

İKLİM

YENİ YILINIZ
KUTLU OLSUN

20
24



“HAVANI BİLİRSEN, RİSKİNİ DE BİLİRSİN”

YENİ YIL HAYALİ YAŞANABİLİR KENTLER

ŞARLATANLARIN KIŞ FALI
& ŞEHİR ISI ADASININ KAR
YAĞIŞINA OLAN ETKİSİ

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KONUSUNDA
METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİNE
YİNE YER VERİLMEDİ

İKLİM ZİRVESİ COP28'DEN
NE ANLAMALIYIZ?

TÜRKİYE KALICI
KURAKLIĞA
SÜRÜKLENİYOR

DÜNYANIN SORUNU:
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ



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)

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 43 / ARALIK 2024

GÜNCEL HABERLER	4
METEOROLOJİDEN HABERLER	15
AHMET KÖSE "ŞARLATANLARIN KIŞ FALİ & ŞEHİR ISI ADASININ KAR YAĞIŞINA ETKİSİ"	25
İSMAİL KÜÇÜK "İKLİM ZİRVESİ COP28'DEN NE ANLAMALIYIZ?"	29
NAMİK CEYHAN "YENİ YIL HAYALİ YAŞANABİLİR KENTLER"	33
PROF. DR. HÜSEYİN TOROS "DENİZCİLİKTE VERİ BÜYÜMEYE DEVAM EDİYOR"	37
KARİYER / DUYURULAR	42
SELMA BALAY, ÇOCUKLAR İÇİN METEOROLOJİ "BACA GAZI ZEHİRLENMESİ NEDİR? KORUNMA YÖNTEMLERİ NELERDİR?"	45
FUAT KURUMAHMUT, KIRMIZI BURUNLU GEZGİN "İZMİR KONAK MEYDANI'NDA"	47
İKLİM ARŞİVİ	49

EDITOR



Yayın Kurulu adına
AHMET KÖSE

Sevgili Okurlarımız, Meslektaşlarımız ve Öğrencilerimiz;

Dünya Meteoroloji Örgütü'ne (WMO) göre, 2023 yılı aşırı hava koşullarının yaşandığı yıkım ve umutsuzluk izi bırakan bir yıl oldu. 2023 Yılı'nın bazı ayları tarihteki en sıcak ay olurken, Sera gazı seviyeleri artmaya devam etti. Deniz yüzeyi sıcaklıklarını ve deniz seviyesindeki yükselişi devam ederken, Antarktika deniz buzunda rekor düzeyde düşüş yaşandı. Sel ve fırtınalar nedeniyle bu yılda yüzlerce ölümlü ve maddi kayıplı hadiseler yaşandı. Ülkemiz genelinde de kuraklık, sel ve fırtına nedeniyle onlarca sel ve su baskını ile maddi ve can kayıplı hadiseler yaşandı ne yazık ki...

Küresel ısınma ve iklim değişikliğinin etkilerini dünyanın dört bir yanında yaşıyoruz ancak iklime uyum ve etkilerini azaltmakla ilgili gerek bireysel gerekse ülke ve yerel yönetimler bazında yeterli mücadele ve çaba göstermediğimizi yaşadığımız her meteorolojik hadise ispatlıyor.

2024 Yılı'nın ilk sayısında 43 ay önce yolculuğa başladığımız İKLİM E-Bültenimizde siz değerli okurlarımız katkı, desteği ve yapıcı eleştirileriyle Yayın Kurulu olarak bizler de gelişim gösterdik. Sizlerden ricamız bize destek olmanızı bekliyoruz... Hangi konularda dersiniz; yeni mezun ya da öğrencilerimizden E Bültenimize tasarısına katkı sunmalarını bekliyoruz. Hocalarımızdan, yüksek lisans ve doktora yapan öğrencilerimiz ile siz değerli meslektaşlarımızdan Bildiri, makale, teknik yazı göndermenizi, elinizde okul yıllarınıza ait Nostalji köşesinde yayınlanmasını istediğiniz resimleri, tarihi, çekildiği yer ve isimleri ile birlikte bizimle paylaşmanızı rica ediyoruz.

Bu ayki sayımızda İTÜ METAR ve Samsun Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü Öğrenci kulübü MEKAT'ın yaptığı teknik gezi ve etkinliklerine bu ayki sayımızda da yer verdik. Öğrenci Kulüplerimiz bizimle iletişimde kaldığı ve yayınlanmasını istedikleri haber ve içerikleri paylaştıkları sürece yayınlamaya ve destek olmaya devam edeceğiz. Zira bugünün öğrencileri ileride meslektaşımız olarak bizlerin başlattığı bu yayınları daha da geliştirerek mesleğimizi daha tanınır ve hak ettikleri yere taşıyacaklardır.

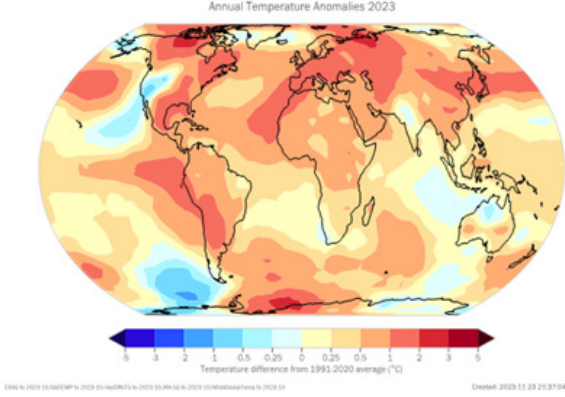
Bu ayki sayımızda ülkemizde ve dünyada meydana gelen güncel haberleri, kurumlarımızdan ve Odamızın yaptığı faaliyetleri, kültür köşesini, Birbirinden kıymetli Köşe Yazarlarımızın yazdığı yazılar ile Çocuklar için meteoroloji köşemizi, Kırmızı Burunlu Gezgin'in maceralarını keyifle okuyacağınızı ve mesleğimize katkı sunmak içinde sosyal medya hesaplarınızda paylaşmanızı rica ediyoruz.

Odamızın 33. Dönem Genel Kurulu 13-14 Nisan yoğunluklu, 20-21 Nisan yoğunluksuz olmak üzere Ankara'da yapılacaktır. Lütfen bu tarihleri not ediniz. Genel Kurulumuzun yapılacağı yer ve program içeriği netleşince daha sonraki sayılarımızda ayrıntılı olarak duyuracağız.

2024 Yılı'nın tüm insanlara sağlık, huzur, neşe, bereket, bol kazanç getirmesini; devam eden savaşların son bulmasını çocukların ağlamamasını hep gülmesini diliyor, yeni yılınızı Yayın Kurulu olarak kutluyoruz. Sağlıkla kalın, keyifli okumalar...

Sağlıkla kalın, keyifli okumalar...

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KONUSUNDA METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİNE YİNE YER VERİLMEDİ



“İklim değişimi” ile ilgili olarak Yurtdışına Lisansüstü Öğretim için göndereceği öğrencilerde Meteoroloji Mühendislerine yer vermedi. Yükseköğretim ve Yurt Dışı Eğitim Genel Müdürlüğü tarafından, 2023 yılında Yurtdışına Lisansüstü öğretim için 698 alanda değişik meslek disiplinlerinden 850 öğrenci gönderilecektir. Belirlenen 698 alanının 20’den fazlası iklim değişimi ile ilgilidir. Ancak belirlenen bu alanların hiç birisinde meteoroloji mühendisliği sayılmamıştır...

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

SU İLE İLGİLİ VAR OLAN KURULLAR YENİDEN KURULDU



29 Kasım 2023 tarih ve 32384 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 157 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile “Ulusal Su Kurulu ile Havza ve İl Su Kurulları” kurulmuştur. Bu Kurulların hangi ihtiyaçtan kaynakladığı ve nasıl bir ihtiyacı gidereceğine ilişkin bir açıklamanın yapılmasına ihtiyaç vardır. Bu konuda bir gerekçe yayınlanmadığından konuyu anlaşılır kılmaya çalışmalıyız. Uzun yıllardır, su ile ilgili yaşanan sorunlar gündeme geldiğinde su kanunu olmadığı ve sorunların su konusundaki çok başlılıktan kaynaklı olarak yaşandığı...

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

WMO: 2023 YILI İKLİM REKORLARINI ALT ÜST EDİYOR



Dünya Meteoroloji Teşkilatı (WMO) göre 2023 yılı, yıkım ve umutsuzluk bırakan aşırı hava koşullarıyla birlikte iklim rekorlarını alt üst etti. WMO Küresel İklimin Geçici Durumu raporu, 2023 yılının kayıtlara geçen en sıcak yıl olacağını teyit etmektedir. Ekim ayı sonuna kadar elde edilen veriler, yılın sanayi öncesi 1850-1900 temel çizgisinin yaklaşık 1.40 santigrat derece ($\pm 0.12^\circ\text{C}$ belirsizlik payı ile) üzerinde olduğunu göstermektedir. Daha önce en sıcak yıllar olarak sıralanan 2016 ve 2020 ile 2023 arasındaki fark öyle ki, son iki ayın sıralamayı etkilemesi artık pek olası...

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

WMO HAVA VE İKLİM EXTREMLERİ İLE İLGİLİ YENİ KLAVUZLAR YAYINLADI



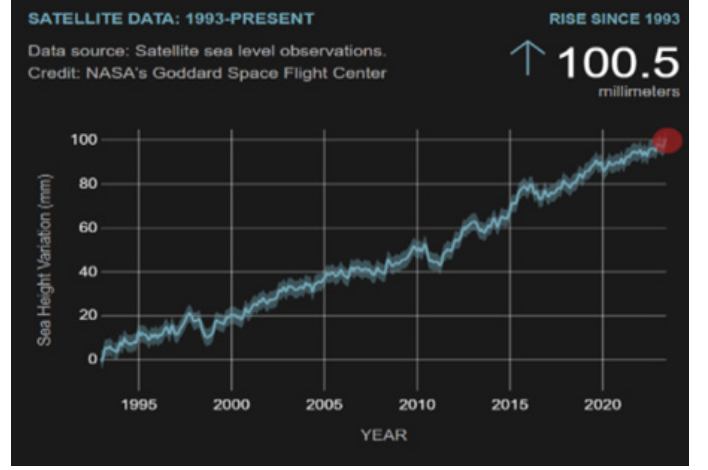
WMO, sıcaklık, yağış, rüzgar, yıldırım ve diğer birçok fenomenle ilgili Guinness Rekorlar Kitabı'na eşdeğer olan resmi Hava ve İklim Aşırılıkları Arşivi'ne ev sahipliği yapma sorumluluğunu devralmıştır. Ayrıca yeni kayıtların değerlendirilmesine ilişkin de yeni kılavuzlar yayınlamıştır. Hava ve iklim aşırılıkları bilgisi sadece iklim bilimi için değil, aynı zamanda pratik amaçlar için de kritik bir öneme sahiptir. Örneğin, bir bina veya köprü tasarlarırken, geçmiş gözlemlere dayanarak, belirli bir coğrafi alandaki rüzgar hızlarının...

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

WMO: DAĞLAR ÖNEMLİ, KRİYOSFER KRİTİK



SON GÜNLERDE METEOROLOJİK BİR OLAY SONUCUNDA YAŞADIKLARIMIZIN İKLİM DEĞİŞİMİNE BAĞLANMASI NEDENİYLE ZORUNLU AÇIKLAMAMIZ



25-27 Kasım 2023 tarihlerinde Ege Bölgesi başta olmak üzere, ülkemizin değişik yörelerinde yaşanan fırtına ve yağışlar nedeniyle, denizler taşmış, tarım alanları ile kentler sular altında kalmıştır. Bu yağışlara rağmen birçok barajda halen yeterli suyun olmaması gibi sorunlar karşımızda dururken, yazılı ve görsel medyada bazı kişiler tarafından başta deniz taşmalarının iklim değişikimine bağlanarak sorun tespiti yapılmaya çalışılması, bu açıklamaların haber kanallarında yer alması nedeniyle, bu açıklama zorunlu ...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

11 Aralık'ta her yıl düzenlenen ve dağ ekosistemlerimizin tüm gezegen için önemine dikkat çeken Uluslararası Dağ Günü'nde zirvelerden vadilere ve Dubai'deki COP28'in çöl manzarasına kadar verilen mesajdır. Dağlar dünya nüfusunun %15'ine ev sahipliği yapmakta ve dünyadaki biyoçeşitlilik sıcak noktalarının yaklaşık yarısını barındırmaktadır. İnsanlığın ise yarısına tatlı su sağlarlar. Ne yazık ki iklim değişikliği dağ buzulları için varoluşsal bir tehdit oluşturmaktadır. BM İklim Değişikliği Konferansı COP28'deki bir dizi etkinlikte de bu konu gündeme geldi. WMO Genel Sekreter Yardımcısı Elena Manaenkova...

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

EL NİNO – LA NİNA NEDİR?



El-Niño Güney Salınımı(ENSO), dünyanın çeşitli bölgelerindeki iklim modelleri üzerinde büyük etkisi olan atmosferdeki değişikliklerle birlikte ekvatorial Pasifik'teki okyanus sıcaklıklarındaki dalgalanmalarla karakterize edilen tekrarlayan bir doğa olayıdır. 1997-1998 El Niño olayının etkileri nedeniyle tahmini küresel ekonomik kayıplar. 32-96 Milyar Dolar Son 50 yılda, 1973/1976, 1998/2001 ve 2020/2023 olmak üzere sadece üç kez arka arkaya üç yıl La Niña yaşanmıştır.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

DÜNYANIN KURAK BÖLGELERİ GÖÇ RİSKİ ALTINDA



Kuraklığa bağlı olarak dünya genelinde 2050'ye kadar 216 milyon kişinin göç etmek zorunda kalacağı tahmin edilirken, uzmanlar en çok etkilenecek bölgelerin Akdeniz, Kuzey Afrika ve Orta Doğu olduğunu kaydediyor. AA'nın 3 bölümlük dosya haberinin ilk bölümünde dünya genelindeki kuraklık tehdidi, kuraklıktan en fazla etkilenen bölgelerdeki durum ve geleceğe dönük projeksiyonlar ele alındı. İklim değişikliğinin tetiklediği ve etkisinin uzun vadede hissedildiği kuraklık, başta tarım, sağlık, ekonomi ve enerji olmak üzere birçok sektörü yakından ilgilendiriyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

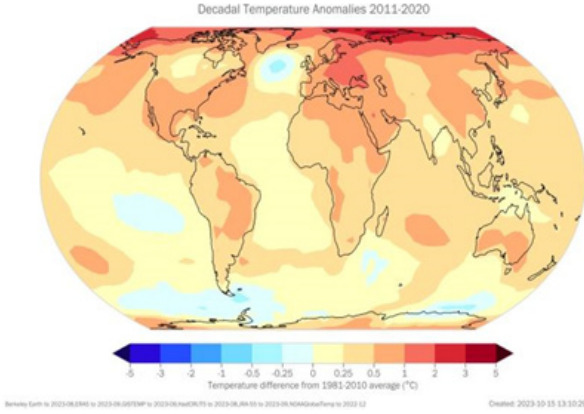
TÜRKİYE KALICI KURAKLIĞA SÜRÜKLENİYOR



İklim değişikliğine neden olan kömür, petrol, doğal gaz gibi fosil yakıtların kullanımında yaşanan artış küresel ortalama sıcaklıklarda yükselişe neden olurken bu durum aşırı hava olaylarını, sel felaketlerini ve kuraklığı beraberinde getiriyor. Küresel ısınma faktörüne bu yıl El Nino etkisinin eklenmesiyle tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de aşırı hava olayları meydana geldi. Türkiye'de 2023 yaz mevsimi ortalama sıcaklığı, 1991-2020 yaz mevsimleri ortalaması olan 24 dereceyi 0,7 derece aşarak 24,7 derece ölçülürken, son 53 yılın en sıcak 7. yazı ve son 53 yılın en sıcak ikinci ağustos ayı yaşandı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KÜRESEL İKLİMİN GEÇİCİ DURUMU 2023



İklim değişikliği, kaydedilen en sıcak on yıl olan 2011-2020 arasında endişe verici derecede arttı. Dünya Meteoroloji Örgütü'nün (WMO) yeni raporuna göre, artan sera gazı konsantrasyonları kara ve okyanus sıcaklıklarını artırdı ve buzulların erimesinde ve deniz seviyesinde dramatik artışa neden oldu. 2011-2020, en sıcak on yıl oldu. Buzul tabakası kaybı eşi benzeri görülmemiş şekilde arttı. Deniz seviyesindeki yükseliş hızlanıyor. Okyanus sıcaklık artışı ve asitlenme deniz ekosistemlerine zarar veriyor. Aşırı hava koşulları sürdürülebilir kalkınmayı baltalıyor. Ozon tabakası iyileşme yolunda.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

DÜNYA BİLGİ GÜNÜ İKLİM BİLİMİNİ VE GÖZLEMLERİ ÖN PLANA ÇIKARIYOR



“WMO’nun misyonunun temel taşı olan sistematik gözlemler bu çabaların merkezinde yer alıyor. Gözlemler bize Dünya’nın iklim sistemini izleme ve anlama gücü verir. Atmosferdeki sera gazı aralıksız artışın izlenmesinden, iklim değişimine ilişkin tahminlerin iyileştirilmesine kadar, gözlemlerimiz politikaya yön veren, yenilikçiliği teşvik eden ve topluluklarımızı koruyan iç görüler sağlıyor”. WMO uzmanları, bu yılın geçici Küresel İklim Durumu Raporunun önemli noktalarını ve iklim değişikliğine neden olan gazlara ilişkin anlayışı artırmak için yeni bir Küresel Sera Gazı İzleme planlarını sundu.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

ÇOKLU TEHLİKE ERKEN UYARI SİSTEMLERİNİN KÜRESEL DURUMU 2023



Çoklu Tehlike Erken Uyarı Sistemlerinin Küresel Durumu 2023 raporu, Herkes için Erken Uyarılar (EW4All) girişimi kapsamında kaydedilen ilerlemeyi özetlemektedir. Birleşmiş Milletler Genel Sekreteri António Guterres tarafından belirlenen hedefe ulaşılmasına katkıda bulunan vaka çalışmaları ve hem küresel hem de bölgesel girişim örnekleri aracılığıyla iyi uygulamaları vurgulamayı amaçlıyor. Afrika, erken uyarı sistemlerinin kalitesini iki katna çıkardı ancak hâlâ küresel ortalamanın altında.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

COP28'DE WMO



WMO, Birleşik İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) sürecini desteklemekte ve iklim ve sera gazı durumu da dahil olmak üzere hükümetlere en son bilimsel tavsiye ve bilgileri sağlayarak her yıl Taraflar Konferansı (COP) oturumlarına katılmaktadır. konsantrasyonlar. WMO'dan üst düzey bir heyet, 30 Kasım-12 Aralık 2023 tarihleri arasında Birleşik Arap Emirlikleri'nin (BAE) Dubai kentinde düzenlenecek COP28'e katılacak. COP28 küresel iklim eylemi için bir dönüm noktası olacak. COP28 Başkanlığı'nın iki haftalık tematik programı, Küresel Durum Değerlendirmesine yanıt vermeye ve 2030'a kadar olan boşlukları kapatmaya yöneliktir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

PAKİSTAN'DA HAVA KİRLİLİĞİNİN AZALTILMASI İÇİN YAPAY YAĞMUR ÜRETİLDİ



Pakistan'ın Pencap eyaletine bağlı olan bölgesinde bulunan Lahor şehri, dünyada hava kirliliğinin en yüksek olduğu ilk 10 şehir arasında sıklıkla yer alıyor. Pencap'ta 19 Kasım'da hava kirliliğinin yüksek olduğu bölgelerde 1 hafta süreyle maske takma zorunluluğu getirilmişti. Lahor'da yaşanan hava kirliliğini azaltmak için değişik bir formül bulundu. Pencap Başbakanı Muhsin Nakvi, Lahor'da hava kirliliğinin azaltılması için yapay yağmur üretildiğini dile getirerek, bulut tohumlama ekipmanıyla donatılmış uçakların Lahor'un 10 bölgesinin üzerinde uçtuğunu belirtti.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

DÜNYANIN SORUNU: İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ



Dünyanın önemli sorunlarının başında iklim değişikliği geliyor. Ya da diğer adıyla iklim krizi. Uzmanlar iklim değişikliğinin ülkelerin güvenliğini bile etkileyebileceğini belirtiyor. Türkiye'nin aldığı tedbirleri ve olası sorunlara çözüm yollarını araştırdık. İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu, "İklim değişikliği yani bir ülkenin deniz su seviyesi kıyıları varsa yükselmesinin kıyılarda tuzlanması ve ülkedeki turizm sektörünü etkiler. En önce kış turizmini vurur. Sonra deniz, kum ve güneş turizmini vurur yaz aylarında. Kuraklık daha sık kuraklık yaşarız.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TÜRKİYE’NİN DENİZLERİ ISINIYOR: MARMARA’DA SICAKLIK 50 YILDA 2,5 DERECE ARTTI



Namık Kemal Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Lokman Hakan Tecer, Türkiye’yi çevreleyen denizlerde su sıcaklıklarının arttığını belirterek, Marmara’daki 50 yıllık sıcaklık farkının 2,5 derece olduğunu söyledi. Dünya küresel ısınma tehdidiyle karşı karşıya. Etkileri gözle görülür derecede ortaya çıkan felaket kapsamında iklim özellikleri ve hava şartları farklılık gösteriyor. Türkiye’de kuraklık ve mevsim normallerinden uzak hava şartları son dönemde göze çarpıyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KORKUTUCU UYARI: 2024 YILI SICAKLIKLARDA DÖNÜM NOKTASI OLACAK



İngiltere meteoroloji kurumu Met Office’in tahminlerine göre gelecek yıl iklim tarihinde endişe verici bir dönüm noktası olacak. Küresel 1,5°C sınırı Paris Anlaşması’nda belirlendi ve iklim değişikliğinin geri döndürülemez hale gelebileceği nokta olduğuna inanılıyor. 2023 şimdiye kadarki en sıcak yıl olurken, 2024’ün de şimdiden rekor kıracağı tahmin ediliyor. Met Office, El Niño’yla birlikte iklim değişikliğinin bunaltıcı sıcaklıklara katkıda bulunduğunu söylüyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

600 MİLYON KİŞİ TEHLİKE ALTINDA! BM’DEN AÇIKLAMA GELDİ



Merkezi Roma’da bulunan FAO’dan yapılan açıklamada, 2015’te imzalanan Paris İklim Anlaşması’nda belirlenen insan kaynaklı sera gazı salınımlarının neden olduğu küresel sıcaklık artışını 1,5 santigrat derece ile sınırlandırma hedefine uygun olarak açlığı ve yetersiz beslenmeyi sona erdirmeyi amaçlayan “Küresel Yol Haritası”nı geliştirme sürecinin başlatıldığı bildirildi. Açıklamada, “2030 yılına kadar 600 milyon insanın kronik açlıkla karşı karşıya kalma durumu ve giderek büyüyen küresel iklim krizi göz önüne alındığında bu yol haritası, dönüştürücü bir değişim çağrısında bulunuyor.” ifadeleri yer aldı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

YERYÜZÜNDEKİ YAŞAM BÜYÜK TEHLİKE ALTINDA!



Bilim insanları tarafından "iklim acil durumu" bildirisi tekrardan güncellendi. 15 binden fazla bilim insanı dünyadaki yaşamın yok olma tehlikesinde olduğunu vurguladı. Kasım 2019'da dünyanın dört bir yanındaki 11 binden fazla uzmanın imzasını taşıyan "iklim acil durumu" bildirisi, BioScience dergisinde "Dünya Bilim İnsanlarının İklim Acil Durumu Uyarısı" başlığıyla yayımlanarak iklim felaketine karşı acil eylem çağrısı yapmıştı. Şimdi, 163 ülkeyi temsil eden 15 binden fazla bilim insanı, bu uyarıyı güncelledi ve gezegenimizdeki yaşamın büyük bir tehlike altında olduğunu vurguladı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI SOSYAL MEDYA HESAPLARIMIZ





Kandilli Rasathanesi Meteoroloji Lab. Rasat Parkı, 1990'lı Yıllar: 1-.... (İsmi hatırlayamadım) 2- Adil Tek 3- 4- Yüksel Malkoç 5- Sevinç Sırdaş 6- Deniz Okçu 7-..... 8- Bahar Palamutçu 9- Z. Nevin Çağlar



Kandilli Rasathanesi Meteoroloji Lab. Rasat Parkı, 1990'lı Yıllar: 1- D. Nail Yeniçeri, 2- Sevinç Sırdaş, 3- Adil Tek, 4-..... 5- Gökhan Abur, 6-..... 7- Yüksel Malkoç, 8-..... (İsmi Hatırlayamadım)

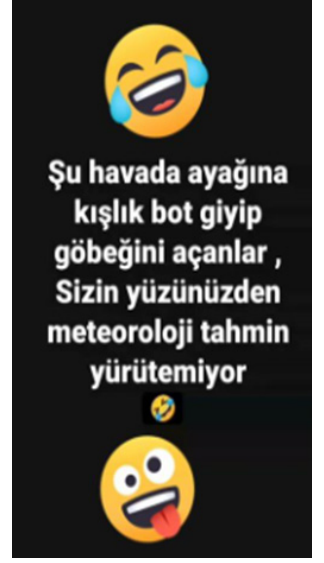
Kaynak: Fotoğraflar için meslektaşlarımız Adil TEK'e teşekkür ederiz..

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KÜLTÜR VARLIKLARINA DA ZARAR VERİYOR



Ondokuz Mayıs Üniversitesi Arkeoloji Bölümü Öğretim Üyesi Dr. Michael Deniz Yılmaz, iklim değişikliğinin kültür varlıklarını olumsuz etkilediğini söyledi. İklim değişikliğinin ve artan hava kirliliğinin çevresel boyutlarının yanı sıra tarihi eserlere de zarar verdiğine işaret eden Yılmaz, havadaki nem oranı ve yağış miktarına bağlı olarak suda çözünebilecek materyallerden üretilmiş olan kültür varlıklarının zamanla eriyerek yok olduğunu, ayrıca tarihi eser yapıtlarının zamanla çözünerek suya karıştığını belirtti.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



BİR ZAMANLAR GELECEK: 2121 FİLM ÖZETİ:

İklim krizi ve kıtlık nedeniyle, 21. yüzyılın sonlarında dünya yaşanmaz bir hale gelir. Çoğu insanın öldüğü yeryüzünde hayatta kalmayı başaran bir grup insan, yerin altında bloklar kurup orada yaşamaya başlar. 2121 yılında koloni sistemini kontrol eden Genç Yönetim'in aldığı "Kıtlık Kanunları"na göre, dünyaya gelecek genç hayatın karşılığında bir yaşlının hayatının sonlandırılması zorunludur. Yeraltı bloklarında yaşayan dört kişilik bir ailenin hayatı da yeni doğacak bir bebek nedeniyle değişir.

A PLASTIC OCEAN BELGESEL ÖZETİ:

Plastik okyanus belgeseli, gazeteci Craig Leeson tarafından hazırlanmış bir belgeseldir. Mavi balina keşfine çıkan gazeteci, Sri Lanka yakınlarında bir bölgede plastik çöpleri fark eder ve sonrasında belgesel süreci başlar. Gazeteci birçok bilim insanı ve ünlü dalışçı Tanya Streeter ile birlikte 4 yıl boyunca, 20'de fazla bölgeyi ziyaret etmiştir. Bu ziyaretleri sırasında da okyanuslardaki plastik kirliliğini, çarpıcı bir biçimde gözler önüne sermiştir. Okyanuslarda plastik kirliliği bu belgesel ile birlikte gün yüzüne çıkmış ve ne kadar önemli olduğu daha iyi anlaşılmıştır. Okyanusları bu şekilde kirletmeye devam ettiğimiz sürece suda ördekler tablo olarak kalacak ve giderek sularımızdaki canlılık geri döndürülemeyecek biçimde yok edilecektir.

"BÜYÜK KAOS: İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE HİÇ DÜŞÜNÜLMEMEYENLER" KİTAP ÖZETİ:

Amitav Ghosh'un zihin açıcı eseri Büyük Kaos, çağdaş kültürü de "yok oluş" kapsamına alarak insan kaynaklı iklim değişikliği ve ekolojik tahribata dair bakış açımızı genişletiyor. Göz ardı ettiklerimizi, akıcı bir dille önümüze seriyor. Yazı: Batuhan Sarıcan: Bundan sadece on yıl kadar önce, iklim değişikliği üzerine yazılan kitapların Türkçe çevirilerine pek ulaşamıyorduk. Bir iki tanesini kitabevlerinin raflarında görünce seviniyor ve hemen edinip sayfalarını çevirmeye başlıyorduk.

Buna karşın özellikle son birkaç yıldır, konuyla ilgili o kadar çok kitap çevrilir oldu ki artık hızına bile yetişemiyoruz. Bunun sevindirici bir gelişme olduğunu söyleyebiliriz. Ancak konuyla ilgili sağlam bir editör süzgecinden geçmeden çevrilen her bir iklim değişikliği kitabı, bazı riskleri de beraberinde getiriyor.

Ne ki iklim değişikliğine dair bazı kitapların birbirini tekrar ettiği ve didaktik bir anlatımla okuru bilgi bombardımanına tuttuğu, sınıadığı ve sıkıttığı da görülüyor. Bu da şüphesiz, ilgili konuda çıkan kitapları seçme konusunda okurda çekince yaratıyor ve zorluk yaşıyor. Bu durum, konuyla henüz ilgilenmeye başlamış yeni okuru da iklim değişikliği meselesinden ve bu tip kitaplardan uzaklaştırma riskini de beraberinde getiriyor.

Ancak elimizde öylesine güzel bir örnek var ki bırakın bu riskleri taşımayı; adeta iklim değişikliğine daha önce bakmadığımız pencerelerden bakarak bakış açımızı genişletmemizi sağlıyor. Amitav Ghosh'un Büyük Kaos'undan bahsediyoruz...

KIŞ TATİLİNİN EN GÜZEL ADRESİ: TURİSTİK DOĞU EKSPRESİ



Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı, Turistik Doğu Ekspresi'nin 11 Aralık'ta seferlerine başlayacağını duyurdu. Bakanlıktan yapılan yazılı açıklamada, Turistik Doğu Ekspresi seferleri için bilet satışlarının devam ettiği belirtilerek, "Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığınca hayata geçirilen Turistik Doğu Ekspresi'nin ilk seferi 11 Aralık'ta yapılacak. Ulaştırma ve Altyapı Bakanı Abdulkadir Uraloğlu, Turistik Doğu Ekspresi'ni 11 Aralık'ta Ankara'dan Kars'a uğurlayacak" denildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BUZDAN BİR SİĞINAK: KARDAN YAPILMASINA RAĞMEN İGLO NASIL SICAK TUTAR?



Soğuk iklimlerin vazgeçilmez simgelerinden biri olan iglolar, kardan inşa edilmiş sıra dışı konutlardır. Ancak bu buzdan yapıların içinde, sıcak bir atmosfer nasıl muhafaza edilebiliyor? Geleneksel yaşam tarzına uygun olarak tasarlanan iglolar, doğanın sunduğu malzemeleri kullanarak dışarıdaki soğuğa direnirken içeride sıcak bir ortam sağlama yeteneğiyle dikkat çekiyor. Peki, kardan yapılan iglo nasıl oluyor da içerisinde sıcaklığını koruyabiliyor?

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

2023 OCEAN FOTOĞRAF ÖDÜLLERİ'NİN KAZANANLARI



Okyanus mistik bir yerdir.

En derinlerde ne olduğunu kimse bilmez.

Hangi canlılar yaşar, suların dibinde hangi uygarlıklar yatar bilmeyiz. Pek çoğumuz da bu bilinmezlikten ve keşfedilmemişlikten korkarız. Sualtı fotoğrafçılığı; okyanusun sessiz mücadelesini fotoğraflar, denizlerin altını ve üstünü, okyanusları, denizle ilişkisi olan tüm hayvanları konu alan büyüleyici güzellikleri ve çarpıcı gerçekleri anlatır. Avustralya'da yayımlanan Oceanographic dergisinin düzenlediği 2023 Ocean Fotoğraf Ödülleri'nin kazananları belli oldu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

2023 YILININ EN İYİ DOĞA FOTOĞRAFLARI



Manzara fotoğrafçılığı, genel anlamda, vurgulanması her zaman kolay olmayan doğanın görkemini gösterir. Yarışma kuruluna göre çok iyi bir fotoğrafın iki çok önemli bileşeni vardır. Kompozisyonun sadeliği ve alaka düzeyiyle konu. Bu görüntü hareketsizlik ve durgunluk veriyor ama aynı zamanda büyük bir güç hissettiriyor. Yaşam tarzlarımızın ve para kazanma hırslımızın ortaya çıkardığı iklim değişikliği sonucunda eriyen buzulların yıkıcı gücü.

Fotoğraf: Thomas Vijayan/2023 NPOTY

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

YAYIN KURULUMUZ ÇALIŞMALARINA ARALIKSIZ DEVAM EDİYOR



TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası Yayını olan Aylık İKLİM E-Bülteni ile 23 Mart Dünya Meteoroloji Gününe Özel yılda bir kez yayınladığımız Özel Sayı çalışmalarımız hızla devam ediyor. Özel sayıda yayınlanmasını istediğiniz Bildiri, Makale ve Teknik

Yazılarınızı aşağıdaki bilgilendirme doğrultusunda hazırlayarak en geç 31 Ocak 2024 tarihine kadar bilgi@meteoroloji.org.tr mail adresine göndermenizi rica ederiz.

İKLİM 2024 ÖZEL SAYI DUYURUSU!

Sevgili Okurlarımız ve Meslektaşlarımız;

23 Mart Dünya Meteoroloji Gününe özel olarak yılda bir çıkarttığımız İKLİM-Özel sayımızda yayınlanmasını istediğiniz Makale ve Teknik yazılarınızı (tablo, şekiller, kaynakça dahil en fazla 7 sayfa) 31 Ocak 2024 tarihine kadar bilgi@meteoroloji.org.tr adresine gönderebilirsiniz. Sizlerden gelen yazılar Bilim Kurulundan onay aldıktan sonra yayınlanacaktır (Bilim Kurulu yazılarınızla ilgili düzeltme isteyebilir).



İKLİM 2023 ÖZEL SAYISI
Okumak için tıklayınız.

www.meteoroloji.org.tr

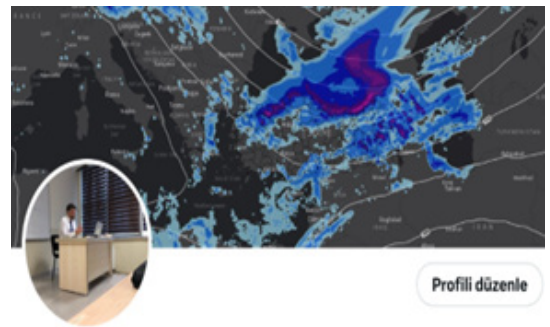
MESLEKTAŞIMIZ EVREN BAKILAN'I TANIYALIM



“Merhaba, bu sayımızda sosyal medyada paylaşımlar yapan kıymetli bir meslektaşımızı tanıyacağız. Meteoroloji Mühendisi; Evren BAKILAN. İTÜ Radyosunda başlayan yayıncılık hayatına uzun yıllar NTV’de devam etmiş, ardından “Meteoroloji Televizyonu”nu kurmaya kadar uzanan bir çalışmayla Meteoroloji Genel Müdürlüğünde görevini sürdürmüştür. Şu sıralarda MGM 10. (Samsun) Bölge Tahmin ve Uyarı Merkezinde mühendis kadrosuyla çalışan meslektaşımız ayrıca Samsun Üniversitesinde “Medya Meteorolojisi”



ve “Hava Tahmin Pratiği” derslerini, geleceğin meteoroloji mühendislerine vermektedir. Medya kariyerinde uzun bir süre editörlük, reji, perfore spikerliği, tonmaisterlik ve seslendirme gibi geri plan işlerinde yer almayı tercih eden meslektaşımız artık YouTube, X.com (Twitter), Instagram, LinkedIn ve FaceBook gibi platformlarda içeriklerini paylaşıyor. Meslektaşımızı, adını arama motoruna yazarak ya da “@brifingci” kullanıcı adıyla sosyal medyada bulabilir ve takip edebilirsiniz. İçeriklerinde meteorolojik brifinglerin yanında gezi videoları ve pratik bilgiler içeren tanıtım videoları da yer alıyor. Gelecek sayılarımızda da sosyal medyada ve başka platformlarda yer alan kıymetli meslektaşlarımızı sizlere buluşturmaya devam edeceğimizi belirterek sizlere keyifli okumalar dileriz.”



Brifingci Mühendis

@brifingci

Meteorolojik brifingler... Evren BAKILAN; Meteoroloji Mühendisliği (İTÜ) | Kamu Yön. | Tarih | Sosyoloji | İlahiyat | Radyo-Tv | Bilg. Müh. Yük. Lis. Mezunu

Bilim ve Teknoloji İstanbul, Türkiye

youtube.com/channel/UCaDbQ... Doğum tarihi: 12 Eylül 1983

Haziran 2010 tarihinde katıldı

2. ULUSLARARASI METEOROLOJİDE UZAKTAN ALGILAMA SEMPOZYUMU METEO IRS 2024 11 - 13 Haziran 2024, İstanbul - TÜRKİYE



**METEO
IRS 2024**
11-13 June
2024

**INTERNATIONAL SYMPOSIUM
ON REMOTE SENSING IN
METEOROLOGY**

In preparation for IIRoF, the first Meteosat Third Generation Imager satellite has been put through its paces at Thales Alenia Space's facilities in Cannes, France. With over 400 accelerometer lines installed and checked out, and around two tonnes of simulated propellant loaded, the satellite was mounted onto the shaker and was shaken to within an inch of its life, simulating the rigours of launch. The Meteosat Third Generation (MTG) mission comprises two types of satellite: four MTG-Imagers and two MTG-Sounders. This new generation of weather satellite will offer a significant enhancement of the current imager capabilities provided by the Meteosat Second Generation (MSG), a real-time lightning imaging capability and an all-new infrared sounding capability providing early detection of the development of severe storms. With the first satellite, MTG-I1, was launched on 13 December 2022 from Europe's Spaceport in French Guiana.

Source: <https://www.esa.int/>

<https://meteoirs.itu.edu.tr/2024/>

Logos: İTÜ, 250^{YIL} 1970-2024, Samsun Üniversitesi, TMMOB Mühendislikleri Odası

MEKAT TANIŞMA TOPLANTISI

Samsun Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği öğrencileri MEKAT organizasyonunda bir tanışma toplantısı gerçekleştirdi.



İTÜ METAR KULÜBÜ ARALIK AYI ETKİNLİKLERİ



İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Meteorolojik Araştırmalar Kulübü (METAR) olarak kurulma amaçlarımızdan biri olan öğrencileri meteorolojik alanlarda bilinçlendirmek için çeşitli etkinlikler yaptık. İşte METAR'da Aralık ayı! Aralık ayına bölüm derslerinde kullandığımız ve ders başarımıza katkı sağlayacak olan MATLAB kursu etkinliğimizle başladık. Kursumuz üç hafta boyunca sürdü ve kurs sonunda katılımcılara katılım belgesi verildi.

09.12.2023 tarihinde DSI'de çalışan değerli mezunumuz Bilhan Dalkılıç önderliğinde Geleneksel Edirne Teknik Gezi'mizle etkinliklerimize devam ettik. Çeşitli yerlerde hidrolojik gözlemler ve bilgilendirmeler yapıldıktan sonra 'muline' ile debi ölçümü gerçekleştirdik.

Meteoroloji mühendisliğinin multidisipliner bir meslek olduğunu göstermek, çalışma alanları



ve şartları hakkında öğrencileri bilgilendirmek amacıyla çeşitli sektörlerden İTÜ'de okumuş mezunları "Mezun Buluşması" etkinliğimizle öğrencilerle buluşturduk. Bu ay değerli mezunumuz Bahadır Karabekiroğlu enerji sektörünü anlatmak için bizlerle oldu.

Ocak ayında ise önceki dönemi, etkinliklerimizi üyelerimizle değerlendirmek ve yeni planlarımızı açıklamak için genel kurul toplantısı yapacağız. Sosyal ilişkileri geliştirmek ve öğrenciler arası kaynaşmayı sağlamak amacıyla "Sinema Gecesi" etkinliğimizle devam edeceğiz. "Mezun buluşması" etkinliğimiz ise değerli mezunumuz Cem Özen'le hız kesmeden devam edecek.



İTÜ SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA SERTİFİKA PROGRAMI

9. Dönem program takvimi belirlenmiştir.

9 Ocak - 18 Şubat 2024

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

yoksulluğu ortadan kaldırmak, gezegenimizi korumak ve tüm insanların barış ve refah içinde yaşamasını sağlamak için küresel amaçlar olarak da adlandırılan bir **evrensel eylem çağrısıdır.**

Kayıt olmak için:



[Twitter](#) [Instagram](#) [LinkedIn](#)
ituskauzmanlik

İTÜ  SÜREKLİ
EĞİTİM
MERKEZİ



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**

AVRUPA METEOROLOJİ UYDULARI İŞLETME TEŞKİLATI (EUMETSAT) 104. KONSEY TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı (EUMETSAT) 104. Konsey Toplantısı 27-30 Kasım tarihleri Almanya'nın Darmstadt kentinde gerçekleştirildi. EUMETSAT 104. Konsey Toplantısı'na Türkiye'yi temsilen Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürü Volkan Mutlu COŞKUN beraberindeki heyet ile katıldı. 30 ülkeden Meteoroloji Genel Müdürlerinin katıldığı EUMETSAT 104. Konsey Toplantısı'nda EPS-SG (2. Nesil EUMETSAT Kutupsal Sistem) başta olmak üzere önümüzdeki döneme ait uydu programları görüşüldü. Genel Müdür COŞKUN, toplantılar esnasında EUMETSAT Genel Müdürü Phil EVANS ile görüşerek, yeni nesil meteoroloji uyduları ve uydu ürünleri geliştirme konularında istişarelerde bulundu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BAKAN ÖZHASEKİ: “KAYIP VE ZARAR FONU’NDAN YARARLANMAK İÇİN MÜCADELE VERİYORUZ”



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Mehmet Özhaseki, Birleşmiş Milletler (BM) İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 28. Taraflar Konferansı (COP28) için gittiği Dubai’de açıklamalarda bulundu. Türkiye’nin COP28’de Kayıp ve Zarar Fonu’ndan yararlanabilmesi için büyük mücadele verdiklerini dile getiren Bakanı Özhaseki, “Yeşil İklim Fonu’na erişebilmek adına da birtakım müracaatlarımız var. Sonra da Kayıp ve Zarar Fonu’ndan en fazla istifade etmek için büyük mücadele veriyoruz.” dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAŞKANI HASAR: “GÜÇLÜ BİR TÜRK DELEGASYONU HEYETİ İLE COP28’DE YER ALACAĞIZ”



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, İklim Değişikliği Başkanı Prof. Dr. Halil Hasar, Birleşik Arap Emirlikleri’nde düzenlenecek Birleşmiş Milletler (BM) İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi 28. Taraflar Konferansı (COP28) ilişkin açıklamalarda bulundu. Başkan Hasar, “Her yıl olduğu gibi, bu yıl da Sayın Bakanımız Mehmet Özhaseki başkanlığında güçlü bir Türk Delegasyon Heyeti ile Dubai’de yer alacağız. Hem müzakereleri takip ederek ülkemizin çıkarları ile örtüşen kararlar alınması için çaba sarf edeceğiz hem de kamu, özel sektör, sivil toplum, akademi ve yerel yönetimlerin katkıları ile başta Sıfır Atık olmak üzere; uyum, sanayi, sağlık, teknoloji, enerji dönüşümü gibi pek çok konuda 45 civarında etkinlik düzenleyeceğiz.” dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

COP28, İKLİM KRİZİYLE MÜCADELEYE YÖNELİK TARİHİ ANLAŞMAYLA SONUÇLANDI



Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği konferansı COP28, fosil yakıtlardan uzaklaşmaya, yenilenebilir enerjiyi üç katına çıkarmaya ve en savunmasız kesimler için iklim finansmanını artırmaya yönelik tarihi bir anlaşmayla sonuçlandı. Paris Anlaşması'nın uzun vadeli küresel ortalama yüzeye yakın sıcaklığı sanayi öncesi dönemin 1,5°C üzerinde sınırlamaya çalışma hedefini canlı tutmayı amaçlıyor. Anlaşma, çoğu kişinin umduğundan daha az iddialı olmasına rağmen, hızla artan iklim değişikliği ve büyük çevresel, ekonomik ve toplumsal karışıklığa yol açan daha tehlikeli aşırı hava koşulları karşısında daha kararlı bir iklim eylemi çağrısında bulunuyor.

Devamı için [tıklayınız](#).

ÜLKEMİZİN COP28'DE KATILDIĞI GİRİŞİMLER



TMMOB 8. KADIN KURULTAYI



TMMOB 8. Kadın Kurultayı, 2-3 Aralık 2023 tarihlerinde Ankara'da TMMOB Makine MO Eğitim ve Kültür Merkezi Toplantı Salonunda "Cumhuriyetin 2. Yüzyılında MMŞP Kadınların Emek ve Özgürlük Mücadelesi" başlığıyla, 235 kadın mühendis, mimar ve şehir plancı delegenin katılımıyla gerçekleşti.

Kurultay öncesinde Adana, Bursa, Diyarbakır, Eskişehir, İstanbul, İzmir, Mardin, Mersin ve Van olmak üzere toplam 9 İKK Kadın Çalışma Grubu tarafından yapılan Yerel Kurultaylarda mühendis, mimar ve şehir plancı kadınların toplumsal ve mesleki sorunları tartışıldı ve merkezi kurultaya taşındı.

Oda kadın üyelerimizin katılımının düşük olduğu kurultayın ilk gününde yapılan basın açıklamasını, İKK Kadın Çalışma Gruplarının sunumları takip etti. İkinci gününde, önergelerin tartışılıp, oylanması, karara bağlanması ve öğrenci üyelerin de söz aldığı serbest kürsü ile devam eden kurultay, sonuç bildirgesinin karara bağlanması sonrası sona erdi.

Devamı için [tıklayınız](#).

Ülkemizin COP28'de katıldığı girişimler aşağıda verilmiştir:

- İklim Kulübü •Dayanıklı Gıda Sistemleri, Sürdürülebilir Tarım ve İklim Eylemine ilişkin Emirlik Deklarasyonu
- Buzul Dostları Grubu •Çimentoda Atılım
- İklim İçin Mangrov İttifakı
- COP28'de Eğitim ve İklim Değişikliği Ortak Gündemi Bildirgesi
- İklim ve Sağlık Deklarasyonu
- İklim Eylemi İçin Yüksek Hedefli Çok Düzeyli Ortaklıklar Koalisyonu (CHAMP)

Ayrıntılar için [tıklayınız](#).

“ON İKİNCİ ‘KALKINMA’ PLANI (2024-2028)” ÜZERİNE TMMOB GÖRÜŞÜ



Kalkınma Planları için, adeta ekonomik-sosyal bir anayasa metnidir de denilebilir. Çünkü planlar başta kamu kurumları olmak üzere, ülke ekonomisi, eğitim, sağlık, ulaşım ve tüm sosyal yaşam için bazen emredici, bazen de yol gösterici hükümler içerir. 1930’lu yıllardaki Sanayi Planı uygulamalarından sonra ülkemizde 1961 Anayasasının 41. ve 129. maddeleri gereği ilk kez 1963 yılında hayata geçirilen Beş Yıllık Kalkınma Planları, Başbakanlığa bağlı ancak görece özerk yani Bakanlıkların yatırım kararlarına müdahale edebilen Devlet Planlama Teşkilatı’nın (DPT) sorumluluğunda idi.

Devamı için [tıklayınız](#).

2012 YILINDA TBMM’DE KABUL EDİLEN 6331 SAYILI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNUNUN UYGULAMASI YILLARDIR ÖTELENEN BAZI MADDELERİNİN YÜRÜRLÜĞE GİRMESİ ŞİMDİ DE 30 ARALIK 2024 TARİHİNE ÖTELENİYOR!



Ülkemizde işçi sağlığı ve iş güvenliğine yönelik düzenlemeler, Osmanlı Devleti döneminden bu yana hep var oldu, işçi sınıfı örgütlülüğü ve mücadelesinin etkinliği ve gücü oranında da uygulandı. 20 Haziran 2012 tarihinde TBMM’de kabul edilen 30 Haziran 2012 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanunun TBMM’de yapılan görüşmeleri sırasında, Genel Gerekçesinde ve madde gerekçelerinde öne çıkartılan noktalardan birisi de kanunun ayrımsız tüm çalışanları kapsayacağı vurgusu idi.

Devamı için [tıklayınız](#).

ONLINE ÜNİVERSİTE EĞİTİMİ ADI ALTINDA YURTTAŞLARIMIZIN DOLANDIRILMASINA İZİN VERMEYECEĞİZ!



Son zamanlarda çeşitli sosyal medya hesapları ve internet siteleri üzerinden bazı şirketlerin lisans ve lisans üstü eğitim diplomaları verdiği beyanları Birliğimizce tespit edilmiştir. Kendilerini Online Üniversite ya da Online Üniversiteler için danışmanlık hizmeti veren kurumlar olarak tanımlayan bu şirketler, başta mühendislik ve mimarlık olmak üzere bir çok lisans ve lisansüstü eğitim diploması verdiklerini beyan etmektedir. Bu adreslere yapılacak kayıt başvurularında herhangi bir sınav veya başarı sıralaması şartı olmadığı ve tüm derslerin çevrimiçi gerçekleştirildiği belirtilmektedir.

Ayrıntılar için [tıklayınız](#).

DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNDE ATAMALAR

- 1- Genel Müdür Yardımcıları Bülent Selek, Murat Alp ve Abdullah Ekin görevden alınmış. Yerlerine Dinçer Aydoğan, Göktuğ İlter ve Cengizhan Kılıçaslan Genel Müdür Yardımcısı olarak atanmıştır. Mevcut Genel Müdür Yardımcılarından Faruk Fıratoglu ve Mehmet Ekinci yerinde kalmıştır.
- 2- Genel Müdür Mehmet Akif Balta görevine devam ediyor
- 3- Adana Bölge Müdürü Ahmet Ersin Gökçe görevden alınmış ve yerine Artvin Bölge Müdürü Celal Tokalak atanmıştır.
- 4- Diyarbakır Bölge Müdürü Mahir Arslan görevden alınmış ve yerine Barajlar Dairesi Başkanı Muharrem Çağlancı atanmıştır.
- 5- Barajlar Dairesi Başkanı Diyarbakır'a Bölge Müdürü olunca da yerine İsmail Karabulut Daire Başkanı olarak atanmıştır.
- 6- Göktuğ İlter'in GMY olması sonrasında Uğur Dal İçme Suları Dairei Başkanı olmuştur.
- 7- İzmir Bölge Müdürü Sadettin Ceylan görevden alınmış yerine Konya Bölge Müdür Yardımcısı Koray Bey atanmıştır.



- 8- Cengizhan Kılıçaslan'ın GMY olması sonrası Fatih Kişi Trabzon Bölge Müdürü olarak atanmıştır.
- 9- Kayseri Bölge Müdürü Okan Bal görevden alınmış ve yerine Rahmi Şahin Kayseri Bölge Müdürü olarak atanmıştır.
- 10- Birol Çınar Aydın Bölge Müdürü olarak atanmıştır.
- 11- Aydın Bölge Müdür Yardımcısı İnan Gündüz Bursa Bölge Müdürü olarak atanmıştır.
- 12- YAS Dairesi Başkanı Abdulkadir Kılıç görevden alınmıştır.
- 13- Adana, İzmir, Kayseri ve Diyarbakır Bölge Müdürleri merkeze alınmıştır.
- 14- Trabzon Bölge Müdür Yrd. Sinan Yıldız Artvin Bölge Müdürü olmuştur.

Göreve atananları tebrik eder, başarılar dileriz....

BU KIŞ ÖNCEKİ YILLARA GÖRE ILIK VE YAĞIŞLI GEÇECEK



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü Tahminler Dairesi Başkanı Yüksel Yağan, bu kış hava sıcaklıklarının mevsim normallerinin üzerinde olacağını ve bu ayların bol yağışlı geçeceğini bildirdi. Meteoroloji Genel Müdürlüğü olarak, üç aylık periyotta hava sıcaklığı ve yağışlarla ilgili meteorolojik değerlendirmeler yaptıklarını dile getiren Yağan, "Bu değerlendirmelerimize göre hava sıcaklıklarının, aralık, ocak ve şubat aylarında yurdumuz genelinde mevsim normallerinin biraz üzerinde olacağını tahmin ediyoruz. Ancak bu iç kesimlerde biraz daha fazla hissedilecek. Mevsim normallerinin 1-3 derece üzerinde bir durum söz konusu olacak." dedi.

Ayrıntılar için [tıklayınız](#).

ENERJİ VERİMLİ AHŞAP BİNALAR İLE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA HEDEFİ



Orman Genel Müdürlüğü koordinasyonunda yürütülen 'Ahşabın Yaygınlaştırılması Projesi' ile enerji verimli ahşap binaların teşvik edilmesi ve kullanımının artırılması için çalışma başlatıldı. Enerji verimli ahşap binaların teşvik edilmesi ve kullanımının artırılması hedefiyle düzenlenen çalışmaya, Orman Genel Müdürü Bekir Karacabey ile sektör temsilcileri katıldı. Enerji verimli ahşap binaların yaygınlaştırılmasıyla; Türkiye'de enerji tüketiminin düşürülmesi ve çevre dostu yapılaşmanın teşvik edilmesi ile ahşap binaların inşası sırasında karbon ayak izinin azaltılması planlanıyor.

Ayrıntılar için [tıklayınız](#).

TARIMDA ÜRETİM PLANLAMASI GELECEK YIL HAYATA GEÇİRİLECEK



Tarım ve Orman Bakanı İbrahim Yumaklı, üretim planlamasını gelecek yıl başlatmayı hedeflediklerini belirterek, "Üretim planlamasında hububat ve yağlı tohumlar grubu bizim ana unsurlarımız olacak." dedi. Yumaklı, tarım sektöründe bu yıl yaşanan gelişmeler ve 2024 yılı beklentilerine ilişkin değerlendirmede bulundu. Bu yıl tarımın geleceğini planlama adına çok önemli adımlar attıklarına işaret eden Yumaklı, yapılan düzenlemelerin iklim değişikliği başta olmak üzere dünyada tarımı etkileyen konulara yönelik yapılması gerekenler olduğunu söyledi.

Ayrıntılar için [tıklayınız](#).

BAKAN TEKİN AÇIKLADI: PROJENİN İKİ BOYUTU VAR



Milli Eğitim Bakanı Yusuf Tekin, doğal afetlerde insan etkisinin azaltılması için eğitim öğretim sürecini hazırlıklı tutacaklarını, çocukları buna göre hazırlayacaklarını söyledi. Bakan Tekin, afetin sadece depremle sınırlı olmadığını, içerisinde insan kusuru ve insanın doğayı vahşice kullanmasından, sömürmesinden kaynaklanan etkileri olduğunu söyledi. Tekin, "Önümüzde, bizi bekleyen dönemde en büyük felaketlerden birisinin iz düşümünün, başlangıç noktasının çocukları yetiştirirken hırs küpü, vahşice yetiştirmek olduğunu düşünüyorum" dedi.

Ayrıntılar için [tıklayınız](#).

İSTANBUL ORMANLARI İKLİM DEĞİŞİKLİĞİYLE MÜCADELEYE UYGUN PLANLANACAK



Doğa Koruma Merkezi (DKM) Yönetim Kurulu Başkanı Uğur Zeydanlı, Orman Genel Müdürlüğü (OGM) ve Uluslararası Doğayı Koruma Birliği (IUCN) ile işbirliğinde hazırladıkları proje sayesinde İstanbul'daki ormanları iklim değişikliğiyle mücadeleyle uygun planlayacaklarını ve orman ekosistemlerinden elde edecekleri faydayı artıracaklarını kaydetti. Dünya genelinde yüzde 95'i bitki temelli olmak üzere 76 milyon ton gıda ürünü ormanlardan temin edilirken ormanlardan elde edilen doğal ilaçlar, gelişmiş ülkelerde kullanılan ilaçların yüzde 25'ini, gelişmekte olan ülkelerdekilerin ise yüzde 80'ini oluşturuyor.

Ayrıntılar için [tıklayınız](#).

ŞARLATANLARIN KIŞ FALI & ŞEHİR ISI ADASININ KAR YAĞIŞINA ETKİSİ



AHMET KÖSE

Yüksek Meteoroloji Mühendisi
Yayın Kurulu Başkanı

Mevsimlerden kış gelir gelmez medyada bu işleri çok iyi bildiğini düşünen Meteoroloji Mühendisliği eğitimi almadığı halde kendilerine İklim Bilimci, Amatör Meteorolog, Kar Sever, Kar Manyacı, Kar Aşığı, Hava Delisi vb. takma isimlerle yüzlerce uzmanımız mantar gibi piyasaya çıkıverir. Bu yıl efsane kış yaşayacağız diye Şarlatanlar kış fali bakmaya başlarlar. 1987 Kışı bile gölgede kalacak yaygaralarını Kasım ayı gelir gelmez başlarlar köpürtmeye. Sadece sosyal medyada yaysalar iyi, bir kısmı biz Meteoroloji Mühendislerinden kaynaklı (iğneyi kendimize batıralım önce ki! çuvaldızı başkasına batırabilelim) başta MGM ve kamu kurumlarında çalışan meslektaşlarımız memur oldukları için basına demeç verememekte, verenlerin sayısı ise bir elin parmaklarını geçmediği için, medya konuşacak Meteoroloji uzmanı bulamayan basın mensupları bu kişilere söz hakkı verir. “Bir deli bir kuyuya bir taş atmış, 40 akıllı çıkaramamış” atasözümüzde olduğu gibi sözde uzmanların verdiği her demeç MGM’ye ve mesleğimize mal edilir. Sonrasında ayıkla pirincin taşını, ayıklayabilirsen. Bu durum onların ekmeğine yağ sürer. Bizler (MGM, İTÜ ve Samsun Üniversitesi Meteoroloji Bölümlerimiz, Meteoroloji Mühendisleri Odası ve Meslektaşlarımız) bakış açımızı değiştirmedığımız sürece bu durum ne yazık ki devam edecek.

Konunun çözümü için son 10 yılda en az 10 farklı zamanda ilgili kurum ve yöneticilerimize bilgi verdim. İsteyen olursa özelden yine verebilirim. Zira çözüm önerilerimi burada yazıp sözde uzmanlarımızın yeni taktikler geliştirmesini istemediğim için yazmıyorum.

Aşağıdaki haber başlıkları sözde uzmanlarımızın 2023-2024 kış tahmini için basında çıkmış haberlerden sadece bir kaç...

**"2024 Kışı: Bol Lodos, Bol Yağış, Kar da Var",
"Bu Sene Kış Verimli Geçebilir!2023-2024 Kış
Tahmini",
"Uzman İsim Uyardı: 2024 Kışı Eskiye Göre Daha
Sert Gececek",
"Kar yağışı için uzman isim tarih verdi! Montları
hazırlayın"**

Bu ve buna benzer yüzlerce haberi incelediğinizde konun uzmanı olmayan sözde Meteoroloji uzmanlarımızın her konuda fikirlerinin olduğunu tıpkı geçen sene, ondan önceki sene hatta 1987 kışından bile çetin geçecek kış tahmini yaptıklarını görebilirsiniz.

Sözde uzmanlarımız polar vorteks, siklon, atak, DEK (Deniz etkisi) gibi sadece ismini bildikleri ancak anlamından ve etkilerinden bir haber oldukları kelimelerle bu işin uzmanı oldukları havası yaratarak ilgi görmeye devam ediyorlar. Tahminleri tutmadığı zaman illa ki bir bahaneleri var; ya siklon atağa geç kaldı, ya vorteks geç kaldı ya da şehir ısı adası nedeniyle kar yağdı ama biz göremedik.

Bu ayki köşe yazımı Şehir Isı Adasının Kar Yağışına Etkisi üzerine yazmaya karar verdiğimde daha önce bu konu üzerinde çalışmalarım olmasına rağmen biraz araştırma yapayım istedim. Araştırırken sözde uzmanlarımızın haberleri ön sırada çıkınca bu konuya değinme ihtiyacı hissettim. Buradaki

amacım kimseyi kırmak, ötekileştirmek değil. Sadece yıllardır ne yazık ki Meteoroloji Mühendisliği mesleğimizin böyle kanayan bir konusu ve çözüme kavuşturulması gereken bir gerçeğimiz var. Hiçbir meslek dalında çalışanın iki üç katı çakma uzmanı yok! İşsizi olmayan tek mühendislik olan Meteoroloji Mühendislerinin en az 2-3 katı amatör meteorolog ve çakma uzman var. Bu konuda da mesleğimiz açık ara ülkemizde önde...

Gelelim bu ayki köşe yazımıza. Şehir ısı adasının kar yağışına olan etkisi üzerine köşe yazımı yazmaya karar verdiğimde hocalarımız ve meslektaşlarımız bu konuda ne demiş diye araştırırken Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu ve Prof. Dr. Orhan Şen hocalarımızın 2017 yılında basına verdikleri demeçleri buldum ve aşağıda bilgilerinize sunuyorum. Zira hocalarımızın sözünün üstüne söz söylemek benim haddime değil.

Geçtiğimiz 26 yılın ardından 2016 ve 2017 Ocak ayının ilk günlerinde kar yağmış hatta 6-9 Ocak 2017 tarihleri arasında İstanbul'da şehir merkezinde 40cm ulaşan kar kalınlıkları ölçülmüştü. Kayak merkezlerinde de geçtiğimiz yıllara nazaran kar kalınlıkları oldukça düşük. Ne oldu da bu yıl gerek İstanbul'a gerekse yurdun büyük bölümüne kar yağıyor?



Aslında bu durum ne ilk ne de son olacak. Zira 2012 Ocak ayında da aynı sorular sorulmuş ve **İTÜ Meteoroloji Mühendisliği bölüm hocalarımız konuyu aşağıdaki şekilde açıklamışlardı.** “Türkiye’nin birçok noktası beyaza bürünmüşken İstanbul’a henüz kar düşmemesinin müsebbibi bulundu: “Şehirleşme.” Prof. Kadioğlu, “Isınan binalarısı adası oluşturuyor” derken Prof. Orhan Şen de ekledi “Gökdelenlerin hepsi soba” Yukarıdaki haber başlığı 14 Ocak 2012 yılında gazetelerde yer almıştı. İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Meteoroloji Mühendisliği Bölümü Öğretim üyesi Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu, Türkiye’nin bulunduğu enlemde aslında bütün yağışların kar şeklinde başladığını belirterek, şunları söyledi: “Aslında İstanbul’da da kar yağıyor. Ama İstanbul deniz seviyesinde olduğu için kar kristalleri yere ulaşana kadar eriyor. Kar kristallerinin yere ulaşması için çok uzun bir yol alması gerekiyor. Mesela Ankara’da yere ulaşan kar kristalinin İstanbul’da yere ulaşabilmesi için 1 kilometre daha düşmesi gerekiyor. Tabii yukarıdan aşağıya doğru inerken her 100 metrede hava 1 derece ısınıyor. Bu nedenle de kar kristalinin erimeden yere inme şansı azalıyor.” İstanbul gibi deniz kıyısında olan birçok şehrin kar yağışı aldığına da dikkat çeken Kadioğlu, “İstanbul’da kar yağması için havanın biraz daha soğuk olması gerekiyor. 1.5 kilometre yukarıda hava sıcaklığının en az -10 derece olması lazım ki düşen kar kristali erimeden yere inebilsin. Tabii bir de İstanbul beton yığını. Bir sürü araç var trafikte. Yapay olarak ısıtılan bu kadar büyük bir bina blokunun olduğu bir yerde şehir ısı adası da oluşuyor. İstanbul etrafındaki kırsal alana göre 3-4 derece sıcak olabiliyor. Bu da İstanbul’un kırsala göre daha az yağış almasına neden oluyor” diye konuştu.

İTÜ Meteoroloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Orhan Şen de, son yıllarda kar yağışının azaldığına dikkat çekerek, şunları söyledi: “Kar sıcaklığının sınırı 4 derece ve altıdır. 5 derece olursa karla karışık yağmur olur. Bu seneki kışa bakıyoruz; Marmara, Boğazlar, Ege ve Akdeniz dışında kar bir şekilde azda olsa yağdı. Güneyde zaten yağmıyordu ama İstanbul’da eskiden kar yağıyordu. Yağmamasının nedenlerinden biri şehirleşmedir. Nüfus ve bina artışı, asfaltların artışı, yeşil alanların yok olması büyük şehirlerde ısı adaları yaratıyor. Bu ısı adası şehirdeki sıcaklıklarda

2-3 derecelik bir artışa neden olur. Anadolu’da 2-3 derecede kar yağdı ama İstanbul’da 6 °C’nin altına düşmedi sıcaklık. Bu bundan sonra da böyle olacak. Bundan 20-25 sene önceki karlar artık yok! Nedeni de, bu betonlaşma. Bu binaların hepsi bir ısı kaynağı Binalar güneşten aldığı ısıyı emip geri veriyor. Dolayısıyla binaların hepsi birer soba özelliğine bürünüyor. Gökdelenlerin hepsi büyük sobalar.” Bugünlerde yağın yağmurun aslında kar olduğunu ve ısı adası etkisi olmaması halinde İstanbul’da da kar yağışı olarak etkisini göstereceğini belirten Şen, şöyle devam etti: “İstanbul’a kar yağmaz mı yağar, bu sene de yağma ihtimali var ama o sıcaklığın 4 derecenin altında olması lazım. Sibirya’dan sarkan yüksek basınç Marmara’ya doğru sarkarsa bölgede çok şiddetli kar yapar. O zaman iyi kar yapar İstanbul, çünkü kuzeyi açık. Bir de küresel iklim değişikliğinin etkisi var. Sadece İstanbul değil Doğu Anadolu’da bile kar yağışı eskiye oranla az. İklim değişikliğinden dolayı tropikal iklimde doğru kayıyoruz.” diye konuştu.

Kar Yağışı;

Doğayı süsleyen,

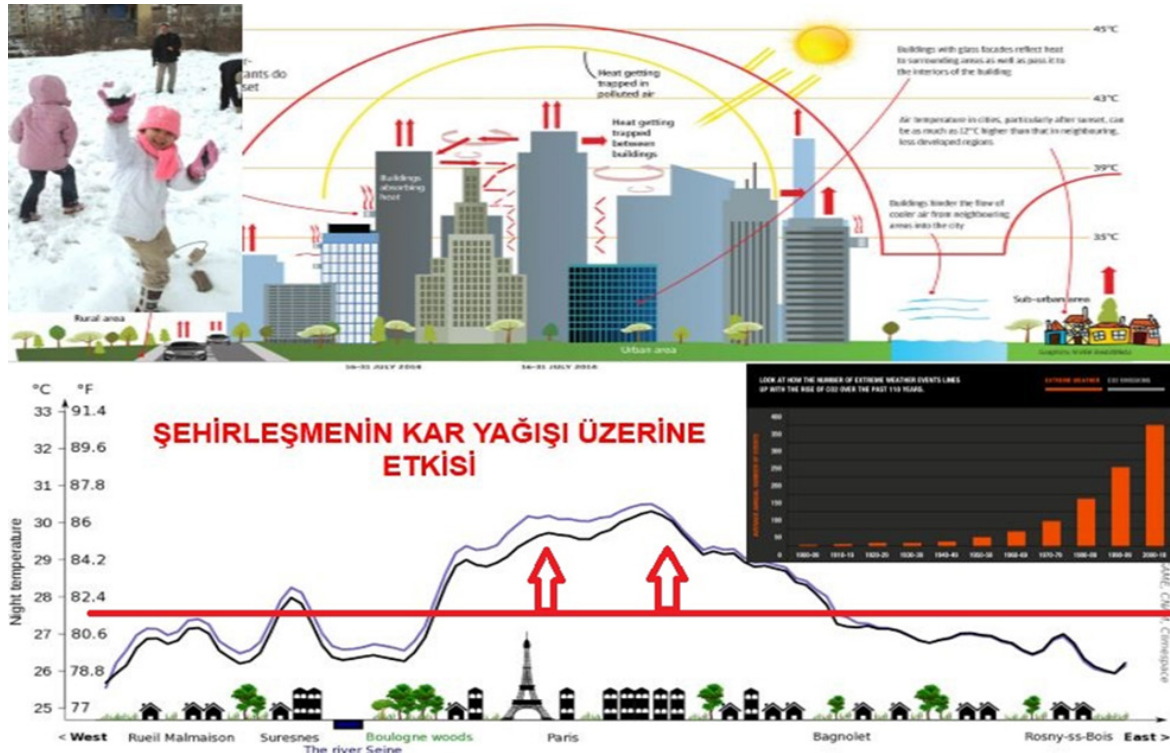
Barajları besleyen,

Havayı temizleyen,

Çocukları sevindiren doğal bir mucize...

Durum böyle olunca başta çocuklarımız olmak üzere herkes kar yağsın istiyor lakin şehirleşmenin etkisiyle dünyanın dört bir yanında büyük şehirlerde kar yağışlarında azalma gözlemleniyor. Örneğin İstanbul’da hala 1987 Mart ayı kar yağışı efsanevi şekilde anlatılır.

İlerleyen yıllarda küresel iklim değişikliğinin etkisiyle artışa geçen ısınma durdurulamazsa kar yağışını dünyanın birçok noktasında çocuklar belki de göremeyecek. Bilimsel çalışmalar da bu durumu destekliyor. Aşağıdaki resimde Paris, Londra, İstanbul gibi büyük metropollerde şehir ısı adası nedeniyle şehrin kırsal kesimlerine ve yakın civarına yağın ancak şehir merkezlerine ısı adası nedeniyle aslında kar olarak başlayan ancak yere yağmur ya da karla karışık yağmur şeklinde düşen yağışların nedenini gözler önüne seriyor.



Yeni yılınızı kutlu olsun; sağlık, huzur ve bereketli bir yıl geçirmeniz dileğiyle; sevgiyle kalınız...

İKLİM 2024 ÖZEL SAYI DUYURUSU!

Sevgili Okurlarımız ve Meslektaşlarımız;

23 Mart Dünya Meteoroloji Gününe özel olarak yılda bir çıkarttığımız İKLİM-Özel sayımızda yayınlanmasını istediğiniz Makale ve Teknik yazılarınızı (tablo, şekiller, kaynakça dahil en fazla 7 sayfa) 31 Ocak 2024 tarihine kadar bilgi@meteoroloji.org.tr adresine gönderebilirsiniz. Sizlerden gelen yazılar Bilim Kurulundan onay aldıktan sonra yayınlanacaktır. (Bilim Kurulu yazılarınızla ilgili düzeltme isteyebilir).



İKLİM 2023 ÖZEL SAYISI
Okumak için tıklayınız.

İKLİM ZİRVESİ COP28'DEN NE ANLAMALIYIZ?



İSMAİL KÜÇÜK

Meteoroloji Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Üyesi
2. Başkanı

COP28, en fazla petrol üreten 10 ülkeden biri olan Birleşik Arap Emirlikleri'nde 30 Kasım 2023 tarihinde başladı. Toplantı, Abu Dabi Ulusal Petrol Şirketi (ADNOC) yöneticisi olan Sultan Al Jaber başkanlığında 13 Aralık 2023 tarihinde yapılan konferansla, bir anlaşma metni üzerine üzerinde uzlaşmaya varıldığı (kimlerin uzlaşısı) belirtilerek sonlandırıldı. Bu toplantıyı anlamak için, geçmişi ve etkilendiği yerleri bilmek gerekir. İnsan kaynaklı faaliyetlerin neden olduğu küresel ısınmanın iklim üzerindeki etkilerini ortaya koymak ve alınması gereken önlemlere ilişkin çalışmalar yapmak üzere 1988 yılında Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC) kuruldu.

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS), 1992 yılında, Rio de Janeiro'da düzenlenen Birleşmiş Milletler (BM) Çevre ve Kalkınma Konferansı'nda imzaya açılmış ve 196 ülke ve Avrupa Birliği (AB) tarafından imzalanmıştır. Sözleşme 21 Mart 1994 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Türkiye sözleşmeye 24 Mayıs 2004 tarihinde katılmıştır. 1997 yılında COP3 toplantısında, insan müdahalesi ile doğal iklim değişimini önlemek amacıyla sera gazı emisyonlarının sınırlandırılması ve azaltılması amacıyla Kyoto Protokolü onaylanmış ve 2005 yılında



yürürlüğe girmiştir. Bu protokol ile gelişmiş ülkeler sera gazı salımlarını 1990 yılına göre %5.2 azaltmaları öngörülmektedir. 2015 yılında COP21 taraflar Konferansında “2020 yılı sonrası için sera gazları emisyonlarının azaltımı konusunda Paris Anlaşması kabul edilmiş ve bu anlaşma 4 Kasım 2016 tarihinde yürürlüğe girmiştir. Kasım 2021 tarihinde Glasgow, İskoçya da yapılan COP26 toplantısında “Net Sıfır” kabul edildi. 06-18 Kasım 2022 tarihleri arasında Mısır’ın Şarm-El Şeyh şehrinde yapılan COP27 toplantısında net sıfır üzerine birçok tartışmalar ile süreç devam etmiştir.

COP28; 30 Kasım-13 Aralık tarihleri arasında Dubai, Birleşik Arap Emirliklerinde yapıldı. COP toplantıları dünyanın geleceğini küresel iklim değişimine ve küresel iklim değişimini de sera gazları emisyonlarına bağlamış durumdadır. Bu konferanslar ile nerelere varılmak istendiğini iyi görmek ve anlamak gerekiyor. Ya da buradan ne elde edilmeye çalışıyor konusuna yakından bakmak gerekiyor.

İklim Değişiminde Öne Çıkanlar; İklim değişimi üzerine yürütülen tartışmalarda, özellikle su kaynaklarını kısıtlanacağı ve gıda güvenliğinin sağlanamayacağı vurgulanmaktadır. Doğa ile ilgili kapsamlı ve etkin vurgu Haziran 1972 yılında yayınlanan Stockholm Deklarasyonudur. BM Stockholm İnsan ve Çevre Konferansı Bildirgesinde; “İnsan çevresinden etkilenir ve çevresini biçimlendirir. Çevre, insanoğlunun fiziksel gereksinmelerinin yanı sıra, entellektüel, ahlaki, sosyal ve manevi gelişmesi için de insana olanak sağlar. Bilim ve teknolojinin hızlı gelişmesi, gezegenimizdeki evrimi öyle bir noktaya gelmiştir ki, artık insan çevresini değişik şekillerde ve tarih boyunca rastlanmamış bir boyutta değiştirme gücüne erişmiştir.”

“Çevrenin yanlış ve fütursuzca kullanılması insanlara, insanın çevresine ölçsüz zararlar verebilir. Dünyanın birçok bölgesinde insanın çevresine verdiği zararın arttığının kanıtlarını görüyoruz. Canlılar, hava, toprak ve suda yüksek boyutlarda kirlilik, yenilenemeyen kaynakların azaltılması ve yok edilmesi, yaşam alanlarında insanların fizik, ruhsal ve sosyal sağlığına zararları büyüktür.”

“Gelişmekte olan ülkelerde çevre sorunlarının çoğu geri kalmışlığın sonuçlarıdır. Milyonlarca insan, doğru dürüst bir yaşam için gerekli asgari seviyenin altında yaşamaktadır. Yeterli yiyecek, giyecek ve barınaktan,



eğitim, sağlık ve temizlik imkanlarından yoksundur. Bunun için, gelişmekte olan ülkeler çabalarını kalkınmaya yönlendirmeli, bunu yaparken önceliklerini iyi belirlemeli, çevreyi korumalı ve iyileştirmelidir. Kalkınmış ülkelerdeki çevre sorunları genelde sanayiden ve teknolojik ilerlemelerden kaynaklanmaktadır.” şeklinde ifade edilmektedir. Bu ifadeler her kesim tarafından kabul gören tespitlerdir. Bildirgenin tespitleri doğrudur. Fakat aynı kurumun (BM), günümüzdeki uygulamalar için önerdikleri, bu tespitler ile uyumlu mudur? O gün sonrasında günümüze kadar yaşanan çevre sorunlarının geri dönülemezlik şeklinde arttığına hep birlikte tanık olmaktayız.

COP taraf toplantılarının Dünyanın kurtuluşu olacağı gibi bir algı tüm toplumu sarmış durumdadır. Birçok görsel ve yazılı iletişim aracı küresel iklim değişiminin su kaynaklarına etkisi başta olmak üzere diğer etkenleri de kapsayacak şekilde anlatmaya çalışmaktadır. Sürece merkezi ve yerel yönetimlerin yanı sıra birçok kurum ile kuruluşlarla derneklerde eklenmiş durumdadır. Bu platformda yer almak için büyük yarışlar verilmektedir. Doğanın kurtarılmasını sadece sera gazlarının azaltılması ile sağlanabileceği algısıyla, tüm kesimler kontrol altına alınmaya çalışılmaktadır. 1972 yılında Stockholm Deklarasyonunun ortaya koyduğu tespitler üzerinden başlayan süreç çok farklı yere eğrilmiş durumdadır.



Dünyanın değişik yerlerinde doğal alanların yok olmasındaki tüm gelişmeler ve oluşumların sera gazları ile açıklanması ve COP toplantılarının sadece bu kapsama alınmasının üzerinde özellikle durulması gerekir. İklim doğası gereği sürekli değişirken, insan faaliyetleri sonucu oluşan sera gazlarının yanı sıra doğal alanların değiştirilmesi de iklimi değiştirmektedir. İklim küresel ölçekte değişirken, bölgesel arazi kullanımlarından kaynaklı olarak bölgesel ve lokal değişimlere de uğramaktadır. Sera gazları atmosfer üzerinden küresel etkiler oluştururken, arazi kullanımından kaynaklı etkilerin daha fazla olduğunun toplantılarda görülmemesi büyük bir sorudur. Bu konuların ayrıntıları başka bir yazıda konu edilmek üzere, COP toplantılarında “neden sadece sera gazları” sorusunu sormak gerekir.

Neden sadece Sera Gazları;

Enerji üretimi başta olmak üzere, kaynak kullanımları açısından fosil yakıtların ağırlığı çok fazladır. Fosil yakıtların payının azaltılması için sunulan takvimin ne kadar gerçekçi olduğu ve fosil kaynaklar yerine konacak diğer kaynakların nasıl değerlendirileceğine ilişkin çözümler sunulabilmiş değildir. 1997 yılında kabul edilen Kyoto ile de bir ilerleme yapılamadığı verilen resmi rakamlardan açıkça anlaşılmaktadır.

COP toplantılarının etkilendiği olaylara da bakmak gerekir. COP26 Glasgow öncesinde uluslararası şirketlerin “Doğal Varlık Anlaşması” imzalandığı, bu anlaşmanın 130 trilyon dolar, başka kaynağa göre ise 140 trilyon dolarlık finansal varlıkların yönetilmesini sağlayacağı belirtilmektedir. Bu çalışmalar devam ederken, Citigroup ekonomisti Willhelm Buiter “25-30 yıl içerisinde temiz su için küresel olarak birleşmiş bir piyasa görmeyi” beklediklerinin ifadesinin devamında “Spot piyasalar birleştiğinde bunu gelecek piyasalar ve diğer su-temelli finansal araçlar izleyecektir”. Bu perspektifle doğal bilimler tarafından belirlenen gezegensel sınırlardan biri olarak temsil edilen dünya temiz su kaynakları, ekosistemin hizmetleri için piyasa bedellerini talep edebilecek, görece az sayıdaki şirket tarafından doğal sermaye olarak tekelleşecektir (John Bellamy Foster, Monthly Review Eylül 2023) şeklinde ifade edilmektedir.

Hiçbir koşulda ve şekilde mümkün olamayacağı bilinen “NET SIFIR” söyleminin yeni bir ticari pazar için öne sürüldüğü anlaşılmalıdır. Bu süreçte gelişmemiş ülkelere verilecek 100 milyar dolar yardımın nereden karşılanacağı ve bunun karşılığında kaç kat kazanıldığı açıkça görülmektedir. Yardım olarak gönderilen payın yani fonlar ise, doğal varlık şirketlerinin işlerini kolay yapabilmeleri için seçtikleri araçlar başta olmak üzere, yerel ya da merkezi yönetimlerde tamamen tanıtımlara gitmekte olduğu görülmektedir.

COP28’e Rekor Katılım Haberleri;

COP28 için yapılan haberlerde rekor katılım beklendiği, Türkiye Delegasyonu da 1000’in üzerinde katılımcıyla Dubai’de bulunduğu yöneltik haberler ile kamuoyu oluşturulmaya çalışılmıştır.

Resmi olarak yapılan açıklamada, en fazla kişi ile katılım sağlayan ilk dokuz ülkenin resmi katılımcıların 4.973, Ek delege olarak 10.422 kişi olduğu, organizasyonun resmi sitesinden online olarak 44 ülkeden 176 kişiyi kayıt yaptırdığı (Türkiye’den 6 kişi) BM’in 11 bölüm oturum için 92 sekreter görevlendirdiği, uzman kuruluş olarak 8 kuruluşun (Yeşil İklim Fonu, Uluslararası Sivil havacılık Organizasyonu, Uluslararası Göç Örgütü, Cıva Minamata Sözleşmesi, BM İklim Değişikliği Paneli, Dünya Bankası Grubu, Dünya Sağlık Örgütü ve Dünya Meteoroloji Örgütü) belirlendiği belirtilmektedir.

Hükümetlerarası 33 organizasyon arasında bulunan “Küresel Su Ortaklığı Organizasyonu özellikle dikkat çekmektedir. Bu organizasyon “doğal varlık anlaşması” bilinerek ele alınmalıdır. Hükümetler dışı organizasyon olarak, 614 kuruluştan (bazıları Enerji, Çevre ve Su Konseyi, Uluslararası Su Kaynakları Birliği, Stockholm Uluslararası Su Enstitüsü, Su İklim Vakfı) 2574 kişinin isminin bildirildiği, organizasyonlar arasında ilgi çeken kurumlar olduğu, Türkiye’den hiçbir kuruluş olmadığı anlaşılmaktadır. Sürece “doğal varlık anlaşmaları” bilinerek bakıldığında su ile ilgili oluşumların yer alması dikkat çekmektedir.

Basın kuruluşu olarak 47 kuruluştan toplamda 76 kişinin isminin (Türkiye’den AA dan iki kişi) kayıtl edildiği, görülmektedir.

Resmi belgeler dışında, katılımların olduğu, ancak bu katılımlara ilişkin resmi veri verilmediğinden kimlerin temsil edildiği anlaşılamamaktadır. Bu tip etkinliklerde, aynı anda birden çok salonda eş zamanlı olarak toplantılar yapılır. Küçük odalarda sınırlı sayıda katılımcı ile toplantılar tamamlanır. Bazı ana toplantılar ise daha geniş salonlarda yapılır. Hangi salonda kimlerin hangi kurum temsilcilerinin ya da ülke temsilcilerinin ne söylediğinden ziyade, toplantı öncesinde karar vericilerin kararlarını ne şekilde metinlerde yer almasının sağlandığıdır. Her salonun etkisi aynı değildir. Bazı salonlardaki konuşmacılar aslında, sonuç toplantısı öncesinden sonuç metnini okurlar. Bazıları da, bu alanları yeni ticari bağlantı yerleri olarak görürler. ADNOC’un CEO’su olan Sultan Ahmed Al Jaber ekibinin COP28’in organizasyonu için yapılan görüşmeleri petrol anlaşmaları yapmak için kullanmayı planladığına dair haberler gibi.

Ticari Platform;

COP toplantıları büyük bir ticari organizasyonudur. COP28 yer kürede yeni bir ticaretin (ki bunun bütçesinin 130-140 trilyon dolarları geçeceği ifade ediliyor) oluşturulabilmesini sağlamak için bir yöntem olduğu anlaşılmalı. Bu süreçte yer yüzeyinde arazi kullanımına ilişkin hiçbir önerinin yer almaması, sürecin sadece karbon emisyonları üzerinden götürülmeye çalışılması doğal olayların afete dönüşmesinde, su kaynaklarının yok olmasında, kirliliğin azaltılmasında hiçbir katkısı olmayacaktır. Sadece emisyon denerek doğa daha fazla sömürülecektir. Üçyüz yıldır atmosfere en fazla emisyon salanlar ve bu süreçten zenginleşenler yeni bir ticari pazar oluşturmanın yolunu bulmuşlar



ve bedelini de gelişmemiş ülkelere ödeteceklerdir. Karbon emisyonu üzerinden yürütülmeye çalışılan kavga, yenilikçiler (yenilenebilir enerji) ile gelenekçiler (fosil yakıtçılar) arasındaki bir bilek güreşidir. Her iki tarafta kendi kazançlarını büyütmek için uğraşmakta ve yeni bir ticari piyasaya koşturmaktadırlar.

Hiçbir taraf aşırı yoksulluk ile mücadeleyi önüne hedef olarak koymamaktadır. İki yaklaşımda aşırı yoksulluğu daha da genişletecek ve derinleştirecektir. Oluşturdukları fonlar ile kendi adlarına çalışacak insanları genişletmektedirler.

COP toplantılarına katılanların ve bu süreç için uğraşanların, süreçteki karbon ayak izini hesaplasak nasıl bir bütçe oluşur? Bazı gazetelerin köşelerine yazarlar, yabancı sanayi yatırımcılarının karbon vergisinden dolayı ülkemizden ayrılmakta olduğunu yazmaya başladılar. Çok kapsamlı çalışıyorlar. Ülkemizde yaşanan ekonomik süreci de emisyonu bağlama gayretleri takdire şayandır. Bu yaklaşım ulusal kurumlara da zarar verir.

Yeryüzü ve atmosferi için başka bir süreci örgütlemeliyiz.

www.meteoroloji.org.tr

YENİ YIL HAYALİ YAŞANABİLİR KENTLER



NAMİK CEYHAN

Meteoroloji Mühendisi
Tarım ve Orman Komisyonu
Başkanı

Acısıyla tatlısıyla 2023 geride kaldı, merhaba 2024.

Her yeni yıl yeni bir umut yeni bir beklentiler dünyasıdır. Bu nedenle gelin sizinle yaşanabilir bir çevresi olan yerleşim yerlerini, bir şehri hayal edip; önümüzdeki on ile yirmi yılda gerçekleşmiş olaylara bir göz atalım mı: ?

Kentlerde yaşayan insanlar hem kendi hem de dünyanın geleceği için gayret gösteriyorlar. Kısa dönemli çıkar uğruna uzun vadeli sıkıntı yaşamamak için doğal kaynaklar sürdürülebilir kullanılıyor.

“Bilgi Toplumu” olma yolunda önemli adımlar atıldı. Şehirler artık yalnızca sosyal ve kültürel açıdan değil çevresel açıdan da yaşanılacak yerler oldu. **Köylü köyünde, kentli kentinde mutlu mesut yaşıyor, geleceğe umutla bakıyor.**

Ülke artık doğa dostu insanların seçtiği bilinçli doğa dostu politikacılar tarafından yönetiliyor Hükümetler çevresel konularda STK’larla ortak çalışmalarını arttırdılar. İnsanlar toplumsal ve çevresel konularla çok ilgililer, **birçok kişi haftanın**



belli günlerini STK'lara ayırarak gönüllü hizmet veriyor. Geleceğin anahtarının iklim değişikliğine uyumda saklı olduğu bilinciyle tüm çalışmalar, plan ve programlar stratejiler ve büyüme planları buna göre yapılmış. Yapılan her plan ve programda öncelik sürdürülebilir yaşam için doğal kaynakların korunması ve yaşatılması öncelikli. **Çevresel etki değerlendirmesi yanı sıra önce meteorolojik etki değerlendirmesi yapılıyor ve ona göre yatırımlara izin veriliyor.**

Kırsal alandaki kalkınmanın sonucu olarak; herkes doyduğu yerde değil doğduğu yerde çalışmakta ve doğdukları yerde karnını doyurma imkânına sahipler. Bu sayede şehirlere göç tamamen durdu. Artık kimse doğa ile baş başa olan yaşamını, şehir yaşamına tercih etmiyor. Büyükşehir- küçük şehir kavramı kalkmış, önce köy olan sonradan mahalleye dönüşen yerleşim yerleri yeniden köy tüzel kişiliği kazanmış. Köy bakkalları kapalı değil, köylülerin ihtiyaçları olan her şey köylerinde var ve teknoloji sayesinde birçok işlerini köylerinden halledebiliyorlar. Şehirlere gidip gelmek zorun da değil. **"Köylü milletin efendisidir"** sözü gerçek olmuş.



Şehirlerde artık yeni yerlerde yapılaşmaya izin verilmiyor. Nüfus artışı dengede olduğundan buna gerek de yok zaten. "Kentsel dönüşüm projeleri" ile geçmişte işgal edilmiş birçok orman alanı ve su havzaları kurtuldu. Burada yaşayan insanlar sürdürülebilir binalara taşındılar. Bu sayede şehirlerin su havzaları da kurtuldu. Artık su havzalarının yakınlarında ve dere yataklarına kimse bina yapmıyor.

Merkezi yönetim ve yerel yönetimler uyum içinde çalışıyor. Deprem gerçeğini öncelik verildi. Vatandaşlara her hangi bir yük getirilmeden gerçekleştirilen kentsel dönüşüm sayesinde binalar güçlendirildi. Farkındalık arttı. Deprem korkusu azaldı.

Yapılan modern binalar sayesinde **enerji çok daha verimli kullanılabilir.** Zaten artık her bina kendi elektriğini kendisi üretebilecek durumda. Yenilenebilir enerjinin önemi arttı ve kullanımı yaygınlaştı. Binaların çatılarındaki kiremitlerin yerini güneş enerjisi panelleri aldı. Belediyeden imar izni almak için bu sistemleri kurmak şart artık. **Güneş enerjisi** kullanımı hayatın her alanında yaygınlaştığı gibi rüzgâr enerjisi için uygun yerlerde yerel yönetimler yatırımlarını arttırdılar. Her şehir kendi enerjisini üretiyor. Yenilenebilir enerji kullansalar da geçmişten aldıkları derslerle enerji kullanımında her zaman tasarruflu olmak zorunda olduklarını biliyorlar. Enerjide olduğu gibi su kullanımı konusunda da insanlar bilinçli. Zaten binalarda buna uygun yapılmış durumda. Barajlar neredeyse dolu ama herkes su tasarrufu yöntemlerini insanlar alışkanlık haline getirdi. **Hiç kimse tüketim alışkanlıklarını israf çılgınlığına çevirmiyor.**

Birçok yerde binaların bodrumlarında ve bahçelerinde yağmur suyu depoları görmek mümkün. Bu sular evlerde ve bahçe sulamasında kullanılıyor. Şehirde belirli aralıklarla kurulan **yağmur suyu toplama şebekesinde** biriken sular ise park ve bahçeleri sulamada kullanılıyor. Bütün kanalizasyonlar ve fabrikalardan çıkan atık sular arıtılmadan derelere ve denizlere verilmiyor. Hatta arıtılan bu sular organik tarım yapılan alanlarda sulamada ya da tekrar fabrika ve evlerde kullanılıyor.

Şehir çevresindeki boş alanlara yıllarca dikilen fidanlar da artık iyice büyüdüler. Her taraf yemyeşil görünüyor. **Bütün halk ve yönetenler ormanın ve yeşil örtünün önemini biliyor ve onları koruyor.** Bu sayede yemyeşil köylerde, bir zamanlar kurumuş derelerden ve kuruyan pınardan artık gürül gürül sular akıyor.



Yeşil Kalkınma Eylem Planı önce kırsalda başlamış. Devlet desteği önceliği çiftçilere verilmiş. Bu sayede verimli tarım topraklarının korunması için rüzgâr perdesi, teraslama, vb. toprak koruma önlemlerini uyguluyor. **Erozyonla mücadele ve ağaçlandırma çalışmaları milli seferberlik içinde yürütülüyor.** Topraklarımızda organik madde oranı arttı. Topraklarımız artık daha verimli. İyi tarım uygulamaları köylerimizde yaygınlaştı; sağlıklı ve kaliteli üretim yapılıyor. **Tarım ürünlerimiz gerçek değerinde alınıp satılıyor.** Üretim hem kendi vatandaşlarımıza yetiyor hem de ihracat ediliyor. Yurt dışına ihraç edilen ürünler özellikle Avrupa ve Rusya'dan geri dönmüyor. Üreticiler artık ürünlerini kurdukları kooperatifler kanalıyla pazara ulaştırıyor. **Örgütlü bir yapılanmayla** emeklerinin karşılığını tam alıyorlar. Ürettikleri sütleri kendi mandıralarında işleyip peynir, yoğurt, ayran ve tereyağı olarak satıp köy gençlerine iş imkânı sağlıyorlar.

Mera alanları ve topraklarımız korunduğu için yem bitkileri yetiştirilen alanlar arttı. Hayvanların serbestçe dolaşp doğal ortamda beslendikleri **çevreyle uyumlu ve sağlıklı hayvancılık yapılıyor.** Çiftçiler suni gübre ve tarım ilacı kullanmadan organik üretim yapıyorlar. Arıları tozlanmada kullanarak ürün verimliliğini arttırıyorlar. Biyolojik çeşitlilik korunduğu için arı ırklarının geliştirilmesi ile hem bal verimi hem de kalitesi **arttı.** **Tarım alanlarında, meralarda ve orman alanlarında sanayiye izin verilmiyor. Topraklarımız artık yetenek sınıflarına uygun kullanılıyor.** Yasalar uygulanıyor ve amaç dışı arazi kullanımına kesinlikle izin verilmiyor. Meralarımız koruma altında ve çiftçilerimiz meralarda ne zaman ve ne şekilde hayvan otlatacaklarını çok iyi biliyorlar. Artık meralarımızda erken ve bilinçsiz otlatma kalmadı.

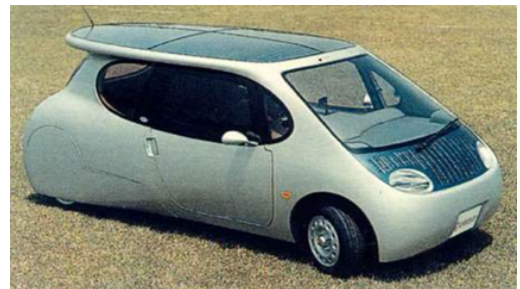


Sanayide üretilen her ürün geri dönüşümlü. **“Kullan at”** tipi ürün üretimleri artık kesinlikle yasak. İnsanlar evlerinde çöplerini kendileri ayırıp belediyelerin şehrin her tarafına yerleştirdiği geri dönüşüm kutularına atıyorlar. Pek çok kişi atıklarını kendisi değerlendiriyor hem kendi ekonomisine hem de ülke ekonomisine katkı sağlıyor. **Sanayide simbiyoz sistemi yaygınlaştı.** (birinin atığı diğer için ham madde özelliğinde olduğundan yardımlaşıyorlar)

Toplumda yeni bir çevre ahlakı oluşmuş. Tüketim alışkanlıkları israf çılgınlığına dönüştürülmüyor. Sıfır atık projesi her yerde uygulanıyor. **“Al-Kullan-Tüket- At”** kültürü gitmiş, yerini **“İhtiyacın Kadar Al, İhtiyacın Kadar Tüket, Atmadan Önce Düşün, Geri Kazan”** anlayışı almış.

Fabrikalar şehirlerinde dışında. Enerjilerini güneş ve rüzgârdan kendileri üretiyorlar. Bacalardan çıkan dumanlar, atık sular ve kimyasal atıklar çok sıkı denetleniyor. Artık **“sıfır emisyon”** ilkesi sanayiciler için de toplumsal sorumluluk olarak görülüyor.

Toplu taşımada kullanılan araçlar elektrikle çalışıyor. Birçoğu hibrit. Güneş enerjisi kullanıyorlar. Güneş enerjisinin pilleri boşalınca rüzgârdan üretilen elektrikle yollarına devam ediyorlar. Güneş enerjisi ile çalışan **hibrid otoların** sayısı her geçen gün artıyor. Karayollarında artık petrol türevli yakıtlarla çalışan araba görmek çok zor. Sıfır karbon sıfır emisyon hedefine hızla ilerleniyor.



Herkesin evinde bütün teknolojik imkânlardan yararlanabiliyor. **Sosyal medya ve sanal dünya önemini kaybetmiş** insanlar bu mecraları da ihtiyaçları kadar kullanıyorlar. Eğitim ve öğretim yeteneğe göre ve ihtiyaca göre planlandığı için gençlerimizin gelecek kaygısı bulunmuyor.

İnsanlar hayatına değer katan yaşanabilir ve sürdürülebilir şehirlerde yaşadıkları için mutlu mesut yaşayıp gidiyorlar..... (günümüzde bunlara **akıllı şehirler** deniyor)

Şimdi diyeceksiniz ki var mı böyle bir dünya? Ama hayal ama gerçek, neden olmasın? Türkiye Cumhuriyeti vatandaşları olarak bunları hayal etmek ve istemek bizim de hakkımız değil mi? Günümüzde de akıllı şehirler konuşulmuyor mu? Hâlbuki şehirlerin değil insanların akla ihtiyacı var. Şehirlerinde akıllı insanlara ihtiyacı var.

Hayata değer katan yaşanabilir ve sürdürülebilir mekânların olmasını arzu ettiğimiz işleri yapacak akıllı yönetimler sayesinde gerçekleşeceğine inanıyorum. Kim bilir belki de bu yazdıklarım 2024 Mart ayında yapılacak yerel seçimleri başkan adaylarına da öneri niteliğinde olabilir.



Kendimiz ve gelecek nesiller için yeni bir başlangıca ihtiyacımız var. Her şeyden önce kendimize neden yaşanabilir şehirler inşa edemediğimizi sormalıyız. Kendimizle hesaplaşmalı ve nefes alabildiğimiz, yaşanabilir kentler inşa etmek için bir an önce çalışmaya başlamalıyız. Her şey bizim elimizde.

Unutmamak gerekir ki farkı yaratan insanlardır. Ülkemizde bu farkı yaratacak insan gücünün var olduğuna inanıyorum. Kalın sağlıcakla.

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.*

www.meteoroloji.org.tr

DENİZCİLİKTE VERİ BÜYÜMEYE DEVAM EDİYOR



PROF. DR. HÜSEYİN TOROS

İTÜ Meteoroloji Mühendisliği Bölümü

İTÜ MTAL Müdürü

İŞLETMELERİN BAKIŞ AÇISINI TAMAMEN DEĞİŞTİREN BİR ARAÇ, HER ALANDA OLDUĞU GİBİ DENİZCİLİK ŞİRKETLERİNİN DAHA DA BÜYÜMESİNİN ÖNÜNÜ AÇAN BİR KELİME: “BÜYÜK VERİ”

Denizcilik şirketlerinin zaman verimliliği ve maliyet tasarrufu ile uluslararası düzeyde paylarını artırmak için nitelikli insan kaynağının geliştirilmesine ve istihdam edilmesine katkıda bulunmaları büyük önem taşımaktadır. İşletmelerin bakış açısını tamamen değiştiren bir araç, her alanda olduğu gibi denizcilik şirketlerinin daha da büyümesinin önünü açan bir kelime “BÜYÜK VERİ”.

Teknolojinin hızla ilerlemesi, farklı türlerde (metin, ses, video vb.) büyük miktarda verinin üretilmesine yol açıyor. Ancak bu verilere ne kadar güvенеbileceğimiz ve doğruluğunun ne ölçüde olduğu konusu, sürekli olarak tartışma konusu oluyor. Günümüzde büyük veri adeta bir sermaye haline gelmiş durumda. Teknolojik gelişmeler, büyük veriyi daha uygun maliyetlerle daha erişilebilir hale getiriyor. Bu durum, verimliliği artırarak yeni ürünlerin gelişimine imkân tanıyıp iş dünyasında büyük bir etki oluşturuyor. Nitelikli insan kaynağına sahip kurumlar doğru soruları sorarak, bilinçli varsayımlarda bulunarak ve süreçleri ve kararları daha isabetli yürütebilmektedirler. Her





alandanda büyüyen veri tabii ki denizcilik alanında da büyümeye devam ediyor. Peki, daha ne kadar büyüyecek? Ne dersiniz? Siz büyük verinin neresindesiniz? Birileri sizin verileri kullanıyor, ya siz başkalarının verilerini okuyabiliyor musunuz?

2007 yılında verdiğim bir seminer sunumuna https://web.itu.edu.tr/toros/uygulamalar/verimadenciligine_giris.pps adresinden ulaşabilirsiniz. Sektörün küreselleşmesiyle malların taşınmasına ve ilgili lojistik desteğe olan talep katlanarak artmaya devam etmektedir. Büyük ölçekte en karlı teslimat süreçlerine sahip olmak için zamanı ve karlılığı en üst düzeye çıkarma ihtiyacı bulunmaktadır. Gelişmiş veri işleme teknikleriyle malların teslimatı kolaylaşmaktadır. İyileştirilmiş taşımacılık hizmetleri uluslararası ticaret hacmini arttırmaktadır. Verileri inceleyerek anlamak için kullanılan yazılımlar da hızla gelişiyor. Bu gelişmeler, kurumların daha doğru, derinlemesine ve daha hızlı inceleme yapabilmelerine imkân sağlıyor. Böylece bilgiye dayalı karar alma süreçleri daha etkin bir hale geliyor. Örneğin İTÜ MTAL'de öğrenciler <https://www.itumtal.com/belgeler/veri> adresinde yer alan veri inceleme kodları ile erken yaşlarda veriyi inceleme fırsatı elde etmektedirler.

Büyük veri kavramı veri dünyasının temellerinin atıldığı 1960'lara kadar gider. Teknolojik gelişime paralel olarak gelişir. 2005'lerde Facebook, YouTube gibi çevrimiçi platformlar aracılığıyla üretilen verilerin miktarının ne kadar büyük olduğu fark edilmeye başlandı. Hadoop, büyük veri kümelerini depolamak ve analiz etmek için açık kaynaklı bir çerçeve olarak ortaya çıktı. NoSQL veri tabanları yaygınlaştı. Hadoop ve Spark gibi yazılımlar, büyük verilerin büyümesinde önemli rol oynadı. Depolama maliyetleri hızla düştü. Çözümler çoğaldı. Büyük veri hacmi hızla artmaya devam ediyor. Hepimiz zaman ve mekân ölçeğinde sürekli veri üretiyoruz.



Teknoloji cihazlarının birbirleri ile haberleşmesi, veri üretiminin sadece insanlarla sınırlı olmadığı bir döneme girmemize yol açtı. Nesnelerin İnterneti'nin (IoT) yükselişiyle, internete bağlı daha fazla cihaz ve nesne, müşteri alışkanlıkları ile ürün performansı hakkında veri toplamak için bir araya geldi. Makine öğrenimi gibi teknolojilerin ortaya çıkışıyla, veri üretimi daha da arttı.

Büyük veri, uzun bir yol kat etmiş olsa da, asıl faydaları henüz yeni başlıyor. Bulut bilişim, büyük veri potansiyelini daha da genişletti. Bulut teknolojisi, geliştiricilere geçici kümeler üzerinde veri test etme esnekliği sunarak gerçek anlamda ölçeklenebilir bir yapı sunuyor. Ayrıca, büyük miktardaki verilerin hızlı ve kapsamlı analitik görüntüleme yetenekleriyle grafik veri tabanları da giderek daha fazla önem kazanıyor. Bu sayede analizler daha hızlı ve detaylı bir şekilde gerçekleştirilebiliyor. Veri, iş dünyası, bilim, toplum ve teknoloji gibi pek çok alanda son derece kritik bir rol oynamaktadır.

Veri, büyümekte ve karmaşıklaşmaktadır. Veri kümeleri, veri işleme yazılımları, verileri çözümlendirerek anlamlı bilgiler çıkarılmasını sağlıyor. Veriyi okuyabilenler;

- * Müşteri davranışları, pazar eğilimleri ve iş süreçleri hakkında daha bilinçli ve veri odaklı kararlar alabilirler.
- * E-ticaret, pazarlama ve dijital medya alanlarında etkin olabilirler.
- * Müşterilerin ihtiyaçlarını daha iyi anlayabilirler, böylelikle hizmet kalitelerini arttırabilirler.
- * Veriyi analiz ederek tahminlerde bulunabilir, otomasyon sağlayabilir ve karmaşık görevleri gerçekleştirebilirler.
- * Sorunların teşhisi kolaylaşacağından çözüm süreçlerini hızlandırabilirler.
- * Paydaşların görüşlerini ve davranışlarını daha

anlayabilirler.

* Kişisel ve hassas bilgilerin korunması, yasal düzenlemeler daha kolaylaştırılabilir.

* Çevresel sorunların çözümü, iklim değişikliği, enerji verimliliği ve doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı gibi konularda daha başarılı olabilirler.

* Paydaş başarılarını izlemek, ürün geliştirmek ve müşteri ihtiyaçlarına odaklanmak kolaylaşır.

* Veri, bilgi çağının anahtarı olması sebebiyle, verinin ahlaki ve güvenli bir şekilde kullanılması kolaylaşır.

* Özel yazılım ve algoritmaların yardımıyla büyük veri kümeleri içindeki kalıpları, eğilimleri, ilişkileri, faydalı bilgileri keşfetmeleri kolaylaşır.

Veri denizcilik sektöründe IoT, sensörler, uydu, radar sistemleri gibi kaynaklardan üretilir, güncellenir. Yapay zekâ gibi yöntemler ile incelenerek denizcilik sektöründe gemi operasyonları, liman operasyonları, emniyet ve güvenlik, çevresel izleme, tedarik zinciri yönetimi ve daha fazlasında kullanılır. Veri, güvenliği artırır ve sürdürülebilirliği teşvik eder. Üç tarafı denizler ile çevrili ülkemiz sahip olduğu genç insan kaynağı ile veriyi kullanarak denizcilik

sektöründe dijital dönüşümü hızlandıracaktır.

Zaman ve mekân ölçeğinde arz ve talepler, gemi kayıplarının sebepleri, konteyner kayıpları, sevkiyatla ilgili kurum içi veya dışı veriler toplanıyor. Büyük veriler, gelecekte maliyetli sorunları tahmin etmek ve önlemek için kararlar almak ve daha güvenilir kargo teslimat seçenekleri oluşturmak için kullanılabilir. Geminin ömrü boyunca toplanan ve analiz edilen veriler, gemi tasarımında gelecekteki iyileştirmelere yardımcı olmaktadır.

Ülkemiz hava, kara ve deniz taşımacılığında ve en önemlisi potansiyel insan kaynağı konusunda çok şanslı durumda. Farklı kaynaktan gelen verilerin incelenmesiyle enerji yönetimi, yakıt verimliliği, emisyon kontrolü, gemi bileşenlerinin sağlığının izlenmesi ve rota iyileştirilmesi yoluyla veriyi fırsata dönüştürmek ise bizlerin elinde. Fırsatlar için öncelikle veri okuryazarı olmamız gerekiyor.

Kaynak : turkdeniz.com

İKLİM 2024 ÖZEL SAYI DUYURUSU!

Sevgili Okurlarımız ve Meslektaşlarımız;

23 Mart Dünya Meteoroloji Gününe özel olarak yılda bir çıkarttığımız İKLİM-Özel sayımızda yayınlanmasını istediğiniz Makale ve Teknik yazılarınızı (tablo, şekiller, kaynakça dahil en fazla 7 sayfa) 31 Ocak 2024 tarihine kadar bilgi@meteoroloji.org.tr adresine gönderebilirsiniz. Sizlerden gelen yazılar Bilim Kurulundan onay aldıktan sonra yayınlanacaktır (Bilim Kurulu yazılarınızla ilgili düzeltme isteyebilir).



İKLİM 2023 ÖZEL SAYISI
Okumak için tıklayınız.



Prof. Dr. Aykut GÜL

İKLİM DEĞİŞİMİ VE HAKİKAETTEN KOPUŞ (1)

Dünyada kuralları koyanlar hep zenginler ve güçlüler olmuş, fakir ve zayıflar ise bunlara uymak durumunda kalmışlardır. Küresel ısınma, iklim değişimi, karbon ayak izi, net sıfır karbon ve daha birçok terminoloji ve COP'lar, sera gazı emisyonunun %75'inden sorumlu olan zenginler ve güçlüler tarafından ortaya atılmıştır. Ülkenin tüm zenginliklerini çalan ve sonra bir parça kuru

ekmek verdiği için senden şükran duymanı bekleyen sömürgeciler örneğinde olduğu gibi...

"Taraflar Konferansı" "Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi" (UNFCCC) bağlamında 30 Kasım'da Dubai, Expo City'de düzenlenen iklim değişikliği konferansı COP'un 28. Oturumu, sona ermesine rağmen hala tartışılıyor. Toplantıya iki yüze yakın ülkeden devlet başkanları ve konu ile ilgili sektör temsilcileri katıldı. "Taraflar Konferansı" anlamına gelen COP, Birleşmiş Milletler tarafından her yıl düzenlenen bir iklim değişimi konferansı ve aynı zamanda 197 ülkenin imza verdiği birincil karar organı. Küresel iklim değişikliğiyle mücadeleyi amaçlayan COP, 28 yıldır iklim değişikliği konusunda araştırmalar yapıyor ve politikalar geliştiriyor.

Devamı için



Didem Eryar ÜNLÜ

PETROL VE GAZ HİÇBİR YERE GİTMİYOR

"Petrol ve doğal gaz, önümüzdeki on yıllar boyunca küresel enerjinin temel direkleri olacak." Bu sözler Arap enerji bakanlarının katıldığını COP28 toplantısında dile getirildi ve Birleşik Arap Emirlikleri'nde düzenlenen BM İklim Zirvesi'nin kapanış cümleleri oldu...

Fosil yakıtların geleceğine ilişkin farklı vizyonlar nedeniyle gerilimli zamanların yaşadığını zirvede,

arapve diğer hidrokarbon üreticilerinin fosil yakıtların azaltılmasına yönelik girişimleri ekonomilerine vurulmuş bir darbe olarak gördüklerine bir kez daha şahit olduk.

Hatta, Kuveyt Petrol Bakanı Saad Al Barrak Salı günü Arap Enerji Konferansı'nda yaptığı açıklamada "Petrolün 'aşamalı olarak terk edilmesi' ya da bir enerji kaynağı olarak petrole bağımlılığın azaltılması olarak adlandırılan ve belki de Batı'nın genel olarak ekonominin kontrolünü ele geçirme açgözlülüğüyle eşleşen bu vahşi saldırı karşısında şaşkınlım" diyerek, yaşanan gerilime son noktayı koydu.

Sonuç olarak, Birleşik Arap Emirlikleri COP28 Dönem Başkanlığı tarafından önerilen taslak metinde "fosil yakıtların sonlandırılması" ifadesi yer almadı. Avrupa Birliği, STK'lar ve yükselen deniz seviyesi tehdidi altındaki ülkeler bu metni reddettiklerini ifade ettiler.

Devamı için





Prof. Dr. Nurullah GÜR

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ İLE KÜRESEL MÜCADELENİN ZORLUKLARI

Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı'nın 28'incisi,geçtiğimiz günlerde Dubai'de gerçekleşti. Konferansa küresel liderlerin ve büyük şirketlerin giderek artan ilgisi sevindirici olsa da dünyanın iklim değişikliği ile mücadeledeki mevcut hızının yeterli olmadığı ortada. İklim değişikliğinin çevre üzerindeki yıkıcı etkilerini; artan orman yangınları,

rekor kıran sıcaklıklar, yaygınlaşan seller ve hissedilmesi gittikçe zorlaşan mevsim geçişlerinden görmek mümkün. İklim değişikliğinin etkisi sadece çevresel felaketlerle sınırlı kalmayacak. İnsanoğlunun çevreye verdiği zararlar, dönüp dolaşıp ekonomileri de olumsuz etkiliyor. Bu olumsuz etkilerin potansiyel maliyetlerine yönelik neredeyse her ay yeni bir çalışma ortaya konuyor. S&P Global tarafından yayınlanan raporda, 2050 yılına kadar küresel ısınma 2 derecenin çok altında kalmadığı ve ülkelerin sürece adaptasyon sağlayamadığı durumda, küresel GSYH'nin yılda ortalama yüzde 4.4'lük kayıp yaşayacağı tahmin ediliyor. Gelişmiş ülkeler, sahip oldukları finansal kaynaklar ve gelişmiş teknolojileriyle kendi sınırlarında bir şekilde bu sorunu çözmeye çalışıyor. Ancak, hiçbir ülkenin iklim değişikliği sorununu tek başına çözmesi mümkün değil. En geniş kapsamda küresel koordinasyona ihtiyaç var.

Devamı için



Abdullah KARAKUŞ

2 DERECE ARTARSA SAVAŞLARA KAPI AÇILIR

Bir tarafta seller, fırtınalar, yangınlar ve doğal afetler bir taraftan da susuzluk. İklimler de değişti. Acaba kaç kişi bu satırları okurken 'neden böyle oldu?' diye düşünüyor. Kimsenin karbon miktarını artırmaya ve dünyayı kirletmeye hakkı yok. Sonuçları ortada. Dünyaya örnek olan Sıfır Atık Projesi'nin öncüsü First Lady Emine Erdoğan'ın dediği gibi 'geç olmadan herkes hayatında bazı değişikliklere gitmeli'. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Mehmet Özhasseki ile geçen Hafta Kayseri'deydik.

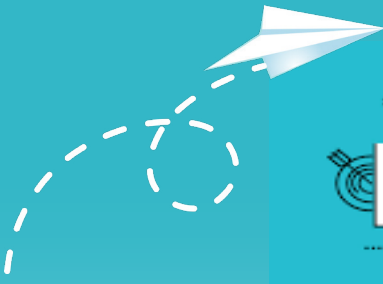
Bakan Özhasseki'nin iklim değişikliğine ve dünyayı kirletmeye yönelik önemli mesajları ve uyarıları oldu. Özhasseki, "Eğer dünyanın ısısı 2 derece artarsa resmen krizler başlar. Gıda krizleri patlak verir. İnsanlar geçinemediği için göçler başlar. Ve savaşlara kapı açılır. Böyle bir felaketle karşı karşıyayız" diyor.

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan Birleşik Arap Emirlikleri'ndeki Dünya İklim Eylem Zirvesi'ne katılıyor. Erdoğan'ın da eşi Emine Erdoğan'ın başlattığı Sıfır Atık Projesi'ni gündeme getirerek dünyaya uyarıları olacak.

Zirve öncesi konuştuğumuz Bakan Özhasseki ise şu mesajları verdi: İklim değişiyor, özellikle sanayi devrimiyle birlikte insanoğlu çok üretmeye başladı. Çok üretince çok tüketmeye başladı. Çok tüketimin neticesinde kirlilik de meydana gelmeye başladı. Gökyüzündeki karbon miktarı son 100 yıl içerisinde neredeyse % 50 arttı. Dünyanın ısınısı, ortalama 1 dereceyi geçen oranda etkilendi. Eğer dünyanın ısısı 2 derece artarsa resmen krizler başlar.

Devamı için





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

Yurtdışı üniversiteler öğretim üyesi ve öğretim görevlisi kadro ilanları

[WMO - Dünya Meteoroloji Örgütü](#)

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

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

[FAO-Dünya Gıda Örgütü](#)

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

[UNDP tüm dünya](#)

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

[ICAO-Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü](#)

METEOROLOJİ-ATMOSFER BİLİMLERİ ALANLARINDA YAYINLANAN ULUSLARARASI GÜNCEL İŞ İLANLARI



TÜRKİYE

1- [Teknik Servis Uzmanı- Meteorolojik Sistemler- Online Sıcaklık, Nem, vb. takip sistemleri](#)

Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) İş ve Staj İlanları

1- [Data Analyst - P1](#)

2- [Scientific Officer - P3](#)

3- [Assistant Programme Officer- P1](#)

4- [Associate Programme Officer-P2](#)

5- [Associate Advocacy and Communications Officer-P2](#)

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) İş İlanları

1- [Scientists for data driven Earth system modelling in DestinE](#)

2- [Scientist - Aerosol Data Assimilation](#)

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı- EUMETSAT İş İlanları

1- [VN 23/47 Cloud AI/ML Engineer](#)

2- [VN 23/49 Junior Satellite Application Facilities Analyst \(ECEP\)](#)

3- [VN 23/50 Junior Cloud Data Engineer \(ECEP\)](#)

4- [VN 23/51 Scientific Analyst in the Chief Scientist's Office](#)

5- [VN 23/52 Research Fellowship at DMI \(joint with Met Norway\)](#)

İKLİM 2024 ÖZEL SAYI DUYURUSU!

Sevgili Okurlarımız ve Meslektaşlarımız;

23 Mart Dünya Meteoroloji Gününe özel olarak yılda bir çıkarttığımız İKLİM-Özel sayımızda yayınlanmasını istediğiniz Makale ve Teknik yazılarınızı (tablo, şekiller, kaynakça dahil en fazla 7 sayfa) 31 Ocak 2024 tarihine kadar bilgi@meteoroloji.org.tr adresine gönderebilirsiniz. Sizlerden gelen yazılar Bilim Kurulundan onay aldıktan sonra yayınlanacaktır (Bilim Kurulu yazılarınızla ilgili düzeltme isteyebilir).



İKLİM 2023 ÖZEL SAYISI
Okumak için tıklayınız.

MESLEKİ RAPORLAR

- 1- [Türkiye’de İklim Değişikliği ve Tarımda Sürdürülebilirlik](#)
- 2- [İklim Değişikliğiyle Mücadele Sonuç Bildirgesi](#)
- 3- [Belediye Başkanları Küresel Sözleşmesi Ortak Raporlama Çerçevesi](#)
- 4- [Enerji Verimliliği Bilinç Endeksi Kantitatif Araştırma Raporu 2020](#)
- 5- [“İklim dedektifleri 30 yıllık sıcaklık ölçümünü ortaya çıkardı”](#)
- 6- [Kentsel Su Yönetiminiz Durumu](#)
- 7- [“6. Türkiye Çevre Durum Raporu”](#)
- 8- [“Çevresel Göstergeler Kitapçığı Yayınlandı”](#)
- 9- [Yağmursuyu Hasadı](#)
- 10- [Kar Yüğü Hesabı](#)
- 11- [Türkiye’nin Yeşil Kalkınma Devrimi Kitabı](#)
- 12- [Hava Kirliliği ve Sağlık Etkileri – Kara Raporu 2020 – Temiz Hava Hakkı Platformu](#)
- 13- [Dünya Afet Raporu 2020](#)
- 14- [İklim Değişikliği ve Tarım Değerlendirme Raporu](#)
- 15- [Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planları](#)
- 16- [Türkiye’nin İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı](#)
- 17- [Glasgow İklim Paketi](#)
- 18- [Tema Vakfı İklim Eylem Planı](#)
- 19- [İstanbul İçmesuyu ve Kanalizasyon Master Planı Stratejik Çevresel Değerlendirme Nihai Kapsam Raporu](#)
- 20- [WMO İklim Hizmetleri Durumu Raporunun 2022 Baskısı, Enerji üzerine](#)
- 21- [TMMOB Afet Sempozyumu Paneller Kitabı](#)
- 22- [Türkiye’de İklim Değişikliği Risk Yönetimi](#)
- 23- [2022 FAO Tarım ve Gıda İçin Dünyada Arazi ve Su Kaynakları Durumu](#)
- 24- [Geçmişten Günümüze Dünya Meteoroloji Günleri, Temaları ve İlgili Raporları](#)
- 25- [2022 Dünya Ekonomik Formu Raporu](#)
- 27- [WMO Küresel İklimin Geçici Durumu 2023](#)
- 28- [İPKB Sürdürülebilirlik Stratejisi Kılavuzu](#)

www.meteoroloji.org.tr/arsiv

BACA GAZI ZEHİRLENMESİ NEDİR? KORUNMA YÖNTEMLERİ NELERDİR?



SELMA BALAY
Meteoroloji Mühendisi
Eğitimci

Kış ve Sonbahar mevsiminde sıklık ile duyduğumuz kazalardan biriside baca gazı zehirlenmesidir. Genelde bilgisizlik, tedbirsizlik, yanlış kullanım ve ihmal sonucunda baca, soba ve şöfben zehirlenmeleri gerçekleşir. Soba ve bacadan sızan karbon monoksit gazı zehirlenmeye neden olmaktadır. Lodos rüzgârının hâkim olduğu günlerde daha da tehlikeli olmaktadır. Zehirlenmeye neden olan karbonmonoksit gazı renksiz, kokusuz, yanıcı bir gazdır. Vücudumuza solunum yolu ile girer, oradan kana geçer ve hemoglobinin molekülü ile birleşir. Daha sonra kan hücrelere oksijen taşıyamaz olur ve zehirlenme belirtileri yaşanır. Nedir bu belirtiler?

- Baş ağrısı, dönmesi, halsizlik, uyku hali, göz kararması
- Mide bulantısı ve kusma, göğüste ağrı ve çarpıntı,
- Vücudun bazı bölümlerinde uyuşukluk, dikkat bozukluğu
- Konuşmalarda tutarsızlık, zihin karışıklığı
- Baygınlık hali, koma

ve müdahale edilmez ise solunumun durması ve ölüm ile sonuçlanabilir.

Baca zehirlenmelerine karşı nasıl önlemler alınmalıdır?

- a- Kullanılan cihazların kalite belgesine dikkat edilmeli
- b- Kullanılan kömürün standartlara uygunluğu kontrol edilmeli
- c-Soba yakılırken aşırı doldurulmamalı, yatarken sobaya ekstra yakacak konulmamalıdır, soba tutuşturulurken üstten yakmaya çalışılmalıdır, soba kurulurken az sayıda boru kullanılmalıdır ve bacaya yakın olmalıdır.
- d-Özellikle Lodoslu havalarda çok dikkat

edilmeli ve yatarken soba yanık bırakılmamalıdır.

- e-Bacalar düzenli olarak temizletilmeli, yalıtımı yapılmalıdır, bacalar çatının en üst noktasında 1 m yüksekte olmalıdır. Soba boruları da düzenli temizlenmelidir.
- f-Binalarda yangın çıkmalarına karşı tedbirlerini almış olmalıdırlar.
- g-Şofben bacaya bağlanmalı bağlantısı olmayan şofben çalıştırılmamalıdır. Şofbenin montajı yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
- h-Konutlarda gaz kaçaklarına karşı detektörler bulundurulmalıdır.



Sobalar, yatmadan önce tamamen söndürülmeli; yanmış, yarı yanmış kömür, odun gibi yakacak malzemeler her akşam çıkartılmalıdır.



Soba kurulurken az sayıda dirsek kullanılmalı ve bacaya yakınlığına dikkat edilerek zift ve katran oluşu engellenmelidir.



Kazanlar (Soba) TSE standartlarına uygun olmalıdır.

AFAD

Bütün bu tedbirlere karşı zehirlenme gerçekleşti ise ; Zehirlenen kişi öncelik ile tehlikeli bölgeden uzaklaştırılmalıdır bunu yaparken de yardımcı olan kişi kendini

zehirlenmeye karşı korumalıdır. Acil olarak camlar açılmalı , ateş yakılmamalı , yangın çıkma olasılığı göz önünde bulundurularak itfaye aranmalıdır.



Sobadaki ateşin üzerine kömür ilave edilmemeli, dolu kova ile değiştirilmelidir.

AFAD



Lodos, fırtına gibi olumsuz koşullarda sobalar yakılmamalıdır.

AFAD

Her mevsimin ayrı bir tadı vardır. Gerekli önlemleri alarak bu mevsimlerin tadını çıkaralım.

Kaynak : [AFAD](#)

KIRMIZI BURUNLU GEZGİN



Merhaba,

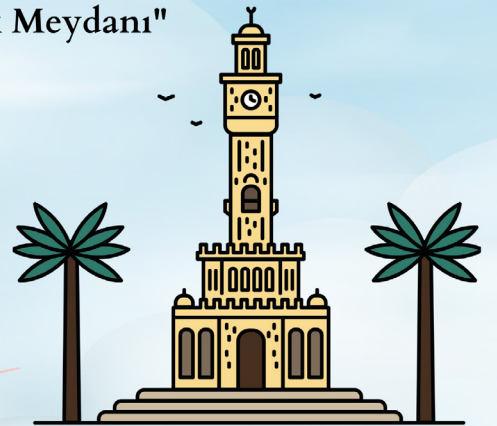
Yazan
Fuat KURUMAHMUT
fuatkurumahmut@gmail.com

Nasılsınız? Ben iyiyim. Bütün yaz gezdikten sonra son bir kaç hafta dinlendim. Şu sıra hapşırmıyorum. Burnumun kızarıklığı geçmiştir diye düşünüyordum, ama hala kırmızı. Sanırım burnumun doğal rengi artık kırmızı oldu. Ne yapabilirim ki, kırmızı olmak istiyorsa kırmızı olsun. Adım Kırmızı Burunlu Gezgîn'e çıktı zaten. Varsın burnum gerçekten kırmızı olsun.

Bir kaç haftadır dinleniyorum ama boş durmadım. Gezebileceğimiz yerler hakkında ne bulduysam okudum. Çok güzel dergi yazıları buldum, onları okudum. Gezgînlerin maceralarını anlatan kitaplar da var. Onları da okudum.

Hadi atlayalım bulutlarımıza gezmeye gidelim. Bildiğiniz bir yere gidelim. Belki bilmeyenleriniz vardır, ama çoğunuz biliyordur.

"Ver elini İzmir Konak Meydanı"



Farkında mısınız, hala hapşırmadım. Dinlenmek iyi gelmiş. Güvercinler etrafımızı sarmaya başladı. İşte Konak Meydanı aşağıda. Hadi inelim.

İzmir Konak Meydanı her mevsim hep kalabalıktır. İşine gidip gelenlerden başka gezmek için de çok tercih edilen bir yer burası. meydanın ortasındaki saat kulesini gördünüz mü? Hadi yanına gidelim.

Kule 25 metre yüksekliğinde. Dört bir yanında elini yüzünü yıkamak isteyenler çeşmeler var. Üst kısımda da İzmirliere saati gösteren saatler var. Bir tane değil, dört bir yanında da var. Konak Meydanı'na nereden gelerseniz gelin, saatin kaç olduğunu görebiliyorsunuz.

İzmir Saat Kulesi 1901 yılından beri bu meydanda. O zamanlar henüz Türkiye Cumhuriyeti yok, Osmanlı Devleti var. Dönemin padişahı 2.Abdülhamit'in tahta çıkışının 25. yılı anısına yapılmış. Çok kalabalık ve görkemli bir törenle açılmış.

Bunun gibi saat kulelerini çok seviyorum. Hem zamanı gösteriyorlar, hem de zaman içinde o kadar çok olaya tanıklık etmişler ki, dilleri olsa da anlatsalar.



"Sevgili saat kulesi, bize tarihi bir olay anlatmak ister misin?"

"Hangi birini anlatayım evladım?"

"Şurada bir heykel var, onu anlatır mısın?"

"Anlatayım..."

Saat kulesiymişim gibi konuşmak çok zor. Ben en iyisi taklit işini ustalarına bırakayım. Size Hasan Tahsin'in kim olduğunu anlatayım.

Mustafa Kemal Atatürk'ün 19 Mayıs 1919 günü Samsun'a çıktığını biliyorsunuz değil mi? Sadece dört gün öncesinde Yunan orduları İzmir'i işgal etmişlerdi. 15 Mayıs 1919 günü burası, Konak Meydanı, işgal için gelen Yunan askerleriyle doluydu. Birinci Dünya Savaşı'ndan sonra Osmanlı ordusu dağıtıldığı için, Yunan ordusu elini kolunu sallaya sallaya çıkmıştı İzmir'e. İzmirliiler çaresizce olan biteni izlerken bir adam "Bu kadar kolay olmamalı" diyerek öne atıldı. Gazeteci Hasan Tahsin, elindeki küçük silahla tek başına saldırırken, meydanda kısa süreli bir şaşkınlık yaşanmış. Ardından Hasan Tahsin hemen orada şehit edilmiş. Hasan Tahsin'in düşmana sıktığı o kurşun, Kurtuluş Savaşımızın da ilk kurşunu olmuş.

Buradan ayrılmadan önce güvercinlere yem atmak ister misiniz? Güvercinlerin kanat sesleri Konak Meydanı'nın çok önemli bir parçasıdır.

Gelecek ay yine buluşalım. Gitmek istediğini bir yer varsa bana yazın, gezimizi beraber planlayalım. Hoşçakalın.



İKLİM

ARŞİV

“HAVANI BİLİRSEN, RİSKİNİ DE BİLİRSİN”

2020 yılının Temmuz ayından beri her ay düzenli olarak çıkardığımız ve her yılın 23 Mart Dünya Meteoroloji Gününde Özel sayıyla çıkardığımız İKLİM tüm sayılarına buradan ulaşabilirsiniz.



1.Sayı Temmuz 2020



2.Sayı Ağustos 2020



3.Sayı Eylül 2020



4.Sayı Ekim 2020



5.Sayı Kasım 2020



6.Sayı Aralık 2020



İKLİM ARŞİV

"HAVANI BİLİRSEN, RİSKİNİ DE BİLİRSİN"



7.Sayı Ocak 2021



8.Sayı Şubat 2021



9.Sayı Mart 2021



Özel Sayı 2021



10.Sayı Nisan 2021



11.Sayı Mayıs 2021



12.Sayı Haziran 2021



13.Sayı Temmuz 2021



14.Sayı Ağustos 2021



15.Sayı Eylül 2021



16.Sayı Ekim 2021



17.Sayı Kasım 2021



18.Sayı Aralık 2021



19.Sayı Ocak 2022



20.Sayı Şubat 2022



21.Sayı Mart 2022



Özel Sayı 2022



22.Sayı Nisan 2022



23.Sayı Mayıs 2022



24.Sayı Haziran 2022



İKLİM

"HAVANI BİLİRSEN, RİSKİNİ DE BİLİRSİN"

ARŞİV



25.Sayı Temmuz 2022



26.Sayı Ağustos 2022



27.Sayı Eylül 2022



28.Sayı Ekim 2022



29.Sayı Kasım 2022



30.Sayı Aralık 2022



31.Sayı Ocak 2023



32.Sayı Şubat 2023



33.Sayı Mart 2023



Özel Sayı 2023



34.Sayı Nisan 2023



35.Sayı Mayıs 2023



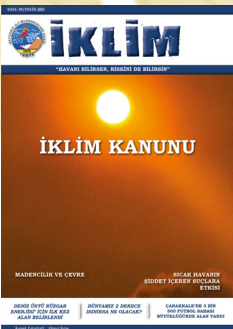
36.Sayı Haziran 2023



37.Sayı Temmuz 2023



38.Sayı Ağustos 2023



39.Sayı Eylül 2023



40.Sayı Ekim 2023



41.Sayı Kasım 2023



42.Sayı Aralık 2023



43.Sayı Ocak 2024