



AYLIK E-BÜLTEN
SAYI : 16, EKİM 2021

İKLİM

“HAVANI BİLİRSEN, RİSKİNİ DE BİLİRSİN”

29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMIMIZ
KUTLU OLSUN!

METEOROLOJİK KARAKTERLİ
DOĞAL AFETLER
SON 50 YILDIR ARTIYOR!

HER TÜRLÜ YANLIŞI YAPIYORUZ,
SONRA İKLİMİ SUÇLUYORUZ!

PARİS İKLİM ANLAŞMASI
TBMM’NİN ONAYINA SUNULACAK

MGM 89 MÜHENDİS ALIMI YAPACAK

TÜRKİYE’NİN %55’İ
KURAKLIK YAŞIYOR

METEOROLOJİ
ŞAMPİYONLAR LİGİNDE

SONBAHARDA KAMP
BİR BAŞKA GÜZEL



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI

YAYIN KURULU



E-BÜLTEN

SAYI : 16, EKİM 2021

YAYIM, BASIM VE DAĞITIM
KURULU

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

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
YÖNETİM KURULU

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

İLETİŞİM:

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

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

E-posta: bilgi@meteoroloji.org.tr

Kapak Fotoğrafları : Tumisu (pixabay.com)
2.Sayfa Fotoğrafı : Ela Güzelgörür

İÇİNDEKİLER

👉	EDİTÖR	3
👉	GÜNCEL HABERLER	4
👉	NOSTALJİ VE VEFA KÖŞESİ	23
👉	METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI'NDAN HABERLER	24
👉	SOSYAL MEDYADA BU AY	26
👉	METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİMİZDEN HABERLER	27
	KÖŞE YAZILARI	
👉	AHMET KÖSE "SÜRDÜRÜLEBİLİR AKILLI, YENİLİKÇİ, İKLİM VE ENERJİ DEĞİŞİKLİĞİNE UYUMLU KENTLER İÇİN ÇÖZÜM ÖNERİLERİ"	29
👉	ERDOĞAN BÖLÜK "2021 AĞUSTOS AYI VE YAZ MEVSİMİ SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ"	31
👉	NAMIK CEYHAN "DOĞANIN İNTİKAMI MI?"	33
👉	KARİYER	37
👉	ÇOCUKLAR İÇİN METEOROLOJİ	39

EDİTÖR

Sevgili Okurlarımız, Meslektaşlarımız ve Öğrencilerimiz;

Orman yangınları ve sellerle yoğun geçen yaz aylarından sonra, okulların açıldığı, yaprakların döküldüğü, akşamları daha serin geçen sonbahar mevsimi geldi. Evlerimizde gerek mevsim gerekse pandemi şartları nedeniyle daha fazla vakit geçireceğimiz bu günlerde e-Bülten Ekim sayısı ile karşınızdayız.

Geçtiğimiz ay gerçekleştirilen İstanbul Teknik Üniversitesi 247. ve 248. yıl mezuniyet törenleri ile mezun olan ve Samsun Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği bölümünü bitirip mesleğe adım atan tüm meslektaşlarımıza da aramıza hoş geldiniz diyoruz ve meslek odamıza üye olarak, oda kurul ve komisyonlarda da görev almalarını diliyoruz.

Üniversitelerde eğitim ve öğretimin de başlamasıyla; üniversite yerleştirme sonuçlarına göre İstanbul Teknik Üniversitesi ve Samsun Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği bölümlerine yerleştirilmeye hak kazanan tüm öğrencileri de tebrik ederiz. Aramıza yeni katılan meslektaş adaylarımızın, METAR ve MEKAT Öğrenci Kulübü çalışmalarına katılmaları ve odamıza öğrenci üye olmaları da mesleği tanımak açısından kendilerine faydalı olacaktır.

Geçtiğimiz Mart ayında 22 Mart Dünya Su Günü ve 23 Mart Dünya Meteoroloji Günü nedeniyle yayınlamaya başladığımız e-Bülten özel sayımızın ikincisi için çalışmalarına başladığımız bu günlerde sizlerden de, bültenimize makalelerinizle destek vermenizi rica ediyoruz. Bu konu ile ilgili duyurumuzu e-Bültende bulabilirsiniz.

1 Ekim tarihi Meteoroloji Mühendisleri için "Su Yılı" başlangıcı olarak ayrı bir öneme sahiptir. 2021-2022 Su Yılı'nın; İklim Değişikliği ve Kuraklık konularından sıkça bahsettiğimiz bu zamanda tüm dünya için "gereken zamanda gereken kadar su" temennisiyle verimli geçmesini diliyoruz.



Mustafa Kemal Atatürk'ün "Bilim, gerçeği bilmektir." Sözü gibi günümüzde değerini daha da iyi anladığımız Cumhuriyeti, bizlere armağan eden Mustafa Kemal Atatürk ve çalışma arkadaşlarını da anarak, Atamızın öngördüğü gibi bilimin izinde yürüyüşümüze de devam ederek, 29 Ekim Cumhuriyet Bayramınızı da kutlarız.

*Yayın Kurulu Adına
Zekiye GÜNERİ*



METEOROLOJİK KARAKTERLİ AFETLER SON 50 YILDIR ARTIYOR!



Dünya Meteoroloji Örgütü'nün (WMO) yayınladığı yeni ve kapsamlı bir raporuna göre, son 50 yılda ortalama olarak her gün meteorolojik karakterli (hava, iklim veya su) bir doğal afet meydana geldi. Bu afetlerde 115 kişi öldü ve günlük 202 milyon ABD doları kaybı oluştu. Afet sayısı, iklim değişikliği, daha ekstrem hava koşulları ve iyileştirilmiş raporlama nedeniyle son 50 yıllık dönemde beş kat arttı. Ancak gelişmiş erken uyarılar ve afet yönetimi sayesinde ölüm sayısı neredeyse üç kat ...

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMAYI TEHDİT ETMEKTEDİR!

2030 Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine (SKH) ulaşılacaksa, insan kaynaklı iklim değişikliğinin oluşturduğu riskler anlaşılmalı ve ele alınmalıdır. Dünya Meteoroloji Örgütü, İklim Göstergeleri ve Sürdürülebilir Kalkınma hakkında yeni bir rapor yayınladı: WMO raporunun amacı, iklim eylemi için SKH 13'ün çok ötesine geçen küresel iklim ve SKH'ler arasındaki bağlantıları göstermektir. Ayrıca, Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine ulaşmak ve küresel ısınmayı bu yüzyılın sonuna kadar 2 °C'nin altında, hatta 1,5 °C'nin altında sınırlamak için gerekli olan daha fazla ...

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

WMO TEMİZ HAVA GÜNÜ İÇİN "HAVA KALİTESİ VE İKLİM BÜLTENİ" YAYINLADI



WMO tarafından yayınlanan bültende; 2020 yılında COVID-19 karantinası ve seyahat kısıtlamaları nedeniyle özellikle kentsel alanlarda önemli hava kirletici emisyonlarında kısa süreli dramatik bir düşüşler yaşandı. Birçok şehir sakini, uzun bir aradan sonra kirlilik bulutu yerine mavi gökyüzü gördü. Ancak azalma, tüm bölgelere veya tüm kirletici türlerine eşit olarak yayılmadı. Dünya Meteoroloji Örgütü'nün (WMO) 7 Eylül'de Uluslararası Mavi Gökyüzü Temiz Hava ...

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)



PARİS İKLİM ANLAŞMASI NEDİR?



Kyoto Protokolü'nün 2020 yılında sona erecek olması sebebiyle, 2015 yılında Fransa'nın Paris kentinde gerçekleştirilen 21. Taraflar Konferansı'nda (COP21), 2020'den sonra geçerli olacak Paris Anlaşması kabul edilmiştir. Anlaşma, 5 Ekim 2016 itibariyle, küresel sera gazı emisyonlarının %55'ini oluşturan en az 55 tarafın anlaşmayı onaylaması koşulunun karşılanması sonucunda, 4 Kasım 2016 itibariyle yürürlüğe girmiştir. Ülkemiz ise Paris Anlaşması'nı, 22 Nisan 2016 tarihinde, New York'ta düzenlenen Yüksek Düzeyli İmza Töreni'nde 175 ülke temsilcisiyle birlikte imzalamış ...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

SOFF: "BM KALKINMA SİSTEMİNİN FİNANSMANI"



YIKICI ORMAN YANGINLARI KUZEY YARIMKÜREDE REKOR EMİSYONLARA NEDEN OLUYOR



Avrupa'nın Copernicus Atmosfer İzleme Servisi (CAMS), Akdeniz havzası, Kuzey Amerika ve Sibiry'a'daki yoğun sıcak noktalar da dahil olmak üzere Kuzey Yarımküre genelinde meydana gelen aşırı miktardaki orman yangınlarını yakından izliyor. Meydana gelen bu yoğun orman yangınları, en yüksek küresel karbon emisyonlarının görüldüğü Temmuz ve Ağustos aylarında CAMS veri setinde yeni bir oluşuma neden oldu. CAMS, bu yılki orman yangınları oluştuğu yangın mevsiminde yalnızca Kuzey Yarımküre'nin büyük bölümlerinin etkilenmediğini ...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Birleşmiş Milletler Kalkınma Sisteminin Finansmanı' raporunun yeni baskısı, BM kalkınma sistemi aracılığıyla kanalizasyon edilmiş finansman kalitesinin COVID-19 salgını bağlamında nasıl iyileştirilebileceğini inceliyor. Sürdürülebilir kalkınma, önleme ve acil durum hazırlığı için akıllı yatırımlar ve finansman yoluyla tüm paydaşları aynı anda COVID-19 pandemisini de yönetmeye davet ediyor. Bireysel devletlerin veya kurumların başarabileceklerinin ötesine geçen küresel kamu araçlarına daha entegre yaklaşımlara ve yatırımlara acilen ...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BAKAN PAKDEMİRLİ: METEOROLOJİ ŞAMPİYONLAR LİGİNDE



Tarım ve Orman Bakanlığı ile Ankara Üniversitesi arasında 23 Eylül 2021 günü polen tahminleri ile Ar-Ge iş birliklerini kapsayan bir dizi protokole imza atıldı. Tarım ve Orman Bakanı Dr. Bekir Pakdemirli'nin himayelerinde gerçekleşen imza töreninde Meteoroloji Genel Müdürü Volkan Mutlu Coşkun ile Ankara Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Necdet Ünüvar arasında "Atmosferik Alerjik Polen Gözlem, Tahmin ve Uyarılar" konulu bir protokol imzalandı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

MARMARA'YI MİDYELER TEMİZLEYECEK



Türkiye'de artırılan midye çiftlikleriyle Marmara Denizi'nin temizliği sağlanacak. Midyeler Marmara Denizi'nde saatte 11 milyar litre suyu filtre edecek. Balıkesir Koyun Adası yakınlarındaki bir midye çiftliğini ziyaret eden Tarım ve Orman Bakanlığı Balıkçılık ve Su Ürünleri Genel Müdürü Dr. Mustafa Altuğ Atalay müsilajla mücadelede midyelerin önemine vurgu yaparak, Türkiye'deki midye çiftliklerinin...

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

WMO: YENİ İKLİM RAPORU ACİL EYLEM ÇAĞRISIDIR!



İstanbul'da ağustos ayında günlük ortalama 3 milyon 340 bin metreküp su tüketilerek tüm zamanların en yüksek seviyesine ulaşıldı. Barajlardaki doluluk oranı bir ayda yüzde 66,95'ten yüzde 57,74'e düştü. Türkiye İsrافی Önleme Vakfı Mütevelli Heyeti Üyesi Ajlan Sunay, "Su tasarrufunun milli bir politika olarak ele alınması ve uyarıların daha baskın şekilde devam etmesi gerektiğini düşünüyoruz" dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

HAVA KİRLİLİĞİ COVID-19'A YAKALANMA VE HASTALIĞI AĞIR GEÇİRME RİSKİNİ ARTIRIYOR!



Hava kirliliğinin Covid-19'a yakalanma ve hastalığı ağır belirtilerle geçirme riskini artırdığı tespit edildi. Belçika Yüksek Sağlık Konseyi'nin yayınladığı rapora göre hava kirliliği parametreleri virüsün bulaşma oranıyla bağlantılı. Bulgular, havadaki ince toz konsantrasyonundaki 1 mikrogramlık artışın bile hastanede yatan Covid-19 hastalarında solunum cihazına bağlı kalma süresini uzattığına ve ölüm oranlarını da yüzde 8-11 artırabildiğine işaret etti.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

TRABZON'DA DERE YATAĞINA OTOBÜS TERMINALİ YAPILACAK!



Trabzon'un Değirmendere ilçesinde dere yatağına yapılması planlanan otobüs terminali projesinin, hazırlanan "Doğu Karadeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı"nda çok yüksek risk sınıfında yer aldığı ortaya çıktı. CHP Trabzon Ortahisar İlçe Başkanı Fatih Suat Oyman, Trabzon'un Değirmendere ilçesinde dere yatağına yapılması planlanan otobüs terminali projesinin Tarım ve Ormancılık Bakanlığı tarafından hazırlanan "Doğu Karadeniz Havzası Taşkın Yönetim Planı"nda çok yüksek risk sınıfında yer aldığına dikkat çekti. Oyman, "Faciaya davetiye çıkarılıyor. Terminal inşaatını durdurun ve yeni bir yer seçin" çağrısında bulundu.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

KARS'TA HORTUM EVLERE ZARAR VERDİ!



Kars'ta aralıklarla sağanağın etkisini gösterdiği Borluk köyü yakınlarında 17 Eylül 2021 günü hortum oluştu. Köyün hemen üstünden geçen hortum bazı evlere hasar verdi. Korku dolu anların yaşanmasına neden olan hortum yaklaşık 20 dakika sürdü.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

SAKARYA KARASU'DA DENİZDE HORTUM OLUŞTU!



Sakarya'nın Karasu ilçesinde, 15 Eylül 2021 günü denizde hortum oluştu. Denizde etkili olan biri büyük 2'si küçük hortum, plaja ulaştıktan sonra kayboldu.

Saat 18.15 sıralarında Karasu ilçesinde denizde 3 hortum oluştu. Kıyıya yakın yerde oluşan hortum panik yarattı. 1'i büyük 3 hortuma kıyıda bulunanlar endişeyle baktı. Hortum denizin içerisinde etkili olduktan sonra plaja ulaştı. Plajda kumları kaldıran hortum daha sonra kayboldu. Endişelenen tatilciler ise plajdan kaçtı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

ANTALYA'DA DENİZDE İKİ HORTUM OLUŞTU!



Antalya'nın Kemer ilçesinde denizde peş peşe iki hortum oluştu. Hortumlar, yaklaşık 20 dakika su yüzeyinde ilerledi. Göynük Mahallesi açıklarında 14 Eylül 2021 günü saat 08.00 sıralarında deniz yüzeyinde hortum oluştu. Bir süre ilerleyen hortumun hemen ardından bir hortum daha çıktı. İki hortum, yaklaşık 20 dakika su yüzeyinde ilerledi. Çamyuva Mahallesi açıklarına kadar gelen hortumlar, daha sonra kıyıya ulaşmadan gözden kayboldu. O anlar saniye saniye cep telefonlarına yansıdı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

ANTALYA'DAKİ ORMAN YANGININDA "ŞEYTAN BACASI" OLUŞMUŞ!



Türkiye'yi sarsan orman yangınlarında dikkat çeken bir görüntü kaydedildi. Antalya'daki büyük orman yangınında boyu metreleri bulan alevler arasında 'yangın şeytanı' denilen ateş hortumunun olduğu ortaya çıktı. Antalya'da, 28 Temmuz'da çıkan ve günler sonra kontrol altına alınan orman yangınında nadir görülen doğa olayının yaşandığı ortaya çıktı. DHA'nın haberine göre, sıcak hava kütesinin yükselmesiyle karadaki yangına temas edilmesi sonucu oluşan ve adına 'yangın şeytanı' denilen hortum, yaklaşık 10 dakika sürdü.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

MUĞLA'DA YILDIRIM DÜŞMESİ SONUCUNDA ÜÇ GÜNDE 37 YANGIN ÇIKTI



Muğla ve ilçelerinde 14-16 Eylül tarihleri arasında zaman zaman etkili olan sağanak sırasında yıldırım düştü. Milas, Yatağan, Menteşe, Ula, Marmaris, Köyceğiz, Dalaman, Fethiye ve Seydikemer ilçelerinde yıldırım düşmesi sonucu üç günde 37 yangın çıktı. Muğla Orman Bölge Müdürlüğü, kente düşen yıldırımlar sonucu üç günde 37 yangının çıktığını açıkladı. Yangınların 32'sinin orman, beşinin tarım arazilerinde çıktığı belirtildi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

KAÇKAR DAĞLARININ ZİRVESİNE EYLÜL AYINDA KAR YAĞDI!



Rize'nin Çamlıhemşin ilçesindeki Kaçkar Dağları'nın zirvesine 23 Eylül 2021 günü kar yağdı. Eylül ayında yağın karla hava sıcaklığında da düşüş meydana geldi. DHA'nın aktardığı habere göre, Çamlıhemşin'deki Kaçkar Dağları'nın zirvesi, yağın karla bembeyaz oldu. 3 bin 937 metre yüksekliğindeki dağın zirvesinde, beyaz örtüyle güzel manzara oluştu. Eylül ayında yağın karla hava sıcaklığında da düşüş meydana geldi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

BU YIL 194 BİN HEKTAR ORMAN YANDI, ÖNÜMÜZDEKİ DÖNEM DAHA DA ARTACAK!



Ege Genç İş İnsanları Derneği'nin (EGİAD) düzenlediği "İklim Krizi ve AB Yeşil Mutabakat" toplantısında, "Türkiye'de bu yıl şimdiye kadar yaklaşık 194 bin hektar ormanlık alan yandı. Yangın, sel ve erozyonun önümüzdeki dönemde katlanarak artması beklenmekte" uyarıları yapıldı. EGİAD'ın düzenlediği, WWF-Türkiye (Doğal Hayatı Koruma Vakfı) Yönetim Kurulu Başkanı Uğur Bayar ve

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

GİRESUN’U SEL VURDU, EĞİTİME ARA VERİLDİ



Giresun’da 17 Eylül 2021 akşam saatlerinde etkili olan sağanak yağışla ilgili Giresun Valiliği’nden yapılan açıklamada sel taşkınlarından etkilenen okullarda eğitim-öğretime bir gün ara verildiği, tedbir amaçlı bazı yollarında ulaşım kapatıldığı belirtildi. Giresun İl Merkezinde Batlama Deresi Vadisi’nin yüksek kesimlerine ani yağan yağmur sonrasında, ilimiz Merkez Çaldağ Köyü’nde bulunan Çaldağ Şehit Üsteğmen Adnan Bahat İlkokulu ve Ortaokulu’nun yanında bulunan deredeki su seviyesi, ana yoldan okula ulaşımı sağlayan köprü’nün üzerine ve okulun bahçesine kadar yükselmiştir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İSTANBUL’UN HAVASINA NELER OLUYOR?



İstanbul’da 18 Eylül 2021 Cumartesi gece bazı bölgelerde kısa süreli fırtına yaşandı. Dolu yağışıyla birleşen fırtına bazı evlerde çatı ve bacaların uçmasına neden oldu. CNN Türk Meteoroloji Danışmanı Prof. Dr. Orhan Şen: “Bulutların içerisinde var olan su soğuk. Bu soğuk su aşağıya inince de etrafını da soğutuyor ve sıcaklığı da düşüyor. Sıcaklığın aniden düştüğü esnada da yeryüzündeki daha sıcak hava ile etkileşime giriyor. Bu da türbülanslı yatay ve düşey hareketi meydana getiriyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İSTANBUL’DA FIRTINA, DOLU, SAĞANAK VE YILDIRIM: 1 KİŞİ YARALANDI!



Meteoroloji, İstanbul Valiliği ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi’nin (İBB) 18 Eylül 2021 günü yaptığı ani ve kuvvetli yağış uyarısının ardından fırtına, dolu ve sağanak yağış etkili oldu. Kentte, fırtına çatıları uçurdu, bazı noktalara yıldırım düştü ve ağaçlar devrildi. Sultangazi’de de bir kişi omzundan yaralandı. Bazı noktalara yıldırım düşerken, ağaçlar devrildi. Dolu yağışı da ara ara etkili olurken vatandaşlar korku dolu anlar yaşadı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KARADENİZ’DE TAŞKIN MÜZESİ



Türkiye’de sel, heyelan ve taşkınların yoğun olarak yaşandığı Doğu Karadeniz’de, doğal afetlere karşı halkı bilgilendirmek amacıyla Taşkın Müzesi kuruldu. Trabzon’da, Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü’nce kurulan müzede, sanal odada ise taşkın anı yaşatılıyor. Doğu Karadeniz Bölgesi’nde her yıl meydana gelen sel, heyelan ve taşkınlar can ve mal kaybına yol açıyor, tarım alanlarına zarar veriyor. Karadeniz’de son dönemde deniz suyu sıcaklığının mevsim normallerinin üzerinde seyretmesi ile ısınan suyun yükselerek atmosferin dengesini bozduğu, oluşan lokal şiddetli yağışlarla birlikte ani sel, heyelan ve taşkınlar yaşamı olumsuz etkiliyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İSTANBUL'DA BARAJ DOLULUK ORANI %52 İLE SON 8 AYIN EN DÜŞÜK SEVİYESİNDE!



Bir dönem kuruma tehlikesi yaşanan İstanbul'daki barajlarda doluluk oranı yine düştü. İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi (İSKİ) verilerine göre, kente su sağlayan barajlardaki doluluk oranı yüzde 52,47 ile son sekiz ayın en düşük seviyesinde.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TÜRKİYE'DE KENTLER İKLİM MÜCADELESİNDE YOLUN BAŞINDA



24 belediyeyi mercek altına alan "İklim İçin Kentler: İzleme & Değerlendirme Raporu", yerel yönetimlerin iklim kriziyle mücadeleye yönelik gerçekleştirdikleri icraatların güçlenmesi gerektiğinin altını çiziyor. 350.org Türkiye'nin 24 yerel yönetimini mercek altına aldığı "İklim İçin Kentler: İzleme & Değerlendirme Raporu" yayımlandı. Rapor, Aralık 2019'da Boğaziçi Üniversitesi'nde gerçekleşen İklim İçin Biz Varız deklarasyonuna imza atarak iklim krizine karşı somut adımlar atmaya taahhüt eden 6 büyükşehir belediyesi, 4 il belediyesi ve 14 ilçe belediyesinin gerçekleştirdikleri iklim eylemlerine odaklanıyor. İzleme ve değerlendirme raporunda yerel yönetimlerin gerçekleştirdikleri azaltım ve uyum eylemlerinde öne çıkanların derlenmesinin yanı sıra belediyelerin yaşadığı zorluklar ve engeller değerlendiriliyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İSKENDERUN'DA ŞİMŞEK VE YILDIRIMLAR GECEYİ AYDINLATTI!



İskenderun'da 17 Eylül 2021 günü yağmur bulutlarının gelişile birlikte çakan şimşekler körfezde adeta geceyi aydınlattı. Şimşeklerin akabinde tesirini gösteren şiddetli sağanak ise kent merkezinde su taşkınlarına neden oldu. Birtakım bölgelerde de elektrik kesintileri yaşandı. İskenderun-Adana yolunda da sağanak nedeniyle şoförler sıkıntı anlar yaşarken, birtakım araçlar da yolda kaldı. Hayatın olumsuz etkilendiği yağış yaklaşık 2 saat tesirli oldu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

PROF. DR. MİKDAT KADIOĞLU: HER TÜRLÜ YANLIŞI YAPIYORUZ SONRA İKLİMİ SUÇLUYORUZ!



Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu, "Adam her türlü yanlışı yapıyor. Kendine toz kondurmuyor, iklim değişti böyle oldu diyor. İklimin avukatı yok tabii. İklim değişikliğine gelene kadar biz binlerce hata yapıyoruz. Mesela iklim değişikliğini dikkate alıp dere yatağından daha da uzak durman gerekirken aksine daha fazla yakınlaşıyorsun. Diğer yandan da timsah gözyaşları döküyorsun, iklim değişti diyorsun" eleştirisini yaptı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

**PROF. DR. MİKDAT KADIOĞLU:
“ASIL MESELE AFETTEN ÖNCE
HAZIR OLMAK”**



Bozkurt’a felaket olmadan önce gitseydik, aynı cümleleri oradaki başkandan da duyacaktık, “o kadar kolay değil”. Ancak o korkunç felaket oldu ve dere yatağını genişletip, oradaki yapıları yıkmaya karar verdi devlet. Fakat 70’den fazla can kaybı olduktan sonra oldu tüm bunlar. Mikdat Hoca bu sorunun bir belediye başkanının çözeceği boyutun çok ötesinde olduğunu söylüyor. “Radikal kararlar almak gerekiyor. Tapu kadastrodan şehir planlamasına, belediye ruhsatlarından yol yapımında, deniz dolgusundan, dere ıslahına kadar onlarca kurumu ilgilendiren bir sorun var ortada. Bu sorunlardan dolayı her yıl bu bölgede onlarca taşkın ve sel olayı yaşanıyor. Sadece dere yataklarında sel felaketi yaşanmaz. Birçok nedenden kaynaklanabilir. Şehir merkezleri yağmur sularını emecek şekilde, “sünger şehir” haline getirilmeli.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

**BAKAN PAKDEMİRLİ “AFETLERE
DAHA ÇOK MARUZ KALACAĞIZ”**



İzmir’de İklim Değişikliği ve Tarım Çalıştayı’na katılan Tarım ve Orman Bakanı Bekir Pakdemirli “İklim değişikliği nedeniyle ülkemizde 2050 yılına kadar tarımsal verimlilikte yüzde 2 ila 13 arasında azalma olacağı öngörülüyor. Önümüzdeki süreçte afetlere daha çok maruz kalacağız” dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

**PROF. DR. ORHAN ŞEN UYARI:
İSTANBUL’DA BİLE BU YAZ 18 KEZ
YAŞANDI!**



Küresel ısınmanın etkilerine bakmak için ‘tropik gece’ ölçümlerine bakılması gerektiğini vurgulayan Prof. Dr. Şen, “Tropik gece minimum sıcaklığın 20 derecenin üzerinde olduğu derecedir. Tropik gece, güneş doğmadan iki saat önce ölçülür. Türkiye’de tropik gece sayılarında artış var. İstanbul’da bile bu sene temmuz ve ağustos aylarında 18 gece tropik gece olarak yaşandı” diye konuştu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

**TÜRKİYE’NİN %55’İ ŞİDDETLİ
KURAKLIK YAŞIYOR!**



Uzmanlar, küresel ısınma konusunda 2030’a kadar çok yönlü önlemler alınmadığı takdirde, dünyanın geri dönülmez felaketlerle karşı karşıya kalacağına dikkat çekiyor. Türkiye’de de bu yaz, küresel ısınmanın sebep olduğu doğal afetler yaşandı. Meteoroloji Genel Müdürlüğü’nün Haziran-Ağustos 2021 verilerinde, Türkiye’nin yüzde 55’lik kısmında şiddetli kuraklık yaşandığı yer aldı. .

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KURAKLIĞIN ACI TABLOSU



Van Gölü kıyısındaki sazlık alanlar kurudu. Göl havzasından hiç eksik olmayan flamingo ve diğer kuş türleri kuraklık nedeniyle başka yerlere göç etti. Bölge halkı ilk kez böyle bir durumla karşılaştıklarını söyledi. Van Gölü kıyısında hiç eksik olmayan flamingo ve diğer kuş türleri kuraklık nedeniyle başka yerlere göç etti. Bölge halkı ilk kez böyle bir durumla karşılaştıklarını söyledi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İZMİR'DE KURAKLIĞA KARŞI “YAĞMUR BAHÇELERİ”



İzmir Büyükşehir Belediyesi, su taşkınlarını önleyecek ve yağmur suyunun değerlendirilmesini sağlayacak yağmur bahçeleri kuracak. Kuraklık yüzünden Türkiye genelindeki nehirlerin neredeyse tamamında suyun akış hızı yüzde 70'lere varan oranda düşerken, göllerin yüzde 60'ı kurudu. Dünyanın en büyük sodalı gölü Van Gölü'nde bir kilometrelik çekilme yaşanırken bu yaz Tuz Gölü, İkiz Göller, Kuyucuk Gölü, Akşehir Gölü, Marmara Gölü tamamen kurudu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KURUYAN GÖLLER RANT KAPISI OLDU!



11 Ağustos 2021 tarihinde Batı Karadeniz bölgesinde başlayan aşırı yağışlar sonucunda Bartın, Kastamonu ve Sinop şehirlerinde sel ve su baskınları meydana gelmiştir. Bartın ili Ulus ilçesi, Kastamonu ili Azdavay, İnebolu, Bozkurt, Küre ve Pınarbaşı ilçeleri ve Sinop ili Ayancık ilçeleri selden etkilenmiştir. Afetin hemen ardından tüm ilgili kurumların personel ve araç desteğiyle tahliye, arama-kurtarma ve müdahale çalışmalarına başlanmıştır. Yaşanan sel nedeniyle 82 vatandaşımız (71 Kastamonu, 10 Sinop, 1 Bartın) hayatını kaybetmiştir. Kastamonu'da 10, Sinop'ta 6 olmak üzere toplam kayıp ihbarı sayısı 16'dır.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI

SON 50 YILIN EN SICAK 6. AĞUSTOS'U



Geçen ay ortalama sıcaklık ülke genelinde 26 derece olarak hesaplandı. Türkiye'de geçen ay en yüksek sıcaklık 47,5 dereceyle Şırnak'ın Cizre ilçesinde kaydedilirken, ülkede son 50 yılın en sıcak 6'ncı ağustosunu yaşandı. Meteoroloji Genel Müdürlüğünden edildiği bilgiye göre, ağustosta ortalama sıcaklıklar Türkiye'nin batı ve güney kıyılarında mevsim normallerinin üzerinde, diğer bölgelerinde mevsim normalleri civarında gerçekleşti. Ülke genelinde uzun yıllar ağustos ayı ortalama sıcaklığı 24,5 derece iken geçen ay 26 derece olarak hesaplandı. Ağustosta en düşük sıcaklık 5,2 derece ile Sivas'ın Kangal ilçesinde belirlenirken, en yüksek sıcaklık 47,5 dereceyle Şırnak'ın Cizre ilçesinde kaydedildi. Geçen ay, son 50 yılın en sıcak 6'ncı ağustosunu olarak kayıtlara geçti.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

PAMUKTA ÜRKÜTEN İKLİM SENARYOSU



Karbon emisyonları artmaya devam ederse, dünyada pamuk üretimi yapılan bölgelerin yarısının 2040 yılına kadar ciddi iklim riskiyle karşı karşıya kalacağı uyarısı yapılıyor. Türkiye; özellikle orman yangını, kuraklık ve aşırı yağış nedeniyle artan iklim riskine maruz kalacak ülkeler arasında gösteriliyor. Pamuk; dünyanın en önemli emtia ürünlerinden birisi. Tekstil endüstrisinde kullanılan tüm elyafın yaklaşık yüzde 31'i pamuktan üretiliyor ve dünyada toplam ekilebilir arazinin yüzde 2,5'inden fazlası pamukla kaplı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

20 HAYVANCILIK ŞİRKETİ 3 DEV ÜLKEDEN FAZLA SERA GAZI SALIYOR



Hayvansal gıda üretimi yapan 20 şirket, dünyaya İngiltere, Almanya veya Fransa'dan daha fazla sera gazı emisyonu yayıyor. Küresel pazarda endüstriyel hayvancılık üzerine üretim yapan yaklaşık 20 şirketin yaydığı sera gazı emisyonu İngiltere, Almanya veya Fransa'dan daha fazla. Hayvancılık, kontrolsüz tüketimin de desteğiyle günümüzde en çok kâr oranına sahip sektörlerden biri.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

“YÜZER GÜNEŞ PANELİ” PROJESİ GÜNDEMDE



Göl ve barajlardaki kurumaya karşı harekete geçen tarım bakanlığı “yüzer güneş panelleri” projesini gündemine aldı. Pilot proje yürütülen Burdur Gölü’nde yüzer güneş panellerinin, buharlaşmayı yaklaşık yüzde 55 oranında azalttığı belirlendi. Göl ve barajlardaki kuraklığa karşı mücadelede “Yüzer güneş panelleri” projesi gündemde. Pilot proje yürütülen Burdur Gölü’nde yüzer güneş panellerinin buharlaşmayı yüzde 54.76 azalttığı tespit edildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

CHP’li ÖZTUNÇ: “PARİS ANLAŞMASI BİR AN ÖNCE MECLİSE GETİRİLMELİ”



CHP Genel Başkan Yardımcısı Ali Öztunç, Paris Anlaşması’nın halen onaylanmamasını eleştirerek, “COP’ta korkarız ki millet bahçelerini anlatıp, boş boş yüzlerine bakacaklar” dedi. CHP Genel Başkan Yardımcısı ve Kahramanmaraş Milletvekili Ali Öztunç, yaptığı yazılı açıklamada, Paris Anlaşması’nın onay için TBMM’ye getirilmemesini eleştirdi. COP olarak bilinen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı’nın 31 Ekim-12 Kasım 2021 tarihleri arasında İskoçya’nın Glasgow şehrinde yapılacağını anımsatan Öztunç, “COP’ta korkarız ki millet bahçelerini anlatıp, boş boş yüzlerine bakacaklar” dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TÜRKİYE DÜNYADA İLK 10’A GİRDİ



Türkiye geçen yıl devreye aldığı 2 bin 500 megavatlık hidroelektrik kapasitesiyle dünyada bu alanda en yüksek kapasiteye sahip ilk 10 ülke arasında yer aldı. Türkiye’nin hidroelektrik kurulu gücü temmuz sonu itibarıyla ise 31 bin 436 megavata ulaştı. AA muhabirinin Türkiye Elektrik İletim AŞ (TEİAŞ) verilerinden derlediği bilgilere göre, Türkiye’nin elektrik kurulu gücü temmuz sonu itibarıyla 98 bin 264 megavata çıktı. Bu kapasitenin yaklaşık 52 bin megavatını yenilenebilir enerji kaynakları oluşturdu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

DENİZ SUYUNU İÇEBİLİR MİYİZ?



Dünya’daki su kaynaklarının sadece yüzde 2,5’i tatlı su. Bunların da yaklaşık yüzde 70’i buzullar içinde. Yani erişebileceğimiz tatlı su miktarı, dünyanın toplam su varlığının yüzde 1’inden bile daha az. Ve yerküredeki sular hızla tükeniyor. Buzulların tamamen erimesini beklemeyeceksek geriye tek bir seçenek kalıyor: Deniz sularını içilebilecek hale getirmek. Peki bu mümkün mü? İşte Avşa Adası örneğinden hareketle bu sorunun cevabı ve Türkiye’yi de tehdit etmeye başlayan Sıfır Günü alarmı...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

CUMHURBAŞKANI ERDOĞAN DUYURDU! PARİS İKLİM ANLAŞMASI TBMM’NİN ONAYINA SUNULACAK



Cumhurbaşkanı Tayyip Erdoğan, Birleşmiş Milletler Genel Kurulu’nda dünyaya seslendi. Konuşmasının önemli bir bölümünü iklim krizine ayıran Erdoğan, Paris İklim Anlaşması’nı gelecek ay TBMM’nin onayına sunmayı planladıklarını duyurdu. BM Genel Kurulu’nda önemli açıklamalarda bulundu. İklim değişikliğine vurgu yapan Cumhurbaşkanı Erdoğan, dünyayı bekleyen tehlikelere de tek tek dikkat çekti.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

TÜRKİYE VE AB’DEN “İKLİM DİYALOĞU TOPLANTISI”



Çevre ve Şehircilik Bakanı Murat Kurum, “İklim krizi tüm dünyayı ilgilendiren bir mesele, uluslararası bir mesele ve tek bir ulusun, tek bir ülkenin üstesinden gelebileceği bir mesele değil.” dedi. Türkiye’nin iklim değişikliğinin etkilerini en aza indirmek için samimi biçimde mücadele ettiğini belirten Kurum, “İklim krizi tüm dünyayı ilgilendiren bir mesele, uluslararası bir mesele ve tek bir ulusun, tek bir ülkenin üstesinden gelebileceği bir mesele değil.” ifadesini kullandı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

TBMM’NİN TASLAK RAPORUNA GÖRE: TÜRKİYE’DE 2099’A KADAR YAZ SICAKLIĞINDAKİ ARTIŞ 6 DERECEYİ AŞABİLİR!



TBMM Küresel İklim Değişikliğinin Nedenlerini ve Alınacak Önlemleri Araştırma Komisyonu, taslak raporunu tamamladı. İklim değişikliğinin nedenlerinin ve Türkiye’ye etkilerine ilişkin değerlendirmelerin yer aldığı raporda, iki farklı senaryoya göre yüzyılın son çeyreğinde (2071-2099) Türkiye’de yaz aylarında sıcaklıklar 6 dereceye kadar artabilir. Yağış miktarlarında ise aynı dönemde yüzde 60’lık azalmalar görülebilir.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

İNSANLAR İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KORKUSUNU DAHA FAZLA HİSSETMEYE BAŞLADI



Dünyanın en gelişmiş ekonomilerine sahip ülkelerinde yaşayanların üçte ikisi iklim değişikliğinin yakında kendi hayatlarını etkileyeceğinden endişe ederken, birçok ülkede ABD’nin iklim değişikliğiyle mücadelesinin yeterli bulunmadığı bildirildi. ABD merkezli düşünce kuruluşu Pew Araştırma Merkezinin Kuzey Amerika, Avrupa ve Asya’daki 17 ülkede 20 bin kişinin katılımıyla düzenlediği anket...

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KAYNAKLI FELAKETLERDE 17 BİNDEN FAZLA İNSAN ÖLDÜ!



Uluslararası Kızılhaç ve Kızılay Dernekleri Federasyonu (IFRC), yeni tip koronavirüs (Covid-19) salgınının başından beri iklim değişikliği kaynaklı felaketlerin 139,2 milyon kişiyi etkilediğini, 17 binden fazla kişinin ise hayatını kaybetmesine neden olduğunu açıkladı. IFRC, iklim değişikliği ve Kovid-19'un etkilerine yönelik yayımladığı yeni raporunda, salgının toplumları iklim krizine karşı daha savunmasız hale getirdiğine dikkati çekti.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

İKLİM KRİZİNİN ACİLİYETİNE DAİR KUŞAKLAR ARASI BİR ÇATIŞMA YOK!



Yeni bir araştırmaya göre, yaşlı nesiller de genç insanlar kadar iklim krizi konusunda endişeli. İngiltere’de gerçekleştirilen yeni bir araştırma, yaşlı nesillerin iklim krizini ve genç nesiller üzerindeki etkisini önemsemediği söyleminin aksine bir sonuç ortaya koydu. Gençlerin bencil yaşlı nesillere karşı mücadele eden eko-savaşçılar olduğu fikri, çevre hareketinin yaygın bir temsili haline geldi. Bu durum, Time dergisinin 2019’da Greta Thunberg’i “nesiller arası savaşta bir lider” olarak yılın kişisi olarak seçmesi de dahil olmak üzere birçok farklı örnekle resmedildi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

10 GENÇTEN DÖRDÜ İKLİM KRİZİ NEDENİYLE ÇOCUK SAHİBİ OLMAKTAN KORKUYOR!



Küresel bir ankete göre, 16-25 yaşındakilerin çoğu gelecek hakkında çok endişeli ve birçoğu hükümetlerin eylemlerinin hayal kırıklığı olduğunu düşünüyor. 10 ülkede yapılan bir ankete göre, dünyadaki her 10 gençten dördü iklim krizi nedeniyle çocuk sahibi olma konusunda tereddütlü ve hükümetlerin iklim felaketini önlemek için çok az önlem almalarından korkuyor. Salı günü yayımlanan iklim kaygısı ve gençlerle ilgili şimdiye kadarki en büyük bilimsel araştırmaya göre, yaşları 16 ila 25 arasında değişen her 10 gençten yaklaşık altısı iklim değişikliği konusunda çok veya aşırı derecede endişeli.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

800 BİN YILIN REKORU KIRILDI!



İklim değişikliğine neden olan atmosferdeki sera gazı yoğunluğunun 2020'de 800 bin yıldır kaydedilen en yüksek seviyeye çıktığı bildirildi. Amerikan Meteoroloji Derneğinin (AMS) yayımladığı 2020 İklim Değişikliği raporunda sera gazlarından biri olan karbondioksit miktarının (CO2) milyonda 412,5 birime (ppm) yükseldiği belirtilerek, bunun 2019 yılındakinden 2,5 ppm daha yüksek ve 800 bin yıldır kaydedilen en yüksek seviye olduğu ifade edildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM HEDEFİ YETERLİ DÜZENLEMİYİ TEK BİR ÜLKE HAYATA GEÇİRDİ



Birleşmiş Milletlerin (BM) İskoçya'nın Glasgow kentinde düzenleyeceği Cop26 zirvesine haftalar kala yapılan bir araştırma, küresel ısınmanın 1,5 santigrat derecelik ısınma seviyesini geçmemesi hedefi için yalnızca Gambiya'nın yeterli önlemleri aldığını ortaya koydu. Analize göre bu hedefle ilgili iklim politikalarına sahip tek gelişmiş ülkenin Britanya olduğu vurgulansa da buna karşın somut adımların atılmadığı uyarısı da yapıldı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

FELAKETİN BOYUTU UYDUYA YANSIDI



İklim değişikliğine karşı en savunmasız ülkeler 'acil durum anlaşması' çağrısında bulundu. Birleşmiş Milletler (BM) İklim Değişikliği Konferansı'ndan (COP26) önce manifestolarını yayımlayan İklim Kırılganlığı Forumu (CVF), zengin ülkelerin 100 milyar dolarlık iklim finansmanı sağlama yükümlülüğünü yerine getirmesi gerektiğini belirtti. Yaklaşık 1,2 milyar insanı temsil eden CVF, Afrika, Asya, Karayipler, Latin Amerika ve Pasifik ülkelerinden oluşuyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM HEDEFLERİNİ TUTTURMAK İÇİN KÖMÜR REZEVLERİNİN %90'I YERİN ALTINDA KALMALI



Nature dergisinde yayımlanan bir bilimsel araştırma, küresel ısınma ve iklim değişikliğiyle ilgili hedeflere ulaşabilmek için fosil yakıtların büyük oranda yer altında kalması gerektiğini ortaya koydu. Araştırmaya göre, küresel ısınmanın 1,5 derece ile sınırlanması için dünya genelinde petrol ve gaz rezervlerinin yüzde 60'ı, kömür rezervlerinin ise yüzde 90'ı yer altından çıkartılmamalı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

E3G'YE GÖRE KÖMÜR SANTRALİ PROJELERİNİN %80'İ TÜRKİYE DÂHİL 6 ÜLKEDE



Küresel ısınmayı durdurmak adına fosil yakıtların kullanımı azaltma hedefinde gözler, yeni kömür projelerine çevrildi. Brüksel, Berlin, Londra ve Washington'da faaliyet gösteren ve iklim çalışmaları yapan E3G adlı düşünce kuruluşu, Salı günü yayımladığı raporda, kömür santrali projelerinin yüzde 80'inin altı ülkede olduğunu kaydetti. E3G bu ülkeleri Çin, Hindistan, Türkiye, Endonezya, Vietnam ve Bangladeş olarak sıraladı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

HAVA KİRLİLİĞİ ÖMRÜ 9 YIL KISALTABİLİR!



Amerika Birleşik Devletleri'nde yayımlanan yeni bir raporda, Hindistan'da yaşayan 1,3 milyar kişinin, Dünya Sağlık Örgütü tarafından belirlenen yönergeleri aşan yıllık ortalama kirlilik seviyeleriyle karşı karşıya olduğu tespit edildi. Çalışmada Hindistan'daki hava kirliliğinin çok yüksek bir seviyeye ulaştığı ve 520 milyon kişinin yaşam beklentisini dokuz yıla kadar azaltabileceği bildirildi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNİN MALİYETİ ÖNGÖRÜLENDEN 6 KAT DAHA FAZLA OLABİLİR!



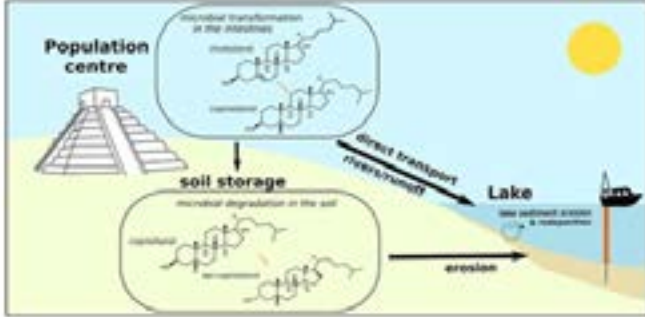
İklim değişikliğiyle ilgili ekonomik modeller, küresel ısınmanın maliyetlerini büyük oranda hafife almış gibi görünüyor. Environmental Research Letters adlı dergide yayınlanan ve uluslararası bir bilim insanları ekibince gerçekleştirilen araştırma, bu yüzyılın sonuna dek ekonomik zararın daha önce tahmin edilenden altı kat daha yüksek olabileceğini ortaya koydu.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI

MAYALARIN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNDEN ETKİLENDİĞİNİ GÖSTERİYOR



Yapılan çalışma, günümüzde Guatemala olan bölgede yer alan Itzan'daki Maya nüfusu yoğunluğunun, iklim değişikliğine göre değişiklik gösterdiğini ortaya çıkardı. Quaternary Science Reviews'da yayımlanan bulgulara göre hem kurak hem de yağışlı dönemler nüfusta önemli derecede düşümlere sebep oldu. Araştırmacılar bu sonuçlara, nispeten yeni bir teknik kullanarak ulaştı. Bu yeni teknik ile civardaki gölün dibinden alınan stanollere (insan ve hayvan dışkısında bulunan organik moleküller) baktılar. Stanol ölçümü, nüfustaki değişimi tahmin etmek ve diğer biyolojik ve arkeolojik kaynaklardan kaynaklanan iklim çeşitliliği bilgisiyle nasıl uyumduğunu incelemek için kullanılan bir tekniktir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

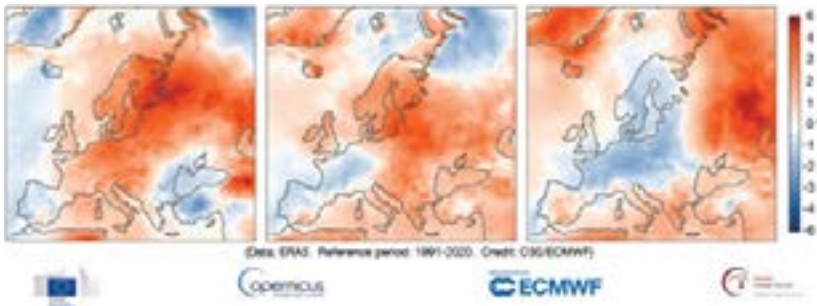
KARBONDİOKSİT SALINIMI REKOR SEVİYEYE ULAŞTI!



Avrupa Birliği tarafından finanse edilen Copernicus Atmosfer İzleme Servisi'ne göre bu yaz kuzey yarımkürenin çeşitli bölgelerinde meydana gelen yıkıcı orman yangınları, dünya çapında rekor düzeyde karbon (CO₂) emisyonuna neden oldu. Ölçümlere göre karbon emisyonu temmuzda 1258,8 megatona, ağustosta 1384,6 megatona yükseldi. Bu rakamlar, ölçümlerin başladığı 2003 yılından bu yana rekor seviyeye ulaşıldığı anlamına geliyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

2021 YAZ MEVSİMİ AVRUPA'DA SICAK HAVA, ORMAN YANGINLARI VE SELE NEDEN OLDU!



1991-2020 dönemi için Haziran, Temmuz ve Ağustos ortalamalarına göre Haziran, Temmuz ve Ağustos 2021 (soldan sağa) için yüzey hava sıcaklığı anomalisi. Veri kaynağı: ERA5. Kredi: Copernicus İklim Değişikliği Hizmeti/ECMWF. 2021 Avrupa yaz mevsiminde; bölgesel yangınlarla gelen büyük sıcaklık değerlerinin yanı sıra yıkıcı sellere neden olan şiddetli yağmur fırtınaları etkili oldu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM SÖZLÜĞÜ: KRİZ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİ ANLAMAK İÇİN BİLMEMİZ GEREKEN 15 KAVRAM

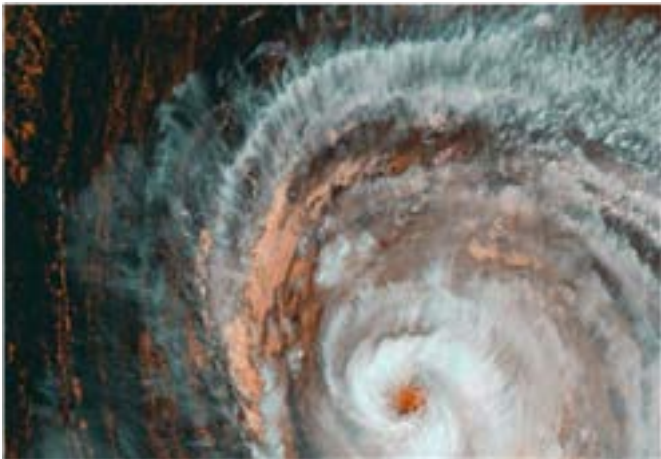


İklimle bağlantılı felaketler tüm dünyada gündemin ilk sıralarında yer alıyor. Gezegenimizin karşılaştığı en büyük tehditler arasında başı çeken iklim değişikliği, uzmanlara göre acil adım atılması gereken bir "kriz" halini aldı. Birleşmiş Milletler belgelerinde "İnsanlık için kırmızı alarm" olarak nitelendirilen iklim değişikliğinin derhal durdurulması için, tüm dünyada hükümetlerin üzerindeki baskı artıyor.

Denizleri ve havayı etkileyen çevre kirliliği, atık ve çöp sorunu, kuraklık, seller ve tüm bunların sosyal ve ekonomik yaşama etkileri, Türkiye'nin de önüne ağır bir fatura çıkarıyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KANADA'YI ETKİLEYEN LARRY TAYFUNU UZAYDAN GÖRÜNTÜLENDİ



IDA TAYFUNU NEW YORK'U VURDU!



2021 Eylül ayının ilk günlerinde etkili olan Tropikal İda Fırtınası sebebiyle kuvvetli sağanak yağış ve su baskınlarının yaşandığı New York ve New Jersey'de metro istasyonlarını su bastı, havaalanında ulaşım askıya alındı. sosyal medyada paylaşılan görüntüler felaketin boyutlarını ortaya koyuyor. Kasırğa ve sel baskınları nedeniyle New York ve çevresinde en az 9 kişi hayatını kaybetti.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Avrupa Birliği (AB) Dünya Gözlem Programı Copernicus'a ait Sentinel 3 uydusu Larry Tayfunu'nu 8 Eylül 2021'de uzaydan görüntüledi. AB Dünya Gözlem Programı Copernicus tarafından yapılan açıklamada, Atlantik kasırğa sezonunun tüm hızıyla devam ettiği belirtilerek, İda'nın ABD'nin Louisiana eyaletini vurmasının ardından Larry Kasırğası'nın Kanada'nın Newfoundland bölgesine doğru ilerlediği ifade edildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

MEKSİKA'DA TULA NEHRİ TAŞTI, HASTANEYİ SU BASTI: 10 ÖLÜ!



Meksika'nın Hidalgo eyaletinde 8 Eylül 2021 günü şiddetli yağış sonucu Tula Nehri'nin taşması ile sel meydana geldi. Şehirde bulunan Meksika Sosyal Güvenlik Enstitüsü'ne bağlı 5. Bölge Genel Hastanesi'ni su basması sonucu elektrik kesintisi meydana gelirken, bazı hastalara oksijen verilemedi. Oksijen sıkıntısı sonucu 6'sı Covid-19 kliniğinde, 4'ü acil serviste olmak üzere toplam 10 hasta hayatını kaybetti. Tula de Allende şehrinde meydana gelen sel felaketinde birçok ev ve işyeri sular altında kalırken, bazı araçlar sel sularına kapılarak sürüklendi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

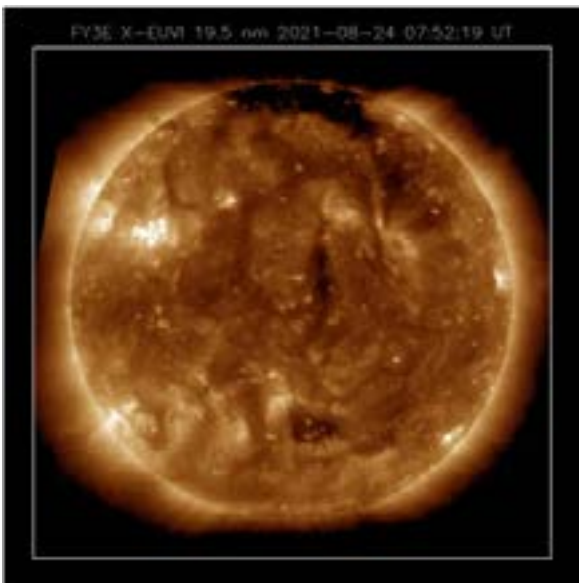
WMO OLAĞANÜSTÜ OTURUMU (Cg-Ext 2021)



Dünya Meteoroloji Kongresi'nin Olağanüstü oturumu, Dünya Meteoroloji Kongresi'nin On sekizinci oturumunun, Örgüt için en yüksek öneme sahip belirli konuları ele alma kararının ardından toplanıyor: WMO reformunda ilerleme, WMO'nun küresel su gündemine desteği ve Dünya Sistemi Veri Değişimi. Açık bir Kongre komitesi olarak bir Hidrolojik Meclis, çevrimiçi bir paralel etkinlik olarak toplanacaktır.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

ÇİN METEOROLOJİ YÖNETİMİ FY-3E UYDUSUNUN İLK GÖRÜNTÜ SETİNİ YAYINLADI



2 Eylül'de FY-3E meteorolojik uydusunun perspektifinden güneşle ilgili görüntüleri ilk kez yayınlandı. Yayınlanan görüntüler arasında güneş EUV görüntüleri, birden fazla gün için animasyon görüntüleri, X-ışını görüntüleri, ultraviyole kısa dalga kızılötesi bant rafine edilmiş spektral ışınım görüntüleri yer alıyor. Dünyada sivil kullanıma yönelik ilk meteorolojik uydusudur. 9 Temmuz 2021'den bu yana, MERSI-LL, MWTS-III, MWHS-II, GNOS-II, WindRAD, XEUVI, SIM-II, SSIM, Tri-IPM ve SEM-II dahil olmak üzere FY-3E uydusunda bulunan 10 cihaz etkinleştirildi. Yörünge içi testler 23 Temmuz'da başladı. Uydu, 2021'in sonunda test edildikten sonra hizmete girecek.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

MİLYONLARCA KİŞİ, İNSAN TİCARETİ VE KÖLELİK RİSKİ İLE KARŞI KARŞIYA



Uluslararası Çevre ve Kalkınma Enstitüsü'nün yayınladığı rapora göre, şiddetli kuraklık ve güçlü kasırgalar nedeniyle evlerini terk etmek zorunda kalan milyonlarca insan, önümüzdeki yıllarda modern kölelik ve insan kaçakçılığı riskiyle karşı karşıya kalacak. Yayımlanan rapora göre, giderek kötüleşen İklim Krizi ve sıklaşan sel, Kuraklık ve mega yangınlar gibi aşırı iklim felaketleri halihazırda yoksulluk içinde yaşayan insanların geçim kaynakları üzerinde yıkıcı bir etki yapıyor ve bu durum onları köleliğe karşı daha savunmasız hale getiriyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI

SONBAHARDA KAMP BİR BAŞKA GÜZEL



Ekim ayı geldiğine göre artık sonbahar kampı için hazırlık yapmanın zamanı geldi demektir. Çünkü ekim ile birlikte doğa tam anlamıyla güz renklerine bürünmüş oluyor ve ortaya harika manzaralar çıkıyor. Biz de uzmanlarımıza "En güzel sonbahar kampı nerede yapılır?" diye sorduk; 7 şehirden 15 kamp alanı önerdiler. Çoğu hem ücretsiz hem de bolca aktiviteyi barındırıyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI



Kaynak Resim : Prof. Dr. Orhan Şen

Meslek büyüğümüz eski Oda Başkanlığı görevi yapmış, sanatçı kişiliği yanında beyefendiliğe bizlere rol model olan, halen DSİ Genel Müdürlüğünde aktif görevine devam eden meslektaşımız Çetin Gül'ün önerisi ve Yayın Kurulumuzun oybirliğiyle kabul etmesiyle bu aydan itibaren Nostalji ve geçmişte mesleğimize emek vermiş hocalarımız

ve kıymetli meslektaşlarımızı bu sayfada anarak onlara olan vefamızı ve özlemimizi dile getireceğiz. Bu ayki ilk nostalji resmimiz 27 Nisan 1984 yılında Milliyet Gazetesindeki haberi bizlere gönderen hocamız Prof. Dr. Orhan Şen'e ait. Kendisine teşekkür ederiz.

Sizler ricamız bu tarz haber, resim ve meslek büyüklerimizi tanıtan yazı ve resimleri bilgi@meteoroloji.org.tr adresine ulaştırarak sizlerde bizlere katkı verebilirsiniz...



MGM 89 MÜHENDİS ALIMI YAPACAK

MGM Genel Müdürü Sayın V. Mutlu Coşkun kuruma genel müdür olduğu tarihten bu yana kurumun vizyonunu geliştirmek, geleceğe yatırım yapmak amacıyla Meteoroloji Mühendisi almaya özen gösteriyor. Bu kapsamda geldiği günden bu yana tüm imkanları zorlayarak her fırsatta açtığı kadrolarla mesleğimizi "İşsizi Olmayan Tek Mühendislik= Meteoroloji Mühendisliği" haline getirdi. Bu kapsamda önümüzdeki günler içinde 89 yeni Mühendis alımı yapılacağı müjdesini sizlerle paylaşmamızı istedi... Yeni mezun olan, iş arayan tüm meslektaşlarımıza duyurulur. MGM Genel Müdürümüz Sayın V. Mutlu Coşkun'a mesleğimize verdiği katkılar ve bizlere sunduğu bu imkanlar için çok teşekkür ederiz.

<https://twitter.com/bekirpakedemirli/status/1438427802613829633>

VEFAT DUYURUSU



MGM Teftiş Kurulu Başkanlığında çalışan meslektaşımız, Müfettiş Hatice Kübra İnceburun 6 Eylül 2021 tarihinde vefat etmiştir.

Meslektaşımıza Allah'tan rahmet, ailesine ve Meteoroloji camiamıza başsağlığı diliyoruz.

3 MESLEKTAŞIMIZ MGM'DE İŞE BAŞLAMIŞTIR



MGM Genel Müdürü V. Mutlu Coşkun'un yoğun çabaları sonucu, MGM Taşra birimlerinde istihdam edilecek sözleşmeli Mühendis alım ilanı sonucu meslektaşlarımız Şeyma Şahin- Muş, Ayhan Çağlıyan- Rize, Büşra Korkmaz-Gaziantep'te işe başlamışlardır. Meslektaşlarımıza başarılar dileriz. Meslektaşlarımızın işsiz kalmamaları adına yapılan bu çalışmalar için MGM Genel Müdürü Sayın V. Mutlu Coşkun'a ve emeği geçen kurum personellerine teşekkür ederiz.

TMMOB 46. OLAĞAN GENEL KURULU GERÇEKLEŞTİRİLDİ



TMMOB 46. Olağan Genel Kurulu, 31 Temmuz-1 Ağustos tarihlerinde TMMOB Teoman Öztürk Öğrenci Evi ve Sosyal Tesisinde gerçekleştirildi. Pandemi koşullarında yapılan Genel Kurulda

ülkenin içinden geçtiği karanlık dönemde tüm örgütlülüğümüzle birlikte kararlı, disiplinli ve coşkulu biçimde gerici-faşist yönetim anlayışına karşı ortak mücadelenin önemine vurgu yapıldı.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

TMMOB AFET SEMPOZYUMU 20-22 NİSAN 2022'DE GERÇEKLEŞTİRİLECEK

20-22 Nisan 2022 tarihlerinde Birliğimiz tarafından "TMMOB Afet Sempozyumu" düzenlenmesi planlanmaktadır. Bağlı odalarımızın yanı sıra ilgili kurum ve kuruluşlar ile üniversitelerden katılım beklenen, sempozyumda "Ülkemizdeki doğa olaylarının afete yol açmasını engellemek için atılması gereken adımlar ile zarar azaltma, afetlere hazırlık, müdahale ve dayanışma konularında örgütlülüğü geliştirme" amaçları doğrultusunda Afet Politikaları ele alınacaktır. Hem fiziksel hem de sanal ortamda hibrit olarak gerçekleştirilmesi öngörülen sempozyumda, çağrılı sunumların yanı sıra sözlü ve poster bildirilere yer verilmesi, ayrıca önemli konu başlıklarında paneller düzenlenmesi planlanmaktadır. "TMMOB Afet Sempozyumu" 1. Duyurusu bilgilerinize sunulmuştur. Bu bağlamda Sempozyuma bildirimlerinizle katkı koymanızı diler, katkılarınızdan dolayı şimdiden teşekkürlerimizi sunarız.

SEMPOZYUM İLETİŞİM BİLGİLERİ:

e-posta: afetsempozyumu@tmmob.org.tr

Web: <https://afetsempozyumu.org/>





MANİSA'DA HAVA VE DEĞİŞEN İKLİM

İklim Krizi, Doğal Afetler ve Orman Yangınları Manisa'da Hava ve Değişen İklim Meslektaşımız Lütfi Vural'ın Konuğu CHP Manisa Milletvekili Ahmet Vehbi Bakırlıoğlu İzlemek için [tıklayınız](#).



KARADENİZ'DE TAŞKIN MÜZESİ

Dünyanın ilk İnteraktif Taşkın Müzesi Trabzon'da İzlemek için [tıklayınız](#).

BU AYKI ÖNERİLERİMİZ

FİLM ÖNERİSİ	BELGESEL ÖNERİMİZ	KİTAP ÖNERİMİZ

www.meteoroloji.org.tr

İTÜ, THE DÜNYA ÜNİVERSİTE SIRALAMASI 2022'DE YÜKSELİŞİNE DEVAM EDİYOR!



İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), THE Dünya Üniversite Sıralaması 2022'de 601-800 aralığına çıkarak geçen yıla göre 200 sıra birden yükseldi. Araştırma alanında 293. ve eğitim alanında da 542. sırada yer alarak uluslararası akademik sıralamalardaki yükseliş trendini sürdürdü.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

İTÜ'DE MEZUNİYET SEVİNCİ VE TÖRENLERİ



8-9-10 Eylül tarihlerinde İTÜ'de; öğrenciler, aileleri ve İTÜ camiası ile birlikte mezuniyet coşkusu yaşandı. Gerek İTÜ'lülerin şıklıkları, gerek mutlulukları, gerekse mizahlarıyla hepimizin dikkatini çekti. Pandemi nedeniyle geçen yıl yapılamayan 2019-2020 Akademik yılı İTÜ mezuniyet töreni bu yıl yapılmıştır. Aramıza yeni katılan başta meslektaşlarımız olmak üzere tüm mezunlarımızı kutlarız.

METEOUZAL Sempozyumun Hedefi:

Uzaktan Algılama, günümüz dünyasında pek çok alanda kullanılan önemli bir araç olup, Uzaktan Algılama'nın 7 gün 24 saat operasyonel olarak kullanıldığı başlıca alan da Atmosfer Bilimleri'dir. Bu teknoloji meteorolojik, klimatolojik ve hidrolojik sorunların saptanmasında, anlaşılmasında ve çözülmesinde; olağan ya da aşırı hava olaylarının tespit ve takibinde önemli katkılar sunmaktadır. Ayrıca, Uzaktan Algılama'nın çok kısa süreli hava tahmini ve erken uyarı anlamında da tahmincilere ve karar vericilere yadsınamaz katkıları bulunmaktadır. Meteorolojik Uzaktan Algılama konusunda ülkemiz çalışmalarının yeterli sayıda ve düzeyde bulunmadığı düşünülürse, METEO UZAL 2021 ile birlikte ülke genelinde bu konudaki çalışmaların artırılması hedeflenmektedir. Bu hedefler çerçevesinde sempozyuma katılım sağlayacak yerli ve yabancı çağrılı konuşmacılar ve bildiri sahipleri ile bilgi ve tecrübe paylaşımının gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır.



**METEOROLOJİDE UZAKTAN ALGILAMA
SEMPOZYUMU**

1-2 Aralık 2021-İTÜ, İstanbul



Uydu Ürünlerinin Su Kaynakları Planlaması ve Yönetiminde Kullanımı

Prof. Dr. Aynur ŞENSOY ŞORMAN
Eskişehir Teknik Üniversitesi



www.meteorol.tu.istanbul.tr

meteorol@itu.edu.tr

**METEOROLOJİDE UZAKTAN ALGILAMA
SEMPOZYUMU**

1-2 Aralık 2021-İTÜ, İstanbul



Büyük Uydulardan Küp Uydulara Meteorolojik Uzaktan Algılama

Doç. Dr. Ahmet ÖZTOPAL
İstanbul Teknik Üniversitesi



www.meteorol.tu.istanbul.tr

meteorol@itu.edu.tr

**METEOROLOJİDE UZAKTAN ALGILAMA
SEMPOZYUMU**

1-2 Aralık 2021-İTÜ, İstanbul



Yüksek Çözünürlüklü Uydu Tabanlı Deniz Yüze Sıcaklıklarının Ekstrem Yağış ve Akış Tahminlerine Etkisi

Prof. Dr. İsmail Yücel
Orta Doğu Teknik Üniversitesi



www.meteorol.tu.istanbul.tr

meteorol@itu.edu.tr

**METEOROLOJİDE UZAKTAN ALGILAMA
SEMPOZYUMU**

1-2 Aralık 2021-İTÜ, İstanbul



Uydudan İnsansız Hava Araçları'na (İHA) Kar Parametrelerinin Belirlenmesindeki Gelişmeler

Prof. Dr. Zuhâl AKYÜREK
Orta Doğu Teknik Üniversitesi



www.meteorol.tu.istanbul.tr

meteorol@itu.edu.tr

**INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON
REMOTE SENSING IN METEOROLOGY**

1-2 DECEMBER 2021-İTÜ, İstanbul, Turkey



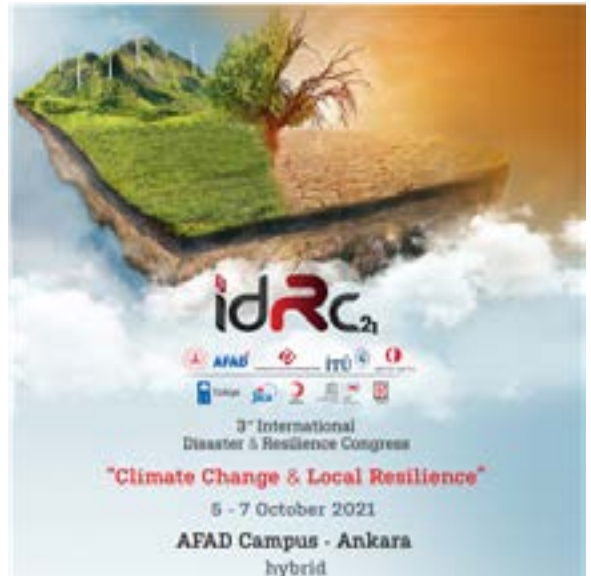
Operational Weather Radar in the United States and Canada: Past, Present, and Future

Prof. Dr. Samuel MILLER
Plymouth State University, USA



www.meteorol.tu.istanbul.tr

meteorol@itu.edu.tr



https://idrcongress.org/uploads/files/idRc%202021_Program.pdf



Ahmet KÖSE

Yüksek Meteoroloji Mühendisi
Yayın Kurulu Başkanı

SÜRDÜRÜLEBİLİR AKILLI, YENİLİKÇİ, İKLİM VE ENERJİ DEĞİŞİKLİĞİNE UYUMLU KENTLER İÇİN ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

Dünyamız her geçen gün aşırı sıcaklar, can alan yıkıp geçen sel ve taşkınlar, orman yangınları, şiddetli kuraklık vb. meteorolojik karakterli afetlerle boğuşurken, bilim dünyası meydana gelen sıra dışı olayların nedenleriyle ilgili her gün yeni bulgulara ulaşıyor. Netice itibarıyla küresel ısınma sonucu meydana gelen iklim değişikliği meteorolojik karakterli afetlerin sıklığını ve şiddetini artırıyor. Burada en önemli konu bunun farkına varıp iklim değişikliğine uyum sağlamamız gerekiyor.

Sanayi devrimiyle birlikte sera gazı salan ve arazi kullanımı arazi örtüsünü etkileyen (şehirleşme) insan faaliyetleri küresel ısınmaya ve iklim değişikliğine neden olmuştur. Dünya genelinde sıcaklıklar artmakta, buzullar erimekte, deniz seviyesi yükselmekte ve yağış rejimi değişmektedir. Sera gazı emisyonu öngören senaryolar ile üretilen iklim değişikliği projeksiyonları bu değişimlerin aynı yörengede gelecekte de devam edeceğini göstermektedir. IPCC raporuna göre Türkiye iklim değişikliği açısından riskli bir bölgede yer almaktadır. Günümüzde gerek kentlerimizde, gerek ülkemizde, gerekse dünya genelinde küresel ısınma ve iklim değişikliğinin etkilerini (fırtına, hortum, kuraklık, seller, salgın hastalıklar vb. artışları) yaşayarak görmekteyiz.

The Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP); Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Eylem Planı (SECAP):

Belediye Başkanları Küresel İklim ve Enerji Sözleşmesi (BBKİES);

<https://www.globalcovenantofmayors.org/wp-content/uploads/2019/07/TR-Current-CRF.pdf>

iklim değişikliği ile gönüllü olarak etkin bir şekilde mücadele etmek ve düşük emisyonlu iklim esnekliğine sahip bir geleceğe adım atmak için

uzun vadeli ortak bir vizyona sahip dünyanın en büyükşehir ve yerel yönetim işbirliğidir. BBKİES'ye katılan yerel yönetimler aşağıdaki hususlarda politikaları uygulamayı ve önlemler almayı taahhüt etmektedir:

- Sera gazı emisyonunu azaltmak/sınırlamak,
- İklim değişikliğinin etkilerine hazırlanmak,
- Güvenli, uygun maliyetli ve sürdürülebilir enerjiye erişimi arttırmak,
- Bu hedefler doğrultusunda ilerlemeyi takip etmek.

Emisyonları etkili bir şekilde düşürmek, mevcut iklim etkilerine müdahale etmek ve geleceği planlamak için şehirlerin doğru coğrafi ve zamansal ölçeklere sahip verilere ve bilgilere ihtiyacı vardır. Yeni oluşturulan BBKİES Kurulu tarafından kabul edilen Ortak Raporlama Çerçevesi (ORÇ), dünya genelindeki şehirlerin kendi iklim faaliyetlerinde standartlaştırılmış tek bir yaklaşımla bilgi paylaşımlarını sağlayacak ilk küresel raporlama çerçevesini belirlemiştir. Bu çerçeve, BBKİES şehirlerine kendi sera gazı emisyonlarını, iklim değişikliği risklerini ve savunmasızlıklarını değerlendirmek, entegre ve uyumlu bir şekilde raporlama yapmak için yol göstermektedir. İklim Beyanları Standartları Kurulu (CDSB) ve CDP kısa süre önce "AB Mali Olmayan Raporlama Direktifi ekseninde çevresel raporlama nasıl yapılır?" sorusuna cevap vermeyi amaçlayan bir çevre raporlama el kitabı yayınladı.

Buna göre etkili çevresel raporlama için gerekli bazı ilkeler şunlardır:

- Amacına uygun yapılması
- Verilen diğer bilgilerle bağlantı kurulabilir olması
- Tutarlı ve karşılaştırılabilir olması
- Açık ve anlaşılır olması
- Ölçülebilir olması
- İleriye dönük olması

Kentler, artan nüfusları ve ekonomik ağırlıkları sonucunda iklimsel risk ve fırsatlar anlamında giderek daha önemli roller üstlenmektedir. Buradan hareketle, iklim değişikliğine yönelik gerekli çözümlerin önemli kısmını yerel yönetimler yerine getirecektir. Belediyelerimiz sera gazı emisyonlarını azaltma konusunda yapacakları çalışmalara konusunda yetkin bilim insanları ve uzmanlardan danışmanlık hizmeti alarak en kısa sürede çalışmalara başlamalıdır.

İklim değişikliği bilinci ve bu çerçevede geliştirilen stratejilerin globalölçekte başarılı olabilmesi için geniş katılımlı bir süreç, aktörlerin yakın koordinasyonu, uzun vadeli irade ve projeye en üst düzeyde ilgi gösterilmesi ve destek olunması son derece önemlidir. Bu hedefler doğrultusunda belediyelerimiz iklimle ilgili risk ve fırsatları değerlendirebilecek, iklim değişikliği uyum ve azaltımopsiyonlarını göz önünde bulunduracak, paydaşların katılımını destekleyecek, kapasite artırıcı faaliyetlere destek olacak bir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Eylem Planı Projesi (SECAP) hazırlamalıdır.

İklim eylem planları, iklim değişikliğine neden olan sera gazı emisyonlarının azaltılması, bu çalışmalar için gereken finansal gereçlerin ve teknolojilerin geliştirilmesi ve iklim değişikliğinin kaçınılmaz etkilerine uyum sağlamak için alınması gereken önlemleri kapsamalıdır.

Belediyeler Neden Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Eylem Planı Projesi (SECAP) hazırlamalıdır;

- Sürdürülebilir bir yerel yönetime yönelik uluslararası programlara üyelikler ve raporlama gereksinimleri sebebiyle artan bilgi ve kapasite ihtiyacı ve halihazırda verilmiş olan taahhütler,
- Kentlerimizin önemli miktarda sera gazı emisyonuna sahip olması,
- Kentlerimizde emisyonlarının çoğunluğunun enerji ve ulaşım hizmetlerinden kaynaklanması ve emisyonları bu proje kapsamında etkili bir şekilde düşürülebilmesinin mümkün olması,
- Proje'nin yeterli destek ile pratikte öngörülen hedefler doğrultusunda uygulanabilir olması,
- Hızlı kentleşme sonucunda oluşan altyapısal riskler açısından kentlerimizin iklim değişikliğinin muhtemel etkilerine karşı (sel, taşkın, fırtına vb.) açık ve kırılğan olması
- Kentlerimizde altyapı yatırımlarının devam ediyor olması, bu yatırımlara gelecekte bizi bekleyen iklim koşullarına uygun planlamak ve yapmak,
- Artan nüfus ve yüksek enerji maliyetleri nedeniyle toplu taşıma, temiz enerji ve enerji verimliliği konusundaki yüksek motivasyon.
- Sürdürülebilir, akıllı, yenilikçi kentlerde yeşil iş imkanlarının artırılması ile yeni istihdam ve iş kollarının oluşmasına imkan tanınması gibi maddeler olarak sıralanabilir.

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.*

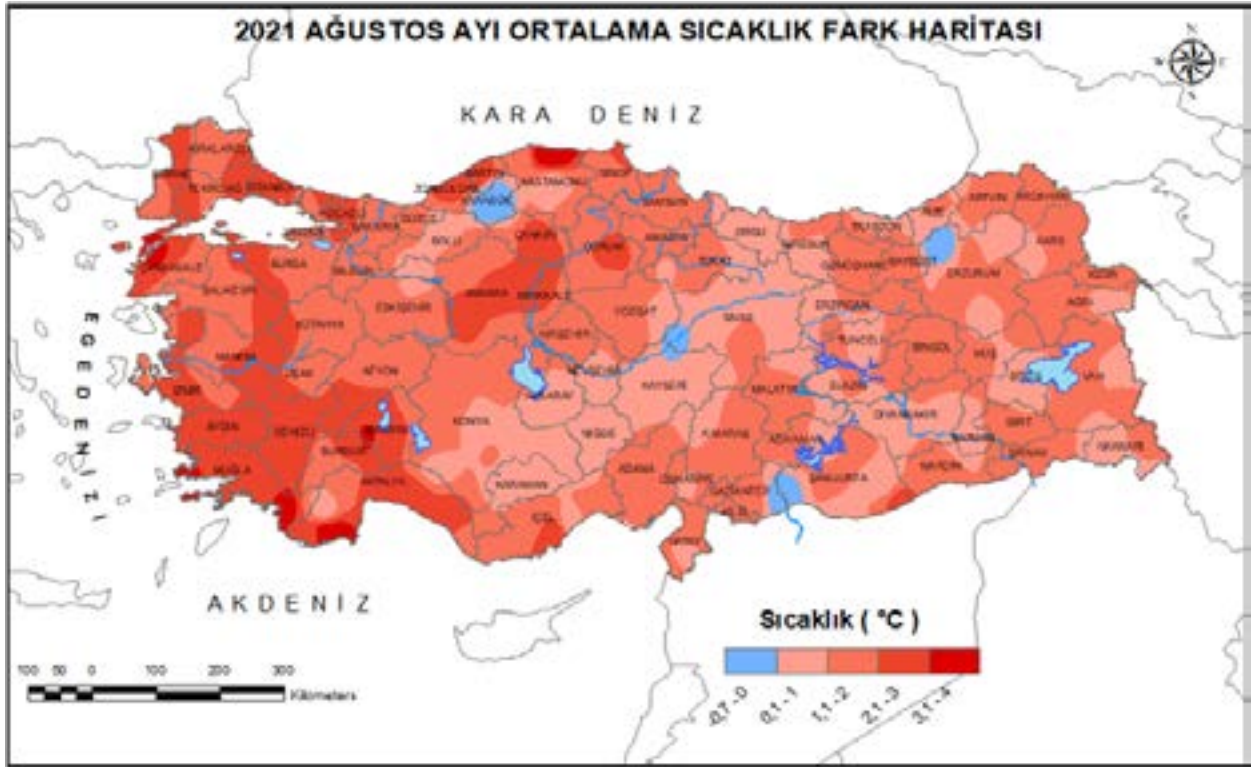


Erdoğan BÖLÜK
Meteoroloji Mühendisi

2021 AĞUSTOS AYI VE YAZ MEVSİMİ SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

2021 yılı Ağustos ayında ortalama sıcaklıklar Gemerek, Karabük, İspir ve Birecik'te uzun yıllar

(1981-2010) ortalama sıcaklıklarının altında diğer yerlerde üzerinde geçmiştir.

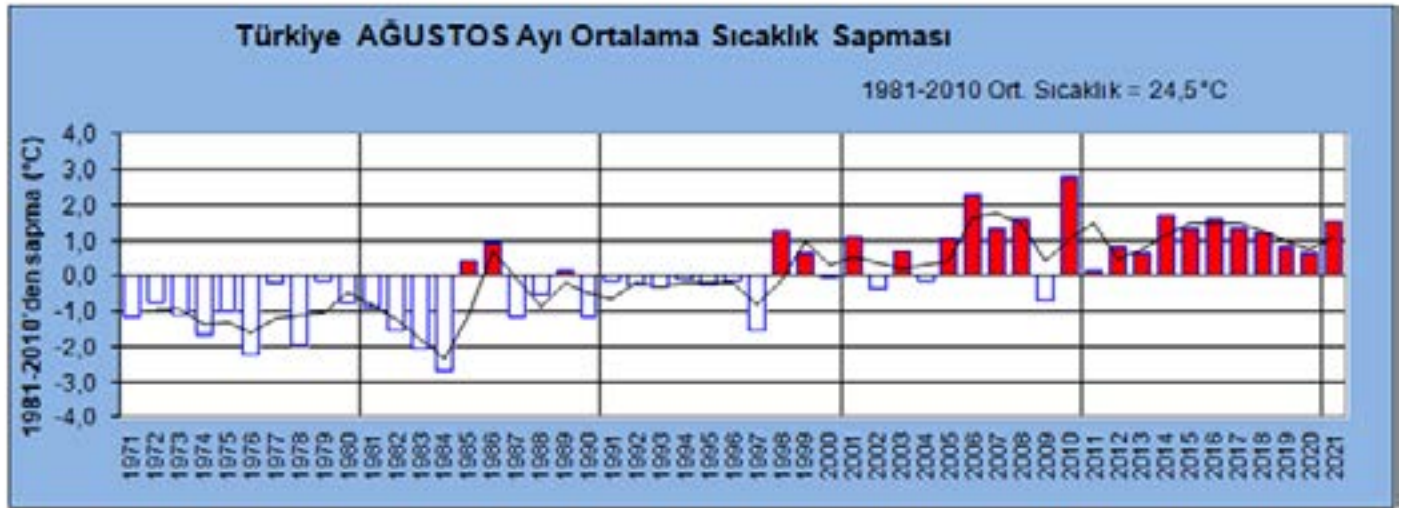
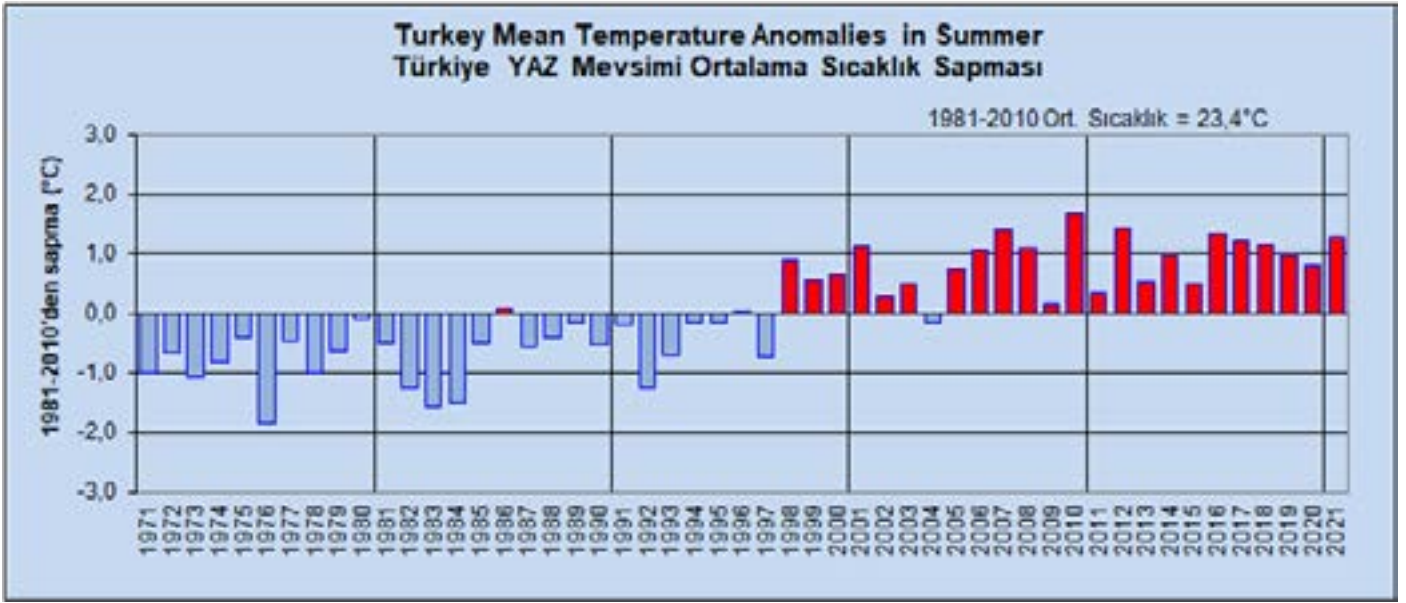


Uzun yıllar (1981-2010) Türkiye'nin ortalama sıcaklığı 24,5°C iken, 2021 yılı ağustos ayı ortalama sıcaklığı 26°C ile uzun yılların 1,5°C üzerinde geçmiştir. Uzun yıllar (1991-2020) Türkiye'nin ortalama sıcaklığı 25,1°C'dir. Bu değere göre 2021 Ağustos ayı 0,9°C üzerinde geçmiştir.

2021 yılı Ağustos ayında en yüksek sıcaklık 47,5°C ile Cizre'de, en düşük sıcaklık ise 5,2°C ile Kangal'da tespit edilmiştir.

2021 YILI YAZ MEVSİMİ SICAKLIK DEĞERLENDİRMESİ

Türkiye'nin Uzun Yıllar (1981-2010) Yaz mevsimi (Haziran, Temmuz, Ağustos) ortalama sıcaklığı 23,4°C'dir. 2021 yılı yaz mevsimi ortalama sıcaklığı 24,7°C ile uzun yılların 1,3°C üzerinde geçmiştir.



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI



Namık CEYHAN

Meteoroloji Mühendisi

Tarım ve Orman Komisyonu Başkanı

DOĞANIN İNTİKAMI MI? (Kendim Ettim Kendim Buldum Dünyası mı?)

Son yıllarda ülkemizde, başta fırtına, sel, dolu, don, çığ ve kuraklık olmak üzere **meteorolojik afetler** oldukça sık meydana gelmekte ve önemli ölçüde can ve mal kayıplarına neden olmaktadır. Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından yapılan açıklamalarda ülkemizde meteorolojik kaynaklı afetlerin sayısı da, etkileri de, periyodu da arttığını gördük.

Kimileri bunu doğanın intikamı olarak yorumlamaktadır. Bazıları bu olayları insanın doğaya verdiği tahribatın kendisine geri dönüşü olarak görmekte, bazıları ise doğa kendinden alınanı insanın yanına koymuyor diyebilmektedir. **Bu arada pek çok insan ise küresel ısınma ve iklim değişikliğini günah keçisi ilan ederek, kendi üzerinden sorumluluğu ve suçunu atmaktadır.** Peki gerçekten yaşananlar doğanın bir intikamı mı? Yoksa ne ekersen onu biçersen durumu mu? Ya da insanoğlu kendi bindiği dalı mı kesiyor, hali mi?

Yüce Allah (c.c) tarafından kâinat yaratıldığında üzerinde canlı varlık olarak önce bitkiler, sonra hayvanlar yaratılmış ve nice sonra insanoğlunun yaratıldığı dikkate alındığında yerkürenin gerçek sahiplerinin yani ev sahiplerinin diğer canlılar olduğunu kabullenmek ve onların misafiri olduğumuzu unutmamalıyız. İnsan bu dünyanın sahibi değil bu düzenin bir parçasıdır.

Üzerinde yaşadığımız dünyamızın yaşının yaklaşık 4,5 milyar yıl olduğu bilinmektedir. İnsanlığın yaşının 3 milyon yıl kadardır.

İnsanoğlu bu süreçte 2.990.000 yıl avcı toplayıcı olarak yaşamını sürdürmüş son 10 bin yılda tarımsal faaliyetleri keşfetmiş dünyanın kendisine sunduğu nimetleri yine kendi yaşamının devamı için kullanmıştır. Bu ilişki son iki yüz yıla kadar dostça sürdürülmüş ancak sanayileşme, plansız kentleşme ve teknolojideki baş döndürücü gelişmelerle bu dostluk tek taraflı bozulmuş ve bambaşka bir dünyaya doğru yol alınmaktadır.

Doğal dünya ile ilgili bilgilerimiz, bu dünyayı kullanma bilgeliğimizden çok daha hızlı gelişmiştir. İnsanı diğer canlılardan ayıran özelliği zekasıdır. İnsan zekasını kendi bencilliği ve menfaatleri için kullanmakta olup, bunun sonucunda daha

fazla kazanç, daha çok para, daha rahat ve kolay yaşam uğruna havasını kirletti, su kaynaklarını azalttı, iklimi değiştirdi, orman alanlarını azalttı, tarım alanlarını imara açtı, her tarafı beton ve asfaltlarla döşedi, bu suretle insanlık hiç kimsenin istemeyeceği bir dünya üretmektedir.

Dünyanın karşı karşıya olduğu en büyük sorunlarından biri insanların doğal kaynakları gittikçe daha çok kullanmaları ve hızla tüketmeleridir. **Bir insanın beslenmesinin, barınmasının, giyinmesinin, ısınmasının kaynağı doğal kaynaklardır. Ancak doğanın kaynakları da sınırlıdır. Her yıl doğanın biz insanlara sunduğu kaynaklar yenilenmekte ve maalesef azalmaktadır. Halen dünya nüfusunun ihtiyaçlarını karşılayacak 1.7 dünya gerekiyor.**



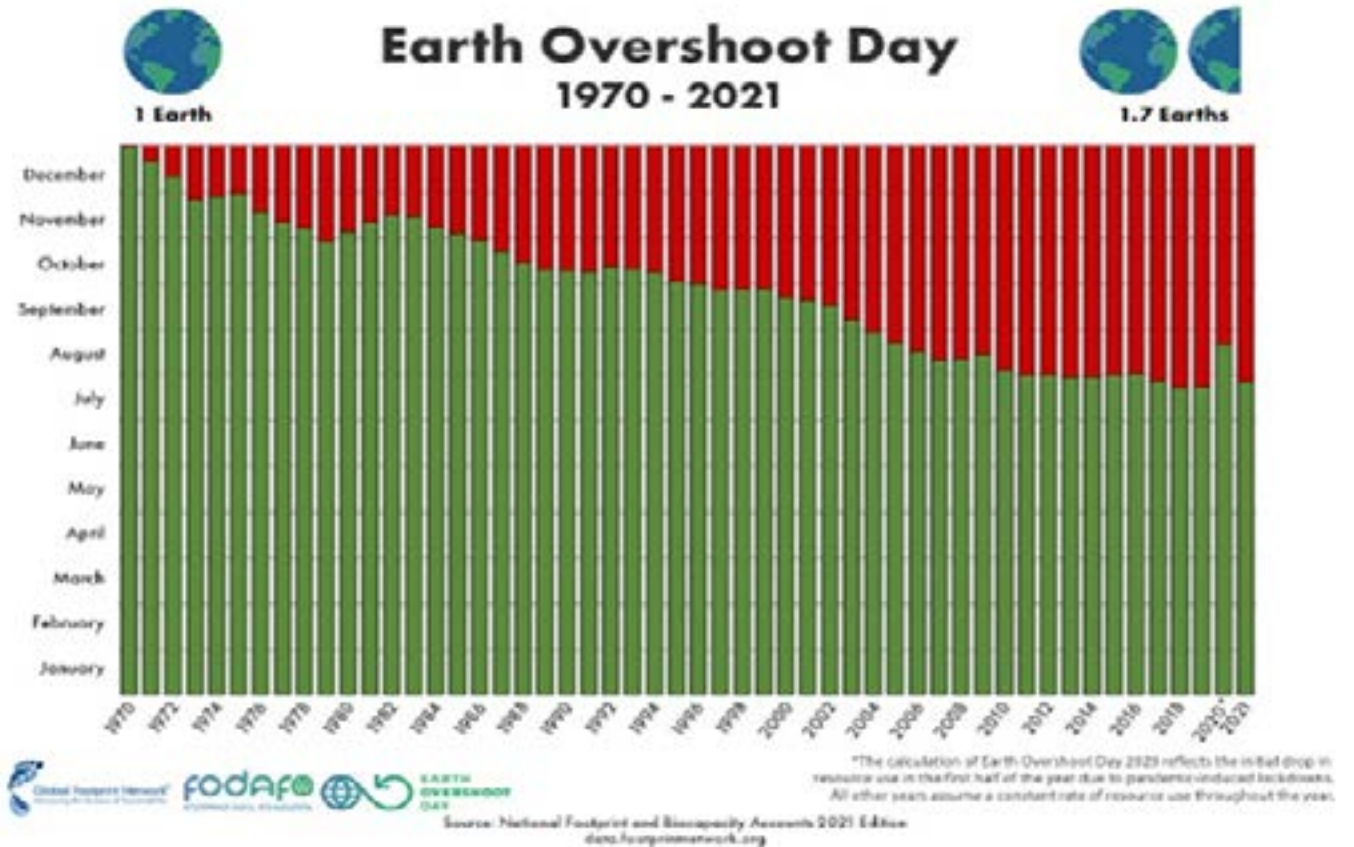
Dünyanın nüfusu artıyor. Kişi başına kaynak tüketiminin artması, sorunu daha da ağırlaştırıyor. Dünya'daki kaynaklar yetmişli yıllarda mevcut nüfusla birebir karşılık buluyorken günümüzde artık hep gelecek nesillerin hakkı olan doğal kaynakları tüketiyoruz. Nitekim dünya kamuoyunda yetmişli yılların sonundan itibaren "Limiti Aşma Günü" olarak bir gün belirlendi bugün dünyanın o yıl insanlığın hizmetine sunduğu kaynakların tüketiminin son günü ve gelecek yılın sermayesinden tüketildiği gün olarak belirlenen bir gün iki binli yıllarda doğal kaynakların hızla tüketilmesine paralel olarak 2021 yılı ağustos ayının başlarına kadar geldi. **Yani ağustos ayı başında 2021 yılının doğal sermayesi tüketildi ve o tarihten sonra hali hazırda 2022 yılına ait doğal kaynakları tüketmeye başladık.**



Hepimizin ortak geleceği olan doğanın korunması, bütün vatandaşlarımızın hem yasal hem de kulluk görevidir. T.C. Anayasasının 56.maddesinde bu açıkça ifade edilmiştir. **"Herkes sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahiptir. Çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevre kirlenmesini önlemek Devletin ve vatandaşların ödevidir."**

Ayrıca kutsal kitabımız Kur'an-ı Kerimde kâinatı bir denge üzerine kurduğu açıkça belirtilmiştir. Bu husus Rahman suresi 7 ve 8. ayette mealen "O göğü yükseltmiştir; dengeyi koymuştur. Artık dengeye tecavüz etmeyin.

Dengeyi doğru tutun, Dengeyi bozmayın." Şeklinde belirtilmektedir. İnsanoğlu bu dengeyi bozmaması için yaratılan her şeye -sadece insanoğluna değil- hayvanlara, bitkilere, ormanlara, havaya, suya, toprağa, kısacası çevreye ve doğaya sahip çıkması gerekir.



Yoksa sonuçlarına katlanır. **Rum Suresi 41.ayette mealen "İnsanların bizzat kendi işledikleri yüzünden karada ve denizde fesat belirdi."** Ayetinden de anlaşılacağı üzere insanların yaşadığı ve yaşayacağı her olumsuz durum yine kendi eseridir. Nitekim günah keçisi olarak ilan edilen küresel ısınma konusunda **Birleşmiş Milletler Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC)** tarafından belirli periyotla yayımlanan raporlarında da belirttiği gibi dünyanın yaşadığı **iklim değişikliğinin %90 insan kaynaklı olduğu** gerçeği de bunun göstergesidir.



Dünya, sadece biz insanları için yaratılmamıştır. İnsan bu büyük düzenin sadece bir parçasıdır. Yüce yaratanın önemli ölçüde sadece bizlere verdiği zekamızı bencilliğimize kurban etmeyelim. Tüketerek ve kirleterek değil, diğer yaratılanlarla bölüşerek ve koruyarak mutlu olmayı öğrenmeliyiz.

İnsan olma onurunu taşıyan her bireye kıyamete kadar devam edecek ağır bir sorumluluk yüklenmiştir. Hepimiz, bir arada yaşayacağımız bu alemi imar etmekle ve korumakla görevlendirildik. Bu bağlamda doğaya, bitkiye, hayvana; gerçek manada çevreye duyarlı bir yaşam tarzı benimsemeliyiz. Bireyler olarak hepimiz tüketim alışkanlıklarımızı değiştiren yeni bir çevre ahlakının egemen olması konusunda çaba göstermeliyiz.

Sonuç olarak doğa intikam almıyor. İnsanoğlu ektiğini biçiyor, işin garip tarafı bütün bunlara neden olanların sayısı az ama neticesine katlanan ve etkilenen masum insan sayısı çok daha fazla. Unutmayalım ki bu dünya bize dedelerimizin mirası değil, torunlarımızın birer emanetidir. Emaneti sahiplerine eksiksiz ve tüm güzellikleriyle teslim edelim. Kalın sağlıklıca.

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.*



Bünyamin SÜRMEİ

YANGINLAR; DOĞA BİZE BENZEMİYOR

Afet öncesinde ve esnasında yapılacaklar hakkında tartışacak çok şey olduğu aşikâr. Fakat belki daha önemlisi, her afetin bir de sonrası var. Doğa, kendi akışında yaşayan birçok canlı gibi. Bize hiç benzemiyor işin doğrusu. Söz konusu doğal afetler olduğunda belki de en önemlisi diyebileceğimiz şey, "bilinçli olmak". Tedbir alma, hızlı müdahale etme gibi eylemlerin yanı sıra afet sonrasında yapılacaklar listesinde de olması/olmaması gereken şeyleri bilmek önemli. Yangını ele alalım. Maalesef çok boğuştuk, malum. Afet öncesinde ve esnasında yapılacaklar hakkında tartışacak çok şey olduğu aşikâr. Fakat belki daha önemlisi, her afetin bir de sonrası var.

YAŞAMINI YİTİRENLER HAYAT KATIYOR

Doğa, kendi akışında yaşayan birçok canlı gibi. Bize hiç benzemiyor işin doğrusu. Ne duygusal ne sosyal anlamda ne de yaşamak konusunda. Bizim ona müdahalelerimizden çok etkileniyor, bu doğru. Ancak aynı zamanda buna takılmıyor da; kendini yenilemeye, iyileştirmeye devam ediyor. Şimdi hava, kara, su yaşamı birbiriyle sürekli iletişim halinde; hiçbir şey birbirinden bağımsız değil, bunu hepimiz biliyoruz. Toprak altında metrelerce uzanan ağaç kökleriyle uzak kıtalarda yaşayan deniz canlısına kadar hepsinin tek hedefi, döngüyü verimli bir şekilde tamamlamak. Tüm canlılar birbirinden faydalanıyor. Hatta bir tık ileri gidiyorum, cansızlar bile. Yaşamını yitiren canlılar gübre olup, besin olup, hava olup diğer canlılara hayat katıyor. Kapris yok, aşırılık yok, huzursuzluk yok. Bize benzemiyor demiştiniz, demiş miydiniz? Tüm bunları neye bağlayacağımızı soruyor musunuz? Geldim şimdi oraya. Bakın, yangın sonrası diyorduk.

Yazının devamı için

YACHT



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI



Hazırlayan
Ercüment AVŞAR

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

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

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

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

WMO - Dünya Meteoroloji Örgütü
<https://erecruit.wmo.int/public/>

ECMWF-Avrupa Kısa Vadeli Tahminler Merkezi
<https://www.ecmwf.int/en/about/jobs/jobs-ecmwf/66>

EUMETSAT-Avrupa Meteoroloji Uyduları Operasyon Merkezi
<https://www.eumetsat.int/website/home/AboutUs/Jobs/Vacancies/index.html>

FAO-Dünya Gıda Örgütü
<http://www.fao.org/employment/vacancies/en/>

UNDP Türkiye İş ilanları
<https://www.tr.undp.org/content/turkey/tr/home/jobs.html>

UNDP Tüm Dünya
https://jobs.undp.org/cj_view_jobs.cfm

UNEP İş İlanları
<https://unjobs.org/organizations/unep>

ICAO
<https://careers.icao.int/employment>



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

METEOROLOJİ-ATMOSFER BİLİMLERİ ALANLARINDA YAYINLANAN ULUSLARARASI GÜNCEL İŞ İLANLARI



1- [Research Fellowship on Microwave Radiance Assimilation for Numerical Weather Prediction](#)

2- [Remote Sensing Scientist – Product Processing Software Expert \(Copernicus\)](#)

3- [Remote Sensing Scientist – CLIM and MAP aerosol and cloud products for CO2M \(Copernicus\)](#)

4- [Remote Sensing Scientist – MAP and CLIM calibration and co-registration for CO2M \(Copernicus\)](#)

5- [Dünya Meteoroloji Örgütü \(WMO\) Kamu-Özel İrtibat Ofisi, Genel Sekreter Kabine Ofisi \(Public-Private Engagement \(PPE\) Office, Cabinet Office of the Secretary-General\) Kıdemli İrtibat Memuru \(2155-Senior Engagement Officer\) kadrosuna ilişkin iş ilanı](#)

6- [Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı'nın \(EUMETSAT\) Uzaktan Algılama ve Ürünler \(RSP\) Bölümü \(Remote Sensing and Products \(RSP\) Division\) Uzaktan Algılama Bilim İnsanı – Sentinel-4 ve Sentinel-5 \(VN 21/40 Remote Sensing Scientist – Sentinel-4 and Sentinel-5\) kadrosuna ilişkin iş ilanı](#)

7- [Meteoroloji Mühendisi - Ventus Enerji Yatırımları-ANKARA](#)

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" ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından yayımlandı.](#)

8- ["Çevresel Göstergeler Kitapçığı Yayımlandı" ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından yayımlandı.](#)

9- [Yağmursuyu Hasadı](#)

10- [Kar Yükü Hesabı](#)

11- [2020 Küresel İklim Durumu Nihai Raporu](#)

12- [TÜBA Müsilaj-Deniz Salyası Değerlendirme Raporu](#)

13- [Bozkurt Sel Afeti Sebepler ve Tespitler](#)



Selma BALAY

Meteoroloji Mühendisi, Eğitimci

MEVSİMLERDEN SONBAHAR

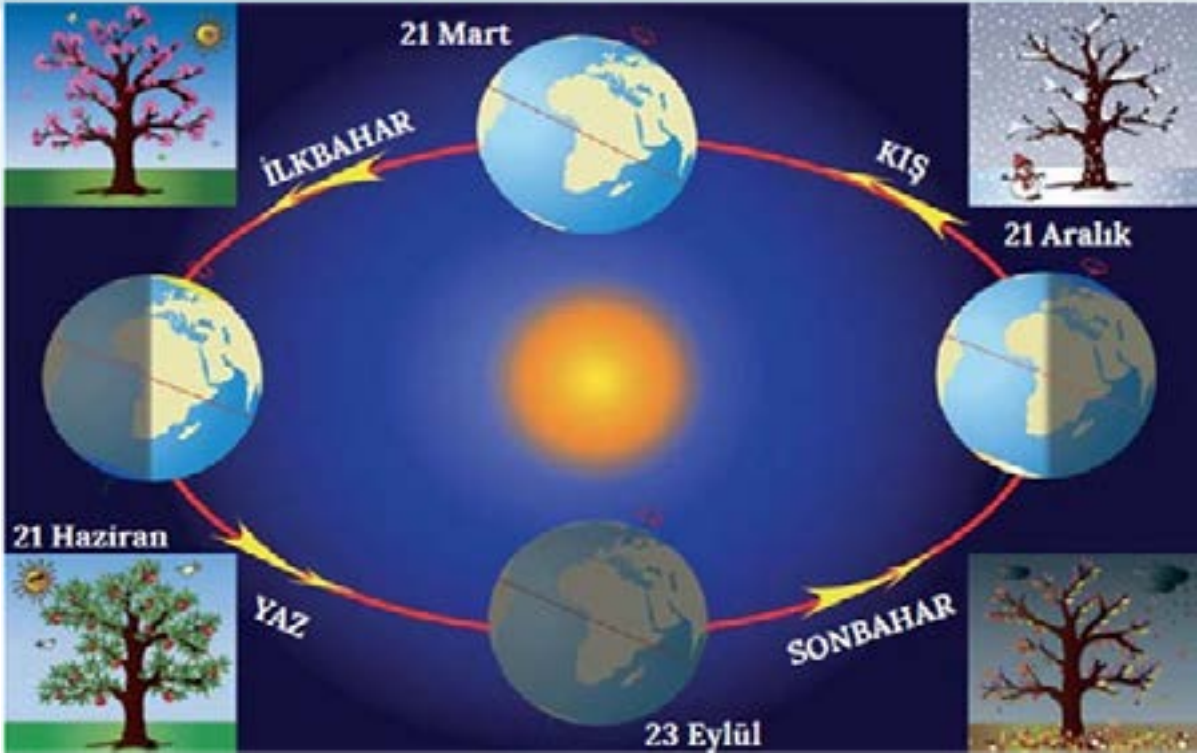
Mevsimlerin nasıl oluştuğu? Konusu herkesin bilmesi gereken ve ilgi çekici bir konudur. Bu sayımızda mevsimlerin nasıl oluştuğunu, mevsimlerin oluşmasında etkili olan parametreleri ve şu an içinde bulunduğumuz sonbahar mevsimini konuşacağız.

Gece gündüz ve Mevsimlerin oluşumu birbiri ile bağlantılıdır. Dünya güneşin çevresinde elips şeklinde bir yörüngede hareket eder. Dünyanın bu yörünge üzerindeki hareketi sonucunda mevsimler oluşur. Dünyanın güneş çevresinde yaptığı hareket sonrasında havanın ısınması ve soğuması mevsimleri oluşturmaktadır. Her mevsimin kendine ait özellikleri vardır, en belirgin özellikleri

sıcaklık farklılıklarıdır. Mevsimler arasında oluşan bu sıcaklık farkları ekvator ve kutup bölgelerinde çok değişim göstermez.

Ekvator Dünyada güneş ışınlarını dik açıyla alan bölgedir. Bu sebepten ekvatorunda sürekli yaz ayları yaşanır. Kutuplarda ise güneş ışınları dik gelmez ve bu bölgelerde sürekli kış yaşanır.

Mevsimler güney yarım küre ve kuzey yarım kürede birbirinin tam tersi olarak yaşanır. Kuzey yarım kürede yaz mevsimi yaşanırken, güney yarım kürede kış mevsimi yaşanmaktadır.



ÇOCUKLAR İÇİN METEOROLOJİ

Bizim ülkemiz kuzey yarım kürede bulunmaktadır. Kuzey yarım kürede;
- 21 Aralık ile 21 Mart arasında kış mevsimi,
- 21 Mart ile 21 Haziran arasında ilkbahar mevsimi,
- 21 Haziran ile 23 Eylül yaz mevsimi,
- 23 Eylül ile 21 Aralık arası ise sonbahar mevsimi olarak adlandırılır.

Sonbahar, kuzey yarım kürede Eylül, Ekim ve Kasım; güney yarım kürede Mart, Nisan, Mayıs aylarında yaşanır. Sonbahar mevsiminde gündüzler kısalır, geceler uzar. Güneş artık daha erken batar, buna bağlı olarak; dünya daha az ısı ve ışık alır. Havalar daha serin, yağmurlu ve rüzgârlıdır. İnsanlar daha kalın giyinmeye başlar. İğne yapraklı ağaçlar (çam, ardıç vb.) hariç olmak üzere diğer ağaçların yaprakları sararır ve dökülür.

Sonbaharın ana özellikleri

1. Etimoloji: Sonbahar ile aynı anlama gelen bir kelime; ağaçların yapraklarını dökmesi ve hasat yapılması anlamına gelmektedir.
2. Doğalılık ve sıcaklık saatleri: Sonbaharın ilk günü (23 Eylül) ekinoks olarak bilinir. 23 Eylül'den itibaren, günler gecelerden daha kısa olmaya başlar ve ışıktan, ısıdan daha az yararlanırız. Sıcaklıklarda büyük oranda azalma olur.
3. Yaprakların düşmesi: Sonbaharda ağaçların yapraklarında klorofil azalır. Ağaçlarda da hormone değişikliğine benzer şekilde yaşam oluşur ve yaprakları sarı veya kahverengi alır, bir süre sonra da dökülür.
4. Bitkileri: Sonbaharın gelmesi ile birlikte bitkilerde de değişim olur ve yiyeceklerimiz buna bağlı değişim gösterir: nar, üzüm, portakal, armut, olgun muz, mandalina, elma, avokado, greyfurt, fındık, mantar, lahana, enginar, karnabahar, kabak, kabak ve patlıcan, bu mevsim sebzeleridir.
5. Sonbaharla ilgili problemler: Mevsime bağlı oluşan değişime insane vücudu da uyum sağlamaya çalışır. Termal dengeyi sağlamak için daha yüksek enerjiye ihtiyaç duyar ve beslenme şekli, giyinme şekli değişir. Grip nezle gibi

hastalıklara yol açan virüs ve mikroplara karşı savunmada daha fazla enerjiye ihtiyaç duyar. Ayrıca hormonlarda hava şartlarına bağlantılı olarak değişir, depresyon, bazı psikolojik sıkıntılar ve mide ilgili sorunlar yaşanabilir.

6. Kuşların Göçü: Oluşan ısı değişimi yalnızca insanlarda değil hayvanlarda da hormonal değişime neden olmaktadır. Kuşlar daha sıcak bölgelere doğru yol alırlar.



Her mevsimin ve her yaşın ayrı bir güzelliği vardır. Her ne kadar sonbahar ayrılık, hüznün, depresyon mevsimi olarak bilinse de bizim için ayrı bir güzelliği içinde barındırır. 29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI. Bize bu gururu yaşatan MUSTAFA KEMAL ATATÜRK ve şehitlerimize teşekkür edip herkesin CUMHURİYET BAYRAMINI kutlarım.

Son olarak sonbahar mevsiminde neler yapabiliriz, günlerimizi güzelleştirebilmemiz için birkaç öneri sunalım.

1. Park ve Bahçelerde Uzun Yürüyüşler Yapın
2. Bisiklete Binin.
3. Bol Bol Fotoğraf Çekin
4. Sonbahar Ayında Güzel Olan Yerlere Gidin
5. Bol aktivite, kurslara gidin (Dans, Sinema vb.)