna ilişkin iş ilanı için [tıklayınız](#).



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**

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](#)
- 7- [“6. Türkiye Çevre Durum Raporu”](#)
- 8- [“Çevresel Göstergeler Kitapçığı Yayınlandı”](#)
- 9- [Yağmursuyu Hasadı](#)
- 10- [Kar Yükü Hesabı](#)
- 11- [2020 Küresel İklim Durumu Nihai Raporu](#)
- 12- [TÜBA Müsilaj-Deniz Salyası Değerlendirme Raporu](#)
- 13- [Türkiye’nin Yeşil Kalkınma Devrimi Kitabı](#)
- 14- [Hava Kirliliği ve Sağlık Etkileri – Kara Raporu 2020 – Temiz Hava Hakkı Platformu](#)
- 15- [Dünya Afet Raporu 2020](#)
- 16- [İklim Değişikliği ve Tarım Değerlendirme Raporu](#)
- 17- [Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planları](#)
- 18- [Türkiye’nin İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı](#)
- 19- [Glasgow İklim Paktı](#)
- 20- [Tema Vakfı İklim Eylem Planı](#)
- 21- [İstanbul İçmesuyu ve Kanalizasyon Master Planı Stratejik Çevresel Değerlendirme Nihai Kapsam Raporu](#)
- 22- [WMO İklim Hizmetleri Durumu Raporunun 2022 Baskısı, Enerji üzerine](#)
- 23- [TMMOB Afet Sempozyumu Paneller Kitabı](#)
- 24- [Türkiye’de İklim Değişikliği Risk Yönetimi](#)
- 25- [2022 FAO Tarım ve Gıda İçin Dünyada Arazi ve Su Kaynakları Durumu](#)



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE SORUMLULUKLARIMIZ

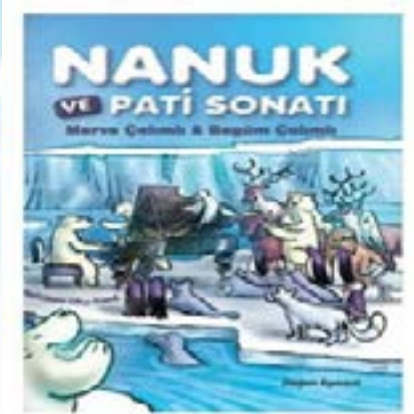


Selma BALAY

Meteoroloji Mühendisi, Eğitimci

Merhaba, bu sayıda size bir hikâye anlatacağım ve bazı bölümlerde boşluk bırakacağım, bu boşlukları sizin tamamlamanızı istiyorum. Hikâyemizin adı 'NANUK VE PATİ SONATI' Kanuk Adası denilen geceleri kuzey ışıkları ile gündüzleri ise buzullardan yansıyan güneş ışınları ile parıldaayan bir ada vardı. Bu adadaki canlılar çok mutlu ve huzurlu bir hayata sahipti. Nanuk bir sabah uyandığında ters giden bir şeyler olduğunu gördü. Arkadaşı Nino'yu ve diğer hayvan dostlarını etrafta göremiyordu. Nanuk endişeli gözler ile arkadaşlarını ararken bir anda dengesini kaybedip, eriyen buzulların arasından denize yuvarlanıverdi.

Sizce buzullar neden erimiştir?



Hikâyemiz Nanuk'un Kanuk Adası'ndan çok uzaklara sürüklenmesi ile devam eder. Sonunda kirlili bir gökyüzü ve bulanık bir denizi olan, iç karartıcı bir şehre ulaştı. İyi ama dünyaya neler oluyordu? Arkadaşı Nino neredeydi? İnsanların şehirleri neden bu kadar kirliydi?

Hikâyemiz Nanuk'un, arkadaşı Nino'yu bulmak ve Kanuk Adası'nı kurtarmak için çıktığı yolda müzik ve sevgi dolu bir macera ile devam ediyor.

Uzun zamandır Dünya gündemini meşgul eden önemli bir konu var: Tüm ülkeleri bir plan yapmaya yönlendiren, Dünya Liderlerini sorumluluk almaya davet eden bu önemli konu nedir sizce?

İklim Değişikliği: İklim değişikli nedeni ile dünyamızda birçok değişiklikler olmaktadır. Hikâyemizdeki buzulların erimesi de iklim değişikliğinin bir sonucudur. Yerkürenin etrafında atmosfer bulunmaktadır. Atmosfer veya gaz yuvarı, herhangi bir gök cisminin etrafını saran ve gaz ile buhardan oluşan tabakadır. Atmosferin güneşin ışınlarını düzenlemekten, dünyanın ısısını ayarlamaya kadar pek çok görevi vardır, son yıllarda ise atmosfere salınan ve olması gerekenden çok daha fazla olan karbondioksit gazı atmosferin dengesini bozmaktadır. Sera etkisi oluşturarak dünyanın ısınmasına neden olmaktadır.

Dünyanın ısınması ekosistemin bozulmasına, ekosistemin bozulması iklimin değişikliğine, birçok canlı türünün yok olmasına, besin kaynaklarımızın olumsuz etkilenmesine su kaynaklarımızın azalmasına sebebiyet verecektir.



Atmosferin ısınmaması için neler yapmalıyız?

Bu konu tüm devletlerin ortak hareket ederek ciddi tedbirler alarak, birey olarak bizlerin desteği ile çözüme kavuşacak bir durum. Birey olarak destek olmak bir konu fakat bizlerde hayatımızın çok konforlu olması için abartarak yaptığımız bazı alışkanlıklarımızdan vazgeçerek bu duruma engel olabiliriz. Unutmayalım ki büyük değişiklikler küçük adımlarla başlar.



Fazla fosil yakıt tüketiminin, hepimizin araba sahibi olmasının, evdeki çaydanlıkta suyu uzun uzun kaynatmanın, ormanların azalmasının, madenler açmak uğruna binlerce ağaç kesilmesinin; doğanın talan edilmesinin, siyanürlü cevher çıkarma uygulamalarının, fabrikaların kontrolsüzce çevreyi kirletmesinden vazgeçmeliyiz.

İklim değişikliğine bağlı olarak ortaya çıkan kuraklık ve seller tarımsal üretimi azaltmaktadır, bu da gıda fiyatlarının yükseltmesini tetikler ve sonuç olarak ta açlığın, aşırı yoksulluğun oluşmasını sağlar. İklim değişikliği ile artan kuraklık yüzünden birçok insanın temiz suya erişimin daha da zorlaşacağı beklenmektedir. Risk altındakilerin çoğu Afrika'da yaşamaktadır. İklim değişikliğinin bağlı olarak gelecek 10 yıl içerisinde milyonlarca insanın evlerini terk etmek zorunda kalacağı beklenmektedir. Bu da dünyada mülteci krizi oluşturacaktır.

Herkes kendi kapısının önünü süpürürse mahallemiz temiz olur!



Bu Dünya hepimizin evi, çevremizi ve kaynaklarımızı korumak için sorumluluklarımızı bilmemiz gerekmektedir. Dünyayı vücudumuzun bütünü gibi düşünün denge içerisinde olursa sağlıklı bir yaşam sürebiliriz. Sağlık beden ve ruh hali olarak tam bir iyilik halidir. Küçük parmağınızın kesildiğini düşünün, bu acı ve yarayı tüm vücudumuz hissetmez mi? Birçok bilim adamı bu konun çok önemli olduğunu ifade etmektedir. Hatta bazı keskin ifadeler kullanmaktadır; "altıncı kıyamet, yaşamın sonu, geri dönülemez eşik" gibi. Birçok belgesel yapmaktadırlar.

Yedinci Kıta diye bir terim duymuş muydunuz?

Yedinci Kıta, okyanuslarda milyonlarca kilometreye ulaşan plastik adalarına verilen bir addır.

Bütün bu olup bitenin Dünyamıza verdiği zararı düşünmenizi istiyorum. Dünyayı kurtarmak için önce kendimizi ve alışkanlıklarımızı değiştirmeliyiz.