

İKLİM



“HAVANI BİLİRSEN, RİSKİNİ DE BİLİRSİN”

YAZ AYLARINDA ÇOCUKLARI NASIL BESLEMELİYİZ?

AKILLI ŞEHİRLERDE
AFET YÖNETİMİ VE BİLGİ
TEKNOLOJİLERİ NASIL OLMALI?

HEPİMİZİN
BİR DÜNYASI VAR

ÇOK SICAK BİR YAZ
KAPIDA

YENİ KANUN MU?
MADENCİLER İÇİN
KANUN MU?

MARMARA'DA NİSAN
YAĞIŞLARI %24 AZALDI



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI

YAYIN KURULU



E-BÜLTEN

YAYIN KURULU

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

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
YÖNETİM KURULU

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

İLETİŞİM:

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

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

E-posta: bilgi@meteoroloji.org.tr

web: <https://www.meteoroloji.org.tr/>

Kapak Fotoğrafi : Kampus (pexels.com)
İkinci Sayfa Fotoğrafi : Tugay Tatlıdil

İÇİNDEKİLER

SAYI 48 / HAZİRAN 2024

GÜNCEL HABERLER	5
METEOROLOJİDEN HABERLER	19
AHMET KÖSE "AKILLI ŞEHİRLERDE AFET YÖNETİMİ VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ NASIL OLMALI?"	27
İSMAİL KÜÇÜK "YENİ KANUN MU? MADENCİLER İÇİN KANUN MU?"	31
NAMIK CEYHAN "HEPİMİZİN BİR DÜNYASI VAR" DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ	34
KARİYER / DUYURULAR	38
SELMA BALAY, ÇOCUKLAR İÇİN METEOROLOJİ "YAZ AYLARINDA ÇOCUKLARI NASIL BESLEMELİYİZ?"	41
FUAT KURUMAHMUT, KIRMIZI BURUNLU GEZGİN "VER ELİNİ YEDİGÖLLER"	44

EDITÖR



Yayın Kurulu adına
AYFER SERAP SÖĞÜT

Sevgili Okurlarımız, Meslektaşlarımız ve Öğrencilerimiz;

Ülkemizde ölçülen en sıcak Nisan ayından sonra, dünya genelinde ekstrem olaylara tanık olan bir Mayıs ayını geride bırakıyoruz. Değişken hava koşulları, çöl tozları, rekor yağışlar, seller, güneşteki olağanüstü patlamalar ki, kuzey ışıklarının ülkemiz sınırları içerisinde Trabzon şehrimiz de bile görünmesine neden oldu, genel olarak normalin altında seyreden sıcaklıklar özellikle sabah ve akşam saatlerinde adeta kış havası yaşattı bizlere.

Artık; çoğunluk için yoğun bir çalışma temposuyla, derslerle, sınavlarla, kısaca hep bir koşuşturmayla geçen uzun bir dönem sonrası biraz olsun rahatlamak, özgürlüğün tadını çıkartmak, dinlenmek için sabırsızlıkla beklenen, özlemi çekilen yaz ayları 'çok sıcak bir yaz bizi bekliyor' uyarısıyla kapıya geldi dayandı. Haziran sayımızda bizleri bekleyen çok sıcak yaz günlerine dair bilgilendirmeler bulacaksınız. Örneğin, çocuklar için meteoroloji bölümümüzde bu konunun önemi vurgulanarak yaz boyunca çocuklarımızın nasıl beslenmesi gerektiği ele alınıyor. Ayrıca sıcak hava dalgalarının sağlık ve ekonomi alanlarında riskleri arttırmasından, sık yaşamaya başladığımız toz taşınımının (çöl tozları) küresel ısınma kaynaklı olması nedeniyle, sıcaklıklardaki yükselmeler devam ettiği müddetçe sıklığının ve yayılma alanlarının da çoğalacağına dikkat çekiliyor.

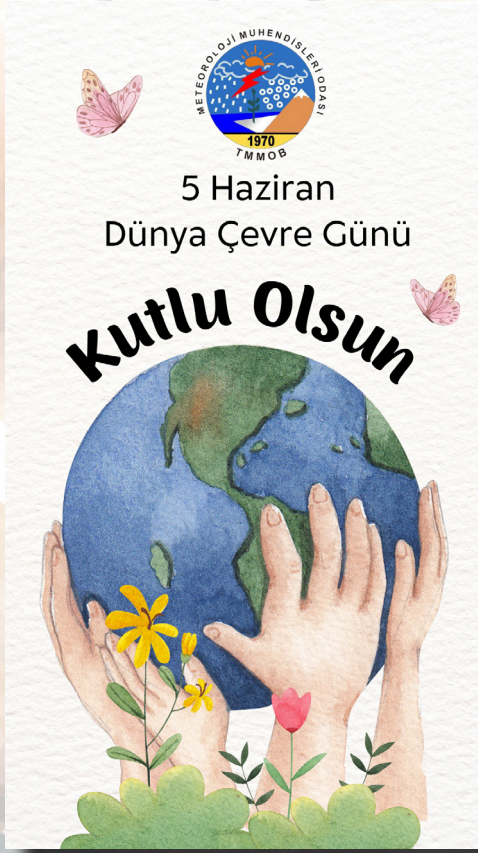
Sizler için dolu dolu hazırlanan bu ayki sayımızda yine birbirinden ilginç köşe yazıları, camiamızdan, ülkemizden ve dünyadan haberler ile özellikle yeni mezun meslektaşlarımızın hiç kaçırmamasını tavsiye ettiğimiz kariyer sayfamız sizlerle. Film, belgesel, kitap önerilerimize de göz gezdirmeyi unutmayın lütfen.

Laf aramızda Kırmızı Burunlu Gezgin'de bu sayımızda yurdumuzun çok güzel bir beldesinde unutulmaz bir geziye çıkarıyor bizleri, hadi hep beraber ona katılalım derim ben.

Meteoroloji Mühendisleri Odamızın 33. Genel Kurulu Sonuç Bildirgesi yayımlandı. Bu vesileyle önceki yönetim kuruluna teşekkür ediyor, yeni yönetim kuruluna da başarılar diliyoruz. Bir noktaya da dikkat çekmeden geçemeyeceğiz lütfen odamıza sahip çıkalım, üye olarak aidatlarımızı düzenli ödeyelim.

Haziran ayı aynı zamanda birbirinden önemli günlere ve kutlamalara sahne olacak. Öncelikle öğrenciler ve öğretmenler uzun ve yorucu bir dönemden sonra karnelerini alarak onları bekleyen yaz tatiline çıkacaklar, güzel bir tatil geçirmelerini diliyoruz. Lise son sınıf öğrencilerini tatile çıkmadan önce önemli bir sınav bekliyor olacak. Sınavda hepsine başarılar. Yaşamımızın temel direkleri olan babalarımızın da Babalar Günü kutlu olsun. Kurban Bayramı'nızı da kutluyor, aileleriniz ve sevdiğinizlerle birlikte güzel zamanlar geçirmenizi temenni ediyoruz. Dünya Çevre Günü'nde bir diğer kutlama, onunla ilgili bir köşe yazısı da sizleri bekliyor bu sayımızda.

İKLİM bu ay 4. Yılı'nı geride bırakıyor, daha nice yeni sayılarımızda sağlık ve mutlulukla buluşmak dileğiyle herkese keyifle geçirecekleri bir yaz dönemi diliyoruz.



www.meteoroloji.org.tr

33. OLAĞAN GENEL KURUL SONUÇ BİLDİRGESİ



33. GENEL KURUL SONUÇ BİLDİRGESİ

Meteoroloji Mühendisliği, sınır tanımayan atmosfer ve bileşenleri ile ilgili bir meslektir. Meteoroloji Mühendisleri olarak, yıllardır yerkürede mesleğimiz ile ilgili alanlara ilişkin birçok konuyu ve olabilecek sorunları gündeme getirmemize rağmen, kendimizi anlatamadığımız, dinlenmediğimiz ya da anlaşılmadığımız belki de anlaşılmak istenmediğimiz bir süreci yaşadık ve yaşamaya devam ediyoruz. Meteorolojik olaylar; yerkürenin her bölgesinde farklı özelliklerde gerçekleşen doğal olaylardır. Doğa olayları afet oluşturmak için gerçekleşmiyor. Doğa olayları bir yerlere kasti olduğu oraları değiştirmek, yıkmak için oluşmuyor. Bir doğa olayı olan depremler için söylenen, "Depremler öldürmez, binalar öldürür" söylemi meteorolojik olaylar içinde...

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

EL NİNO'YA BAĞLI YAĞIŞLAR BREZİLYA'DA YIKIMI TETİKLEDİ



ÜYELERİMİZE AİDAT İLE İLGİLİ ÖNEMLİ BİLGİLENDİRME



33.Genel Kurulda alınan karar doğrultusunda; 01 Mayıs 2024 tarihinden itibaren Oda aidatları 2024 yılı için 150 TL/ay, 2025 yılı itibariyle 250TL/ay olarak kabul edilmiştir. 24 Haziran 2024 tarihine kadar geçmiş dönem aidat borçlarını ödemek isteyen üyelerimiz 1 Mayıs 2024 öncesi aidat borçlarını 30 TL/ay olarak ödeyebileceklerdir. 24 Haziran 2024 sonrası ödeme yapacaklar içinse geriye dönük 150TL/ay olarak ödenecektir. Bu artıştan etkilenmemek adına üyelerimizin aidat borçları ile ilgili ayrıntılı bilgiyi, Oda çalışanımız Canan TUNA (05414195604) veya Muhasip Üyemiz Yücel KAYA (05325150287) ile iletişime geçerek almaları ve <https://www.meteoroloji.org.tr/hesap-numaralarimiz> adresinde belirtilen beş farklı banka hesap numarasından herhangi birisine yatırmaları hususunu önemle hatırlatmak isteriz.

TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası
33.Dönem Yönetim Kurulu

El Niño'ya bağlı rekor yağışlar Brezilya'nın güneyindeki Rio Grande do Sul eyaletinde eşi benzeri görülmemiş şekilde sellere neden oldu. Can kayıpları ile birlikte altyapı ve ekonomik kayıplar da giderek arttı. Görünürde ise henüz acil bir durum yok. Rio Grande do Sul Sivil Savunması'na göre 210 kişinin öldüğü teyit edildi, onlarca kişi hala kayıp. 175 kişi de yaralandı. Yaklaşık 19.000 kişi evsiz kaldı, yaklaşık 116.000 kişi yerinden edildi ve 341 belediyede yaşayan yaklaşık 850.000 kişi meydana gelen sel felaketinden etkilendi. Rio Grande do Sul Sivil Savunması tarafından bildirildiği üzere, ulusal yetkililer kurtarma ve acil durum operasyonları yoluyla 1.000...

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

DOĞU AFRIKA'DA SEL FELAKETLERİ ARTIYOR



Kenya Devlet Başkanı William Ruto ulusa seslenerek, acil durumla başa çıkmak için tahliyeler ve acil sağlık önlemleri de dâhil olmak üzere bir dizi önlemin ana hatlarını çizdi. Su barajları taşıtı, yollar ve köprüler tahrip oldu ve okullar kapatıldı. 3 Mayıs itibariyle 210 kişinin öldüğünü ve çok daha fazlasının da yaralandığını söyledi. Başkan Ruto, "Maalesef ülkemizin hiçbir köşesi bu tahribattan kurtulamadı" dedi. "Ne yazık ki bu tehlikeli dönemin henüz sonunu görmedik çünkü bu kötü durumun daha da artması bekleniyor. Meteoroloji raporları ise vahim bir tablo çiziyor. Yağmurlar devam edecek, bu ayın geri kalanında ve muhtemelen sonrasında hem süre hem de yoğun..."

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

PROF. DR. ÖNOL: 'ÇOK SICAK BİR YAZ KAPIDA'



METEOROLOJİ YENİ RAPORUNU YAYIMLADI! YAZ NE ZAMAN GELECEK?



Bahar mevsimi yavaş yavaş bitiyor. Yurdun bazı bölgelerinde sıcaklık mevsim normalleri altında seyrediyor. Peki yaz ne zaman gelecek? CNN TÜRK Meteoroloji Danışmanı Orhan Şen, "Türkiye iki mevsimli iklim şartlarına gidiyor. Yazları aşırı sıcak ve kurak, kışlar ise ılık ve yağışlı geçecek. Bahar ayları ortadan kalkacak. Marmara ve Karadeniz bölgesi bu bölgelerdeki sıcaklıklar ortalamasının 5-6 derece altında seyretmeye devam edecek" dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) sezonluk tahminlerini değerlendiren Prof. Dr. Barış Önol, 2024 yılı Nisan ayının Türkiye'de ölçülmüş en sıcak nisan ayı olduğunu belirterek, önümüzdeki yaz dönemi için "Çok sıcak bir yaz kapıda. Sıcak günler bitti, çok daha sıcak günler kapıda" uyarısında bulundu. Prof. Dr. Önol, "2024 Nisan ayı Türkiye'de ölçülmüş en sıcak nisan olarak yaşandı. Sıcaklıklar neredeyse ülkenin tamamında normallerin 4 derece üzerinde rekor düzeyde gerçekleşti. Bu kadar geniş bir alan için çok ciddi değerler. Ve çok sıcak bir yaz kapıda" diye uyardı.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

“KÜRESEL ISINMA SÜRDÜKÇE ÇÖL TOZLARINI DAHA ÇOK GÖRECEĞİZ”



Her yıl belli zamanlarda Türkiye’de de etkisini gösteren çöl tozları, bu sene kısa aralıklarla birçok kez görüldü. Üstelik etki alanı genelde güney bölgeler olurken toz taşınımı kuzey batı bölgelere kadar da ulaştı. Bu durumun küresel ısınma kaynaklı olduğu, sıcaklıklar arttıkça sıklığının ve alanının da artacağı belirtiliyor. İstanbul Aydın Üniversitesi Öğretim Üyesi ve Meteoroloji Mühendisi Dr. Güven Özdemir ile konuştuk. Dr. Güven Özdemir, çöl tozlarının atmosfere konvektif yani yükselici hareketlerle hızlı bir şekilde taşındığını, buradan da jet rüzgarları veya tropikal rüzgarlarla dünyanın çeşitli bölgelerine aktarıldığını söylüyor.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

YAZI BEKLERKEN KIŞ GELDİ: 8 KENT BEYAZA BÜRÜNDÜ



ERZURUM’DA HORTUM NEDENİYLE BİRÇOK EV VE OKULUN ÇATISI UÇTU



Erzurum’un Aziziye ilçesinde 12 Mayıs 2024 günü çıkan hortum nedeniyle birçok evin çatısı uçtu, tadilat aşamasındaki okulun çatısı zarar gördü. Yüksek gerilim hattının kopması nedeniyle elektrik kesintisi yaşandı. Erzurum’da hortum nedeniyle birçok ev ve tadilat aşamasındaki bir okulun çatısı uçtu, enerji iletim hattı zarar gördü. Hortumun etkisiyle çatılardan kopan çok sayıda sac, yol kenarlarındaki otomobillerin üzerine düşerek hasar oluşturdu. Yüksek gerilim hattının kopması nedeniyle mahallenin bazı bölümlerinde elektrik kesintisi yaşandı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Türkiye’de yaz bu yıl gelmedi. Mayıs ayının ortasında 8 kente kar yağdı. Yoğun kar nedeniyle birçok köye ulaşım sağlanamazken yolda mahsur kalanlar ekipler tarafından kurtarıldı. Türkiye’nin birçok ili bugün kar sürpriziyle karşılaştı. Muş’ta dün gece yağın kar, yüksek kesimleri etkiledi. Kar sebebiyle 10 köy ve 21 mezraya ulaşımın sağlandığı 2 bin 500 rakımlı Çavuştepe mevkiindeki Üçevler Grup Köy Yolu’nun belirli bölümleri ulaşımına kapandı.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

GÖKYÜZÜNDE TÜRKİYE HARİTASI OLUŞTU



Kayseri’de gökyüzünde oluşan şimşek, Türkiye haritasına benzer şekil oluştururken, o anları bir vatandaş cep telefonu kamerasıyla kaydetti. Kayseri’de 23 Mayıs 2024 akşamı saatlerinden itibaren sağanak yağış etkili oluyor. Kentte çakan şimşekler, geceyi aydınlatıyor.

Çakan şimşeklerden bir tanesi, gökyüzünde Türkiye haritasına benzer şekil yansıdı. O anlar, bir vatandaş tarafından çekildi.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

MARMARA’DA NİSAN YAĞIŞLARI 1991-2020 ORTALAMASINA GÖRE YÜZDE 24 AZALDI



Marmara Bölgesi’nde, nisan yağışlarının 1991-2020 ortalamasına göre yüzde 24, geçen yılın aynı dönemine kıyasla yüzde 58 azaldığı belirlendi. AA muhabirinin Meteoroloji Genel Müdürlüğü verilerinden derlediği bilgilere göre, bölgede nisan ayı yağış miktarının uzun yıllar ortalaması 51,9 milimetre oldu. Bölgeye geçen yıl Nisanda 94,5, bu yılın aynı döneminde ise 39,3 milimetre yağış düştü. İstanbul’un Avrupa Yakası, Kırklareli ve Çanakkale çevrelerinde ise yüzde 60’ı aşan artışlar meydana geldi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

www.meteoroloji.org.tr



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

“YÜZER GES” HAZIRLIĞI

Türkiye’de içme suyu amacı taşımayan işletme halindeki 944 baraj, 5 bin 300 kilometrekare rezervuar yüzey alanına sahipken; bu alanın yüzde 10’unda yüzer GES kurulmasıyla, elektrik enerjisi ihtiyacının dörtte birini karşılayacak üretim öngörülüyor. Enerji alanında düzenlemeler içeren ve 11 Mayıs’ta yürürlüğe giren Maden Kanunu ile Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun, denizler, baraj gölleri, suni göller ve tabii göllerin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca yenilenebilir enerji kaynak alanı olarak ilan edilen alanlarında imar planı yapılmaksızın yenilenebilir enerji üretim santralleri kurulabilmesine olanak sağlıyor.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

**KIYI EROZYONU KIZILIRMAK
DELTA’SININ GELECEĞİNİ TEHDİT
EDİYOR**

**9 TRİLYON DOLARLIK SORU: DÜNYA
YEŞİLE GEÇİŞ PARASINI NEREDEN
BULACAK?**

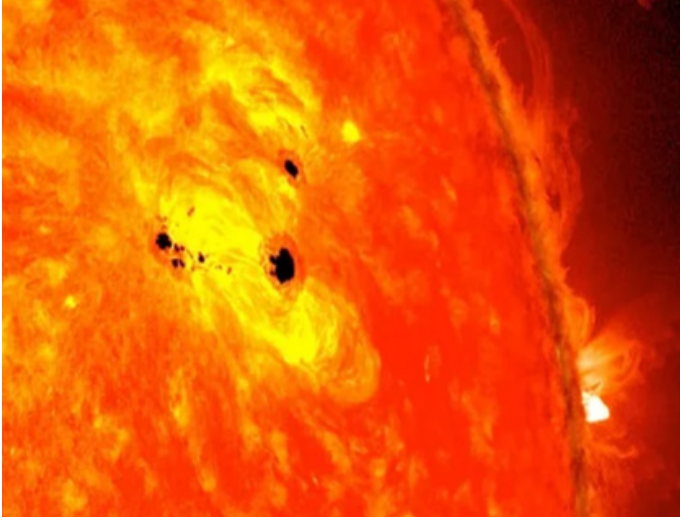

Küresel iklim finansmanının 2030’a kadar bu seviyeye çıkması gerek. Ancak 2022 itibarıyla bu rakamın altıda birine dahi ulaşılmadı. Fosilcilere giden destekse yılda 7 trilyon dolar. Temiz enerji şirketi Avangrid, Teksas’ta bugüne kadarki en büyük güneş enerjisi projesini inşa ediyor. True North adlı güneş enerjisi projesi, 321 megawatt kapasiteye sahip olacak. Yani 55 binden fazla hanenin enerji ihtiyacını karşılayacak.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

Ondokuz Mayıs Üniversitesi (OMÜ) İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Coğrafya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ali Uzun, kıyı erozyonunun Kızılırmak Deltası’nın geleceğini tehdit ettiğini söyledi. Kıyı erozyonunun deltayı yıldan yıla aşındırdığını, bunun için mendireklerle çözüm arandığını anlatan Uzun, “Dalgalar, kıyı erozyonuna sebep olurlar ama akarsuların getirdiği alüvyonlar bu gerilemeyi azaltmakta hatta akarsu ağızlarında birikme yaparak delta oluşumlarına sebep olmaktadır.” dedi.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

GÜNEŞ'TE GÜÇLÜ İKİ PATLAMA: DÜNYA'YI NE KADAR ETKİLEYECEK?



Güneşimizde güçlü tipteki patlamalardan iki tane birden meydana geldi ve Dünya üzerinde de hissedilebilir etkileri olacak. ABD Ulusal Okyanus ve Atmosfer Dairesi'nin "Uzay Havası Tahmin Merkezi'ne göre, AR 3663 Güneş lekesi kümesinde 5 Mayıs 2024 tarihinde X1.3 ve X1.2 patlamaları meydana geldi. Her bir patlama Dünya üzerinde radyo iletişimde kesinti yaratırken, eğer onlara eşlik eden Taçküre Kütle Atımı (TKA) olayları da yaşandıysa, bize doğru gelen parçacıklar sebebiyle etkilerini hissetmeye devam edebiliriz. Tabii bu kısım kesin değil, İngiltere Meteoroloji Kurumu, Dünya'ya doğru gelen TKA'lar gözlemlenmediğini belirtiyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KURAKLIK FİLİPİNLER'DE 300 YILLIK KASABANIN KALINTILARINI GÜN YÜZÜNE ÇIKARDI



BBC ANALİZİ: OKYANUS SICAKLIKLARI GEÇEN YIL BOYUNCA HER GÜN YENİ BİR REKOR KIRDI



BBC analizi, iklim değişikliğinin etkisiyle okyanus sıcaklıklarının geçen yıl boyunca her gün rekor üstüne rekor kırdığını buldu. 50 gün ise, şimdiye kadarki en büyük farkla sıcaklık rekorları kırıldı. Bunda gezegenimizi ısıtan sera gazları kadar El Niño hava olayının da etkisi vardı. Okyanusların aşırı ısınması deniz yaşamına büyük bir darbe vurarak yeni bir mercan ağarma dalgasına yol açtı. Analiz, Avrupa Birliği'nin (AB) Copernicus İklim Servisi verileriyle yapıldı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Filipinler'deki kavurucu sıcaklıklar büyük bir barajı kısmen kurutunca, yaklaşık 300 yıllık bir kasabanın kalıntıları yeniden gün yüzüne çıktı. Pantabangan kasabası 1970'lerde bir baraj gölü inşa etmek için sular altında bırakıldı. Ancak çok nadir de olsa, havanın kuru ve sıcak olduğu zamanlarda su yüzüne çıkıyor. Şu an ülkenin neredeyse yarısı kuraklık yaşıyor ve sıcaklıklar birçok bölgede yüksek seviyelerde.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

ABD, NİSAN AYINDA 100'DEN FAZLA TAYFUN VE YOĞUN KAR YAĞIŞIYLA SARSILDI



2024 Nisan ayı en sıcak serisini sürdürdü Amerika için şu ana kadar kaydedilen en sıcak beşinci yıl oldu. NOAA'nın Ulusal Çevresel Bilgi Merkezi'nden bilim adamlarına göre bu ay aynı zamanda yüzden fazla hortumun ve ABD'nin bazı kısımlarını vuran güçlü bir kış fırtınasının da aralarında bulunduğu pek çok aktif havanın yaşandığı bir ay oldu. NOAA'nın en son aylık ABD iklim raporundan daha fazla çıkarım bulunmaktadır.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

JAPONYA'DAN, KIRILGAN ÜLKELERİN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİYLE MÜCADELESİ İÇİN 160 MİLYAR YEN KATKI



Japonya Maliye Bakanı Suzuki Şuniçi, ADB'nin "Geleceğe Köprü" temalı Gürcistan'ın başkenti Tiflis'teki 57. yıllık toplantısında, ülkesinin yeni katkısını duyurdu. Asya-Pasifik bölgesinin 2023'te küresel büyümenin yüzde 60'ını oluşturduğunu kaydeden Suzuki, bölgenin yoksulluk, işsizlik ve iklim değişikliğiyle mücadelesine değindi. Bu zorluklara "acil çözüm" çağrısı yapan Bakan Suzuki, "Yakın diyalog geçmişine dayanarak, ADB'nin çeviklik ve güçlü uzmanlıkla yanıt verecek çözümler sunmasını bekliyoruz" dedi

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

'KUZEY IŞIKLARI' DÜNYANIN DÖRT BİR YANINDAN GÖRÜLDÜ



Güneş'te meydana gelen olağanüstü bir aktivite, 20 yılın en güçlüsü olarak kaydedilen G4 sınıfı bir jeomanyetik fırtınaya neden oldu. Yeryüzünün manyetik alanı ile Güneş'ten gelen yüklü parçacıkların etkileşimi sonucu ortaya çıkan Kuzey Işıkları (Aurora Borealis), Türkiye'nin Trabzon kenti de dahil olmak üzere Kuzey Yarımküre'nin çeşitli yerlerinde gözlemlendi. ABD Ulusal Okyanus ve Atmosfer İdaresi (NOAA) tarafından yapılan açıklamaya göre, Güneş yüzeyindeki patlamalar, 'Jeomanyetik Fırtına'ya neden oldu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

WEBB UZAY TELESKOBU KAYALIK ÖTEGEZEGENDE ATMOSFER KEŞFETTİ



ABD Havacılık ve Uzay Ajansı (NASA) bilim insanları, James Webb Uzay Teleskobu (JWST) verilerini kullanarak yaptıkları araştırmada, Güneş sistemi dışında, '55 Cancri e (Janssen)' adı verilen bir kayalık gezegende atmosferin varlığına dair kanıtlar buldu. NASA, Dünya'dan 41 ışık yılı uzaktaki "55 Cancri e" adlı ötegezegenin, Yengeç Takımyıldızı'nda bulunan Güneş benzeri bir yıldız olan "55 Cancri"nin yörüngesindeki 5 gezegenden biri olduğunu açıkladı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

JEOMANYETİK FIRTINA UZAY HAVA DURUMU TAHMİNLERİNE İHTİYAÇ OLDUĞUNU GÖSTERİYOR



Son birkaç on yılın en büyük jeomanyetik fırtınalarından biri, dünya çapındaki göklerde muhteşem bir ışık gösterisine neden oldu ve WMO'nun gelecek Yürütme Konseyi'nin gündem maddelerinden biri olan potansiyel olarak yıkıcı uzay havası olaylarına ilişkin tahminlerin önemini vurguladı. 10-13 Mayıs tarihleri arasında auroralar (tipik olarak kutup bölgelerinde görülen) alışılmadık derecede düşük enlemlerde görülebiliyordu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

YENİ UYDU, BULUTLAR VE AEROSOLLER HAKKINDA BENZERİ GÖRÜLMEMİŞ VERİLER VAAT EDİYOR



Bu ayın sonlarında fırlatılacak olan EarthCARE adlı yeni bir uydu, ECMWF'nin hava durumu tahminlerini başlatmasına yardımcı olacak bulutlar ve aerosoller hakkında benzeri görülmemiş veriler sağlayacak. ESA'nın Dünya Kaşifi Programının altıncı uydusu olan bu uydu, en az üç yıl boyunca faaliyette olacak. Tahminlerin başlangıcında atmosferdeki koşulların belirlenmesine yardımcı olacak değerli yeni veriler sağlamanın yanı sıra, EarthCARE'in cihazları bulut damlacıklarının ve bulutlardaki buz kristallerinin boyutunu ölçmek için optimize edilmiştir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TROPİKAL SIKLON



Tropikal siklonlara bölgeye bağlı olarak kasırga veya tayfun da denir. Tropikal tayfun tropik okyanuslar üzerinde başlayan, hızla dönen bir fırtınadır ve hız, boyut ve yoğunluk açısından farklılık gösterebilir. Tropikal kasırgalar depremlerden sonra en tehlikeli ikinci doğal afettir. Tropikal kasırgalar her yıl çok sayıda can kaybına, ölüme ve kısa vadede mülk ve altyapıda ciddi hasara neden oluyor. Geçtiğimiz 50 yılda 1.945 felaket, 779.324 kişinin ölümüne ve 1,4 trilyon ABD doları tutarında ekonomik kayba neden olan tropik kasırgalara atfedildi; bu da günlük ortalama 43 ölüm ve 78 milyon ABD doları tutarında hasar anlamına geliyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

SICAK HAVA DALGASI



Sıcak hava dalgası, alışılmadık derecede sıcak günler ve geceler dizisi boyunca yerel aşırı ısınım biriktiği bir dönem olarak tanımlanabilir. Sıcak hava dalgaları, artan insan ölümleri, kuraklık ve su kalitesi, kontrol edilemeyen yangın ve duman, elektrik kesintileri ve tarımsal kayıplar da dâhil olmak üzere sağlıkla ilgili veya ekonomik riskler gibi birçok riski artırıyor. Sıcak hava dalgaları en tehlikeli doğal hava olaylarından biridir. Sıcak hava dalgaları ciddi sağlık, sosyal, çevresel ve ekonomik riskler oluşturabilir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

HAPŞIRILACAK BİR ŞEY YOK: YENİ ARAŞTIRMALAR POLENİN HAVAYI DEĞİŞTİREBİLECEĞİNİ GÖSTERİYOR



ABD Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezlerine (CDC) göre 80 milyondan fazla Amerikalı, havadaki polenler nedeniyle mevsimsel alerjilerden muzdarip. İlgili tıbbi maliyetler her yıl 3 milyar doları aşılıyor ve bu maliyetlerin neredeyse yarısı reçeteli ilaçlarla bağlantılı. Polen, özellikle ağaçlar, çimenler ve yabancı otlardan rüzgârla taşınan polenlerin en yüksek düzeyde olabildiği ilkbahar, yaz ve sonbahar aylarında eşit derecede tahriş edicidir. Doğru polen tahminleri, polen sorunu yaşayanların yüksek ozon günlerinde olduğu gibi maruziyetlerini azaltmalarına yardımcı olabilir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

AB YEREL YÖNETİMLER VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ FİNANSMANI TEMATİK ÇALIŞTAYI NEVŞEHİR'DE GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Nevşehir'de düzenlenen 'AB Yerel Yönetimler ve İklim Değişikliği Finansmanı Tematik Çalıştayı'nda, yerel yönetimlerin iklim değişikliği ve çevre sorunları ele alındı. Avrupa Birliği finans kaynaklarıyla ilgili sunumlar yapıldı ve belediyeler arasında işbirliği sağlanarak faydalı projelerin hayata geçirilmesi amaçlandı. Avrupa Konseyi Kongresi Çevre ve İklim Değişikliği Sözcüsü Cemal Baş, AB'nin iklim değişikliği konusunda hazırlanacak projelere önemli oranda finans desteği sunduğunu belirtti.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

ÇİN KÜRESEL ATMOSFER İZLEME YER TABANLI GÖZLEMEVİ



Çin'in Qinghai-Xizang (Tibet) Platosu'nda bulunan Çin Küresel Atmosfer İzleme Yer Tabanlı Gözlemevi, 30 yıldır faaliyet göstererek iklim değişikliğiyle mücadelede önemli veriler üretiyor. Dünya Meteoroloji Örgütü tarafından kurulan 32 küresel yer tabanlı gözlemeviden biri olan bu gözlemevi, kendi türünün en yüksekte bulunanıdır. Waliguan Dağı'nda deniz seviyesinden 3.800 metreyi aşkın yükseklikte kurulu olan gözlemevi, her gün 60.000'den fazla veri üretme ve atmosfer bileşenlerini izleme kabiliyetine sahiptir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

ZEHİRLİ YILANLAR, KÜRESEL ISINMA NEDENİYLE TOPLU HALDE GÖÇ EDEBİLİR



Bir araştırmaya göre, iklimdeki bozulma zehirli yılan türlerinin yeni bölgelere ve hazırlıksız ülkelere büyük ölçekli göçüne yol açabilir. Araştırmacılar, Nepal, Nijer, Namibya, Çin ve Myanmar'ın ısınan iklim koşullarında komşu ülkelerden en çok zehirli yılan türünü kazanacağını tahmin ediyor. Lancet Planetary Health dergisinde yayınlanan çalışmaya göre, güney ve güneydoğu Asya'daki düşük gelirli ülkeler ve Afrika'nın bazı bölgeleri, artan yılan ısırıklarına karşı oldukça savunmasız olacak.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



İTÜ Mezuniyet Günü Kutlamaları, İTÜ 2017; Resimdekiler; Alt Sıra: Hakan Bağcı, Ersin Küçükkaraca, Lalehan Ersoy, Şerife Şahin Selvi, Yasemin Yılmaz An, Prof. Dr. Süreyya Öney, Günseli Özgül, Prof. Dr. O. Metin Kaya, Dilek Çalışkan, Doğa (Üst sıra) Atilla Ersan, Prof. Dr. Ahmet Duran Şahin, Mustafa Altıner, Barış Özgün, Mustafa Saban, Zafer, Caner Karakaş



Günseli Özgül, Şerife Şahin, Hatice, Dilek Çalışkan, Yasemin Yılmaz An, Prof. Dr. Kasım Koçak ve eşi, Ali Rıza Koç, Ahmet Köse, Barış Özgün, Ersin Küçükkaraca, ismini hatırlamadıklarım lütfen beni bağışlasın...

Kaynak: Fotoğraflar için Barış Özgün'e teşekkür ederiz..

KAMİ RİTA, 29. KEZ EVEREST'İN ZİRVESİNE TIRMANARAK DÜNYA REKORU KIRDI



8 bin 848 metre yüksekliğindeki zirveye ilk kez 1994'te çıkan 54 yaşındaki Kami Rita'nın, yeni tırmanışıyla kendi rekorunu kırarak 'Everest zirvesine en çok çıkan insan' ünvanını elinde tuttuğu belirtildi. Nepal'in ev sahipliği yaptığı dünyanın en yüksek noktası Everest Dağı'nın zirvesine 29. kez tırmanmayı başaran Rita'nın 'Everest adam' olarak tanındığı ifade edildi. Nepalli sherpa (yerli rehber) Rita'nın yeni tırmanışıyla dünya rekoruna imza attığı vurgulanarak, yıllardır turist rehberi olarak görev yaptığı kaydedildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

EN ÜNLÜ 54 ANTİK KENT GOOGLE HARİTASINDA!



Kaan Çorbacı Dokuz Eylül Üniversitesi mimarlık bölümü mezunu ve Yıldız Teknik Üniversitesi'nde Mimarlık Tarihi ve Kuramı alanında yüksek lisans eğitimine devam ediyor. 2018 yılında kent, mimarlık ve tasarım içerikleri üreten ODO blogunu kurmuş. ODO sosyal medya hesapları ve websitesi için 5 senedir içerik üretiyor. Kaan Çorbacı yüzlerce antik kente sahip Türkiye'nin en ünlü ve en beğenilen 54 antik kentini google haritası üzerinde işaretlemiş. Tarihiyle, antik kalıntılarıyla ve doğasıyla göz kamaştırıcı bu harika alanları harita üzerinde keyifle inceleyebilirsiniz.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İSTANBUL BOĞAZI'NDAKİ YUNUSLARI NE KADAR TANIYORUZ?



İstanbul Boğazı'nda yunuslar, özellikle de bahar aylarında sıklıkla görülebiliyor. Göç eden balık sürülerini takip eden bu sevimli deniz canlıları, İstanbullulara ve yolu İstanbul'dan geçenlere keyifli anlar yaşıyor. Biz hepsini aynı gibi görsek de aslında İstanbul'da en çok 3 tür yunus kendisini gösteriyor. Binlerce yıl önce oluşan ve tarihin her döneminde önemini daima koruyan bir su yolu; İstanbul Boğazı... Asya ve Avrupa kıtalarının doğal sınırı kabul edilen Boğaz, sadece insanlar için değil, hayvanlar için de vazgeçilmez. Özellikle de deniz canlıları için...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).





Twisters Film Özeti: Twisters filmi, deneysel bir hava durumu uyarı sistemini test etmek için hayatlarını riske atan bir çift fırtına avcısını konu alan 1996 yapımı 'Twister' filminin bir güncellemesidir. Üniversite yıllarında yaşadığı yıkıcı bir kasırganın etkisinden uzun süre kurtulamayan Kate Cooper, şimdi New York'ta güvenli bir şekilde ekranlarda fırtına modellerini incelemektedir. Ancak arkadaşı Javi tarafından çığır açan bir takip sistemini test etme amacıyla açık alanlara geri götürülür. Bu sırada Kate'in yolu ekibiyle birlikte fırtına kovalama maceralarını yayınlayan sosyal medya yıldızı Tyler Owens'la kesişir. Fırtına mevsimi yoğunlaştıkça Kate, Tyler ve rakip ekipler, kendilerini Oklahoma'nın merkezinde birleşen çok sayıda fırtınanın tam ortası, bir hayatta kalma savaşının içerisinde bulur.

"Bu son şansımız mı?" Belgesel Özeti: 2024 seçkisi, değişen iklim koşulları bağlamında insan ile insan olmayan varlıklar arasındaki ilişkileri irdelerken yas, kayıp ve onarım kavramlarını merkeze alıyor.

Farklı coğrafyalardan hikâyeler, gezegendeki her şeyin birbiriyle bağlantılı oluşuna vurgu yapıyor: Batı Almanya'daki Hambach Ormanı'nda linyit maden ocağının genişletilip ağaçların kesilmesini engellemek için kamp kuran çevre aktivistleri polis müdahalesiyle karşılaşırken, Türkiye'de Bingöl ve çevresindeki küçük bir grup kadim toplayıcılık kültürünü sürdürmeye çalışıyor.

"İklim Krizinin ABC'si" Kitap Özeti: yetişkinler için yazıldı ama okumayı bilen çocuklar da bu kitapta çok şey bulacaklardır. Bize kalırsa, insanlığın önündeki en büyük mesele iklim krizidir. Bu kriz gelecekte değil şimdi gerçekleşen bir yıkımdır. Engellemek elbette mümkün. Ancak başarmak için hemen harekete geçmek gerekiyor. Eğer iklim uzmanı değilseniz, bu çizgi roman size iklim ve iklim değişikliği hakkında bilmeniz gereken tüm detayları çizgilerle ve özet halinde veriyor. Daha önemlisi ise "Ne yapmalı?" sorusuna seçenekler sunuyor.

OKYANUSLARIN BİLİNMEYEN DÜNYASI



Muhtemelen Dünya yüzeyinin çoğunluğunun su kütleleriyle kaplı olduğunu biliyorsunuzdur. Ancak Mars'ın, kendi okyanuslarımıza göre daha ayrıntılı, daha kapsamlı haritalarına sahip olduğumuzu daha önce duymamış olabilirsiniz. Peki, okyanuslar hakkında daha fazla ilginç bilgi öğrenmek ister misiniz? İşte, sizin için okyanuslara dair sizi şaşırtacak az bilinen 10 tuhaf gerçek! Danimarka Boğazı Kataraktı, İskandinav Denizi'nden gelen soğuk suyun, İrminger Denizi'nden gelen daha sıcak suların altına saniyede 5 milyon metreküp (yaklaşık 2.000 kat daha hızlı) hızla battığı bir şaledir.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

UZMANI AÇIKLADI! AYNI KENTTE 2 KİLOMETRE MESAFEDE SICAKLIK FARKI 12 DERECE!

"ŞEHİR RÜZGARSIZ KALİYOR"



Gökdelenleri 'Rüzgar kapanı' olarak adlandıran meteoroloji mühendisi Köse, "İstanbul'un hakim rüzgar yönü yüzde 70 poyrazdır. Biz gökdelenleri İstanbul'un hakim rüzgar aldığı alanlara diktik ve aralarında boşluk bırakmadığımız için rüzgar bir taraftan geliyor, diğer taraftan çıkamıyor. Çıkamadığı için o gökdelenlerin arka tarafında kalanlar yaklaşık bunun 50 katı mesafede rüzgarsız kalıyor. Rüzgarsız kalmak ne demek? Hava sirkülasyonu olmaması, hava kirliliğinin artması anlamına geliyor. Bir yörenin şehirleşme yapılırken meteorolojik hadiseler, parametrelere bakılması gerekiyor."

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

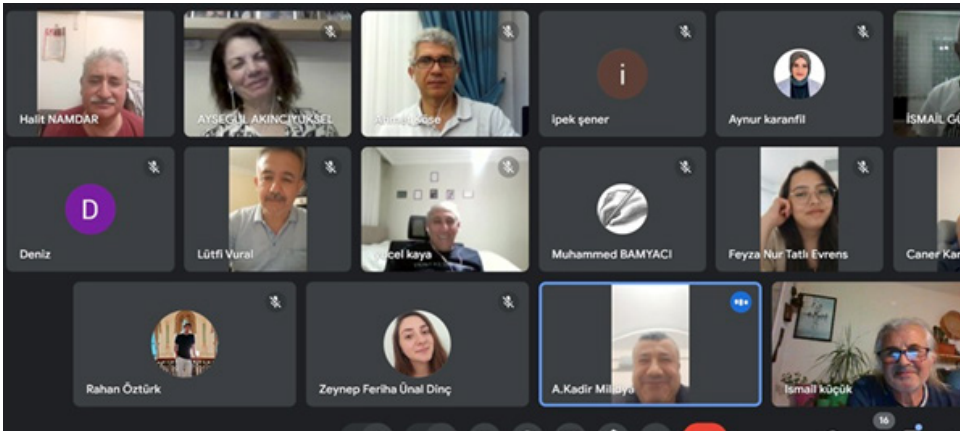
BURSA'YA YAZ NE ZAMAN GELECEK?



Mayıs ayının ortalarına gelinmesine rağmen serin havalar ve yağışlar etkisini sürdürürken yazın ne zaman geleceği de merak konusu oldu. Peki, Bursa'ya yaz ne zaman gelecek? Meteoroloji Mühendisleri Odası Bursa Temsilcisi Feryal Bıçkıcı, vatandaşların en çok merak ettiği soruları Nöbetçi Gazete'ye yanıtladı. Meteoroloji Mühendisleri Odası Bursa Temsilcisi Feryal Bıçkıcı, "Siz ne söylerseniz söyleyin hemen hemen Mayıs ayının bugünlerinde yaşanan soğuk havalar sonucu insanlar 'Hani yaz gelmişti? Neden hala hava buz gibi, yaz gelmeyecek mi? Mevsimler mi değişti?' Tarzında onlarca soru ile karşı karşıya kalırız."

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI YÖNETİM KURULU VE 32. DÖNEM İL TEMSİLCİLERİMİZ YENİ DÖNEM TOPLANTISINDA BULUŞTU



33. Dönem Yönetim Kurulu ile 32. Dönem İl Temsilciliği yapan meslektaşlarımız 33. Dönemde

yapılması planlanan çalışmalar hakkında toplantı gerçekleştirdi. İstanbul, İzmir, Trabzon, Samsun gibi meslektaşlarımızın yoğun olduğu illerde tek temsilci yerine 3 ya da 5 kişiden oluşan Temsilcilerin oluşması fikirbirliğine varıldı. Ayrıca geçen dönem kurulan (sadece Yayın Kurulunun etkinliği devam ediyor) kurul ve komisyonların etkin bir şekilde bu dönem yeniden kurulması ve Odamız adına yayınlar ve raporlar hazırlayacak şekilde aktif hale getirilmesi konusu üzerinde fikir birliğine varıldı.

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ SOSYAL SORUMLULUK ÇALIŞMALARI BAĞLAMINDA ÇEVRE VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ÇALIŞTAYI GERÇEKLEŞTİRDİ



“Çevre ve İklim Değişikliği ile mücadelede bireysel ve toplumsal olarak nasıl katkı sağlanabilir?” sorusuna bilimsel yanıt aramak. Çevre ve İklim değişikliği sürecini yavaşlatacak ve toplumsal fayda sağlayacak sosyal sorumluluk projeleri üretmek. Sosyal Sorumluluk Çalışmaları Bağlamında Çevre ve İklim Değişikliği Çalıştayı sonucunda sosyal ve toplumsal fayda sağlayacak akademik yayın üretmek. Çalıştaya Odamızı temsilen 2. Başkanımız Ahmet Köse, Prof. Dr. Selahattin İncecik ile Aydın Üniversitesinden Prof. Dr. Zafer Aslan, Dr. Güven Özdemir Meteoroloji bilim dalı adına katılmışlardır. Çalıştaya Odamızı davet eden Prof. Dr. Zafer Aslan hocamıza çok teşekkür ederiz.



SAMSUN ÜNİVERSİTESİ METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM ÖĞRENCİLERİ TEKNİK GEZİ DÜZENLEDİ



Meteoroloji 10. Bölge Müdürlüğü'ne düzenlenen teknik gezide meslektaşlarımızın bilgilerinden faydalanarak mesleğe dair yeni bilgiler öğrenen öğrencilerimiz, pratikte öğrendikleri bilgilerin uygulamasını görmüş oldular. Teknik gezide. OMGİ ve Rawinsonde rasatlarına katılan öğrencilerimiz Rawinsonde'nin atmosfere gönderilmesini izleme şansı buldular. Mesleğimize dair güzel bilgiler edinerek çok keyifli vakit geçirdiler. Öğrencilerimize bu imkanı sunan MGM ve 10. Bölge Müdürlüğü yetkilerine çok teşekkür ederiz.



METAR KULÜBÜ ÖĞRENCİLERİ İTÜ DENİZCİLİK FAKÜLTESİNE TEKNİK GEZİ DÜZENLEDİ



İTÜ METAR kulübü olarak 10 Mayıs 2024 tarihinde İTÜ Tuzla Kampüsü'ne @itudfdtk davetiyle gezimizi gerçekleştirdik. 3 Aşamadan oluşan gezide kıyı emniyeti gemileri, seyir kulesi gezisi ve simülasyon deneyimi gerçekleştirdik. Gezi boyunca denizcilik meteorolojisi hakkında bilgileri yerinde öğrendik. Öğrencilerimize teknik gezi imkanı sunan ve ağırlayan @itudfdtk kulübü öğrencilerine çok teşekkür ederiz



www.meteoroloji.org.tr



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

İTÜ MEZUNİYET GÜNÜ BULUŞMASI

Mezunlarını unutmayan İTÜ, meslekte 10, 20, 30, 40, 50, 60 ve 70. Yıl kutlamalarını gerçekleştirdi. Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültemizde meslekte 10, 20 ve 30. Yılı dolduran meslektaşlarımız belgelerini alırken Prof. Dr. H. Sema Topçu hocamızın nostalji dersine katılarak öğrencilik yıllarını yeniden yaşama fırsatı buldular. İyi ki İTÜ'lüyüz dedirten tüm hocalarımıza, okulumuza teşekkür ediyoruz.

REKTÖRLÜK TÖRENİ

26 MAYIS Pazartesi 2024 Süleyman Demirel Kültür Merkezi

10.00 Meslekte 70. Yıl
Meslekte 60. Yıl

13.00 Meslekte 50. Yıl

16.00 Meslekte 40. Yıl

Fakülte Törenleri
İlgili Fakültelelerde Yapılacaktır. (Meslekte 10, 20 ve 30 Yıl)

2014 yılı mezunlarımız meslekte 10. yıl e-plaketlerine www.mbs.itu.edu.tr adresinden erişebilecektir.

İTÜ 250



TMMOB'YE BAĞLI ODALARIN ORTAK AÇIKLAMASI "TÜRKİYE YÜZYILI MAARİF MODELİ" LAİKLIK DÜŞMANI, BİLİMİ VE FENNİ DİŞLAYAN GERİCİ BİR EĞİTİM-ÖĞRETİM MODELİDİR! KABUL ETMİYORUZ!



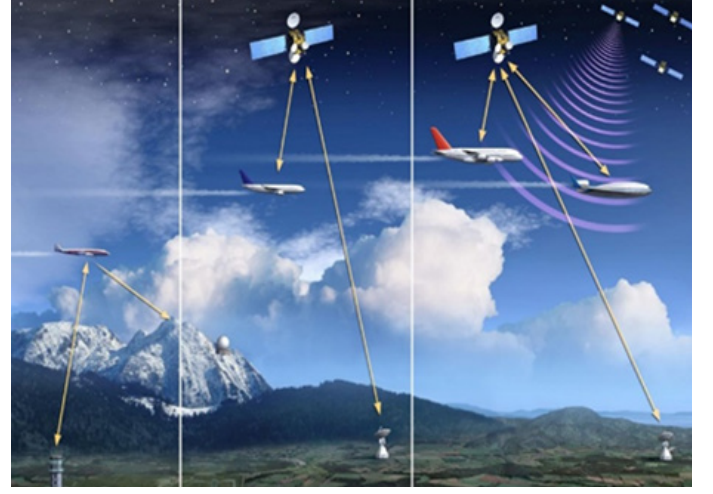
AKP iktidarında Cumhuriyetin laiklik, çoğulcu demokrasi, kamu/toplum yararı, bağımsız yargı gibi pek çok alanda olduğu gibi eğitim-öğretimde de karşı-devrimci nitelikte köklü dönüşümler yaşanmıştır. İstanbul Sözleşmesi'nin feshi, aile çalıştayları, Medeni Kanun'un değiştirilmesi, karma eğitimin kaldırılmak istenmesi ve yükseltelen şeriat talepleri ile Türkiye'nin yönü çağ dışı bir rejime çevrilmiş durumdadır. Oluşturulan fiili durumlar Anayasa değişiklikleri ile kalıcı hale getirilmeye çalışılmış ve çalışılmaktadır.

Devamı için [tıklayınız](#).

TÜRKİYE, UZUN DÖNEMLİ İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ STRATEJİSİNİ AÇIKLAMAYA HAZIRLANIYOR



HAVA SEYRÜSEFER ALANINDA VERİLEN METEOROLOJİK HİZMETLER HAKKINDA YÖNETMELİK YAYINLANDI



Bu Yönetmeliğin amacı, Türk Hava Sahası içerisinde verilen sivil havacılık meteorolojisi hizmetlerine ilişkin usul ve esasları belirlemektir. Bu Yönetmelik; havalimanı/havaalanı işletmecilerini, havacılık işletmelerini, kokpit ekibini, hava trafik hizmet birimlerini, arama kurtarma unsurlarını, hava seyrüsefer hizmet sağlayıcılarını, Meteoroloji Otoritesi ve Hizmet Sağlayıcısını, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğünü ve uluslararası hava seyrüsefer hizmetlerinin yürütülmesi veya geliştirilmesi ile ilgili olan kurum, kuruluş ve tüzel kişilikleri kapsar.

Devamı için [tıklayınız](#).

Türkiye, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakan Yardımcısı ve İklim Başmüzakerecisi Fatma Varank, "2053 net sıfır hedefimizi gerçekleştirmeye yönelik uzun dönemli iklim değişikliği stratejimizi hazırlıyoruz ve bu sene COP29 öncesinde tamamlayarak Bakü'de bu yol haritamızı açıklamak istiyoruz" dedi. Almanya'nın başkenti Berlin'de düzenlenen 15. Petersberg İklim Diyalogu toplantısına Türkiye adına katılan Varank, Türkiye'nin iklim hedeflerine yönelik değerlendirmelerde bulundu.

Devamı için [tıklayınız](#).

SICAK GEÇEN KIŞ, ISITMA GÜN DERECELERİNE YANSIDI



Uzmanlar, iklim değişikliğinin neden olduğu aşırı sıcaklıkların gelecek yıllarda daha yüksek soğutma derecelerine ihtiyacı arttırabileceğini kaydetti. Verilere göre; 2024'ün ilk 3 ayında Türkiye'de Hakkari, Mardin, Siirt ve Şırnak dışındaki tüm şehirlerin ısınma gereksinimleri azaldı. MGM tarafından her ay yayımlanan ısıtma ve soğutma gün dereceleri, 24 saatlik zaman diliminin ne kadarının sıcak ya da soğuk geçtiğini ölçmeyi ve bu sayede binaların ısıtılması veya soğutulması için gereken enerji gereksiniminin hesaplanmasını sağlıyor.

Devamı için [tıklayınız](#).

MUCİZE AĞAÇ ARDİCİN ÜRETİMİ 4 MİLYONA DAYANDI



Ardıç ağacı erozyonla mücadeleden hava temizliğine, endüstriyel kullanımdan tıbbi kadar neredeyse her alanda işe yarıyor ancak suni yollarla üretilmesi en zor ağaçlardan biri. İlk olarak 2004 yılında bunu başaran Tarım ve Orman Bakanlığı'nın 2023 üretimi 4 milyona yaklaştı. Ardıç, ağırlıklı olarak dünyanın kuzey yarı küresinde ve kısmen Afrika'da yetişen ve 60 ayrı türü olan bir ağaç. Dört mevsim yeşil kalabilen bu ağacın 7 türü ve 10 alt türü de doğal olarak Türkiye sınırları içinde bulunuyor.

Devamı için [tıklayınız](#).

SON 53 YILIN EN SICAK NİSAN AYI YAŞANDI



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Mehmet Özhaseki, yaptığı açıklamada, nisan ayı sıcaklık verilerine dair bilgileri paylaştı. Geçen ay son 53 yılın en sıcak nisan ayının yaşandığını belirten Özhaseki, nisanda Türkiye genelinde sıcaklık ortalamasının 16,6 derece olduğunu ve normallerinin 4,3 derece üzerinde gerçekleştiğini kaydetti. Özhaseki, en düşük sıcaklığın eksi 9,4 derece ile Kayseri Sarız'da, en yüksek sıcaklığın ise 38,9 derece ile Şanlıurfa Ceylanpınar'da ölçüldüğünü bildirdi.

Devamı için [tıklayınız](#).

GES ADAY YEKA İLANI



09/10/2016 tarih ve 29852 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Yenilenebilir Enerji Kaynak Alanları Yönetmeliği kapsamında aşağıda sayısal bilgileri (.kml) verilen alanlar GES Aday YEKA olarak belirlenmiş olup söz konusu alanların yenilenebilir enerji kaynak alanı (YEKA) olarak ilan edilmesine yönelik detay çalışmalara başlanmıştır. Kamuoyuna saygıyla duyurulur.

Devamı için [tıklayınız](#).

TMMOB 47. DÖNEM ÇALIŞMA RAPORU YAYIMLANDI



Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği 47. Dönem Çalışma Raporu 17 Mayıs 2024 tarihinde yayımlandı. Çalışma Raporu, TMMOB'nin Mayıs 2022 - Mayıs 2024 tarihleri arasında gerçekleştirdiği çalışmaları kapsamaktadır. Derin bir ekonomik kriz ve ona eşlik eden siyasal ve toplumsal çalkantılar içinden geçerken 47. Çalışma dönemimizi de geride bırakıyoruz. Bu süreçte ülkemizde yaşam mücadelesi veren veya bir şekilde gitmek zorunda kalmış her meslektaşımız gibi bir kez daha gördük ki; meslek itibarımızı korumak, meslek örgütümüz TMMOB'ye sahip çıkmak demek, aynı zamanda bu ülkenin sorunlarına, geleceğine, demokrasisine, adaletine, eşit ve özgür yurttaşlık mücadelesine sahip çıkmak demektir...47. çalışma dönemimizi kapsayan, ülkemizin son iki yılında yaşananlar bunu bize açıkça gösterdi..

Devamı için [tıklayınız](#).

www.meteoroloji.org.tr

AKILLI ŞEHİRLERDE AFET YÖNETİMİ VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ NASIL OLMALI?

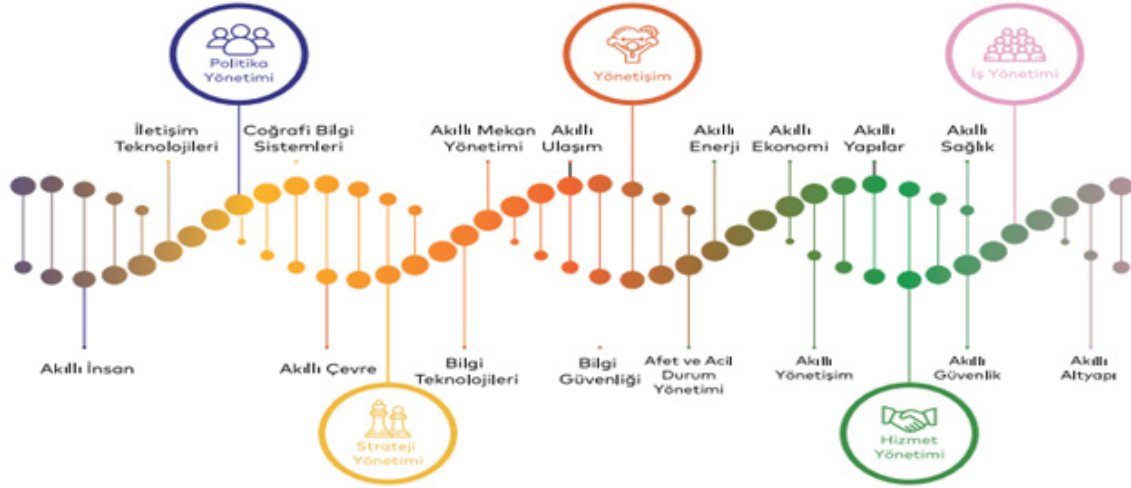


AHMET KÖSE

Meteoroloji Mühendisleri Odası
2. Başkanı ve Yayın Kurulu
Başkanı

Şehir nüfusları gerek ülkemizde gerekse dünyada her geçen gün artmakta ve neticesinde şehirler altyapı, uygun fiyatlı konut sahibi olmak, su, çevre temizliği, sağlık hizmetleri, ulaşım, eğitim ve güvenlik gibi birçok konuda oluşan yeni ihtiyaçlarla başa çıkmak zorunda kalmaktadır. Bu ihtiyaçların karşılanmasında hatta bu beklentilerin kentsel kalkınmaya yönelik fırsatlar oluşturmasında “akıllı şehir” kavramı öne çıkmaktadır. Akıllı şehir; sunduğu bilgiyi toplumsal faydaya dönüştürebilme kabiliyeti ile sürdürülebilir kalkınma, rekabet gücü ve çevresel sürdürülebilirlik başlıklarında kazanımlar oluşturarak, yaşam kalitesini artıracak, ekonomik gelişmeye katkı sağlayacak, şehirlerimizin tarih ve medeniyet perspektifini yansıtacak şekilde hazırlanmasına hizmet edecektir. Bununla birlikte, akıllı şehirlerin hayata geçirilmesi Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarında belirtilen “Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar”, “Erişilebilir ve Temiz Enerji”, “Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı” ve “İklim Eylemi” gibi birçok amacın gerçekleştirilmesine katkı sağlayacaktır.





Şekil 1. Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı Akıllı Şehir Bileşenleri

Ülkemizde tüm dünyaya paralel olarak akıllı şehir uygulamaları her geçen gün yaygınlaşmakta, dolayısıyla akıllı şehir çalışmalarının ulusal ölçekte planlanması ve bu çalışmalara yön verilmesi amacıyla tüm kamu kurumlarının, yerel yönetimlerin, üniversitelerin, özel sektörün ve sivil toplum kuruluşlarının ortak bir eylemler bütünü içerisinde hareket etmesi gerekmektedir. Bu motivasyonla ülkemizde akıllı şehir politikalarına ulusal katmanda bütüncül bir bakış getirerek birlikte çalışılabilirliği kazanmak, belirlenen politikalarla uyumlu yatırımları önceliklendirerek yatırımların doğru proje ve faaliyetlerle uygulandığını güvence altına almak amacıyla ulusal ihtiyaçları ve öncelikleri bütüncül olarak göz önünde bulunduran, ekosistem paydaşlarının ortak aklı ile inşa edilen Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığımızca 2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı hazırlanmış olup 2019/29 sayılı 2020- 2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı Genelgesi ile 24 Aralık 2019 tarihli ve 30988 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Şehirlerin uzun vadeli stratejik vizyonunu gerçekleştirmesi için belirli amaç ve hedeflere ihtiyacı vardır. Her şehrin kendine özgü zorlukları ve iyileştirilmesi gereken farklı alanları olacaktır. Hedeflere ulaşmak için yapılacak eylemler ve faaliyetler, eylemlerin sorumluları, gerçekleşecekleri zaman dilimi, paydaşlar ve izleme mekanizmaları gibi unsurların belirlenmesi gerekir. Bunların yanı sıra gerekli kaynakları belirlemek, mevcut kaynakları değerlendirmek, paydaşlarla daha fazla ortaklık kurmak ve istenen sonuçları etkin bir şekilde elde etmek için yaklaşımların belirlenmesi gerekir. Hedefler, yol haritasının gerçekleştirilmesinde somut adımlara dönüşecek

alan ayrımlarını içermelidir. T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının 2020-2023 Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı Akıllı Şehir Bileşenleri Şekil-1’de verilmiştir.

Dünya ve şehirlerin nüfusunun artmasıyla, zarar görebilirliklerin artışı, küresel ısınma, yetersiz planlama, eğitim ve tatbikat eksikliği vb. nedenlerle afetlerin sıklığı ve şiddetindeki artışlar, önümüzdeki yıllarda afet zararlarını daha da artıracaktır. Afet Zararlarının Azaltılması Çerçeve Sözleşmeleri’nde (Hyogo-1995 ve Sendai-2015) anılan çalışmaların daha etkili uygulanabilmesi, çok daha fazla katılımlı bütüncül afet yönetim sistemlerinin yaygınlaştırılması ve yapılan her türlü erken uyarı ve alarm sistemlerinin yaygınlaştırılarak etkili risk ve kriz yönetimi gerçekleştirilmesi gereklidir.

Akıllı şehirlerde afet yönetimi ve afet zararlarının azaltılması çalışmaları için bilgi teknolojileri, akıllı teknolojiler ve akıllı uygulamalar birçok ülkede halen geliştirilmekte ve kullanılmaktadır. Bu çalışmaların birçoğu halen araştırma safhasında olup bu teknolojilerin ve uygulamaların hayata geçirilmesi için zamana ihtiyaç bulunmaktadır. Akıllı şehirlerde afet yönetiminde kullanılan bazı teknolojiler ile nesnelerin interneti, yapay zekâ, büyük veri, makine öğrenme ve benzeri güncel yöntemlerle geliştirilen bazı uygulamalar kısaca anlatılmaya çalışılmıştır. Merak edenler kaynakçada verdiğim ve yazarlarından biri olduğum 2. kaynağı ayrıntılı inceleyip dünyadaki iyi uygulama örneklerine bakabilirler. Literatürde birçok farklı teknoloji ve uygulama bulunduğu ve halen geliştirilmeye devam edildiği unutulmamalıdır.



Bilgi Teknolojilerinin Afete Hazırlık Evresinde Kullanımı: Bilgi teknolojileri ve kurulan sensör ağ yapıları ile toplanan bilgiler aynı zamanda afete hazırlık ve topluma dayalı afet yönetimi amacıyla da kullanılabilir. Bu tür sistemde olası afet bölgeleri, oluşacak olayın boyutu önceden tespit edilerek halka uyarı verilmesi gerçekleştirilen uygulamalardır. Buna en iyi örnek yapay gerçeklik uygulaması ile afete hazırlık eğitimleri verilerek ve tatbikatlar yapılarak halkın afetlerden korunması öğretilmektedir. Bu tür bir uygulamada afete hazırlık için bir yapay gerçeklik (Virtual Reality) sistemi geliştirilmiştir. Bu tür bir sistemde 3 teknik bileşen bir arada kullanılmaktadır. İlki sanal çevre modellemesi, insan modeli ve fiziksel simülasyon bileşenleridir. Bu tür bir uygulama bir deprem emniyet kılavuzu olmaktan çok eğitim için kullanılan etkili bir araç olarak değerlendirilmelidir (Li, C. vd., 2017).

Bilgi Teknolojilerinin Afete Müdahale Evresinde Kullanımı: Bilgi teknolojileri afete müdahale anında yaygın olarak kullanılmaktadır. Afete müdahalede birçok görev aynı anda yapılmak zorundadır ve bu görevler günlük rutin görevlerden oldukça farklılık göstermektedir. Afete müdahale anında duruma bağlı bilginin elde edilerek sosyal medya kullanılarak bu durumlara karşı görevlendirilmenin yapılması gerekir. Müdahale operasyonlarında bilgi teknolojileri kullanımı duruma bağlı bilinci ve karar almayı destekler. Afetzedeler sosyal medyayı kullanarak çevrelerindeki hasar durumlarını yetkililere bildirebilirler. 2017 yılında Japonya'da bulunan 1741 yerel yönetimin 941'i sosyal medya servislerini afete müdahale bilgilendirmesi amacıyla kullanmıştır. Bu oran %54 e karşılık gelmektedir. Bu 941 yerel yönetimin 22 tanesi ise sosyal medya servislerini sadece afet müdahale bilgisini paylaşmak



için değil aynı zamanda durum bilgisini toplamak içinde kullanmıştır. Ancak, bu tür servislerin yanlış kullanımının da olduğunu bilmek gerekir. Bazı yanlış bilgiler mutlaka denetlenerek operasyonların gerçekleştirilmesi gerektiği unutulmamalıdır. Bu amaçla DISA AAN adı verilen Afet Bilgi Analiz Sistemi kurularak sosyal medya servislerinden gelen bilgiler incelenerek dağıtımı yapılmaktadır.

Bilgi Teknolojilerinin Afet İyileştirme Evresinde Kullanımı: Afetin iyileştirme evresinde de bilgi teknolojilerinin kullanımı özellikle Japonya'da 2018 yılında oldukça yaygın olarak uygulanmıştır. Benzer bir uygulama 2004 yılında Hint Okyanusu depremi ve tsunamisi sonrasında geliştirilen Sahana yazılım paylaşım sistemidir (Sahana). Bu sistem Sri Lankalı yazılımcılar tarafından geliştirilen bir insani yardım programı olup amaç hayatın bir an evvel normale dönmesini sağlamaktır. Sistem açık kaynak kod ve ücretsiz bir yazılıma sahip olduğu için 2010 Haiti depremi sırasında da kullanılmıştır. Sahana 2010 yılında Japon açık kaynak kod yazılımcılarına açılmış ve 2010 yılında Japonya Sahana Ekibi (JST) kurulmuş ve endüstride çalışan gönüllüler Iwate için JST ile birlikte çalışmıştır. Sistemin hayat bulması Mayıs ayını bulmuş ancak o döneme kadar tüm afetzedeler geçici barınma yerlerine yerleştiği için sistemin devreye alınması gecikmiştir. Şu an bu sistem birçok şehirde deneysel olarak kullanılmaktadır.

Bilişim Teknolojilerinin Afet Yönetiminde Kullanımı: Yukarıda değinildiği gibi afetlerin farklı evrelerinde birçok bilişim teknolojisi veya akıllı uygulamalar kullanılmaktadır. İnsansız Hava Araçları (İHA) ve dronelar gelişen teknolojileri, akü kapasiteleri taşıdıkları ağırlık ve yüksek çözünürlüklü kameralar ile özellikle afetler sonrasında kristal küre gibi yıkılmış evler ve yıkılmamış hayatları kurtarma-

da çok önemli işlevler için kullanılmaktadır. Örneğin dronelar arama-kurtarma operasyonlarında, afet yardımı dağıtımında, temiz su, yemek, ilaç veya aşı gibi kritik malzemelerin dağıtımında ve daha birçok işlevde kullanılabilir. Aynı zamanda afetler sonrasında mahsur kalmış veya enkaza sıkışmış insanların bulunmasında önemli görevler üstlenebilirler.

Tüm dünyada kentlerin afetlere karşı dayanıklılığının sağlanması ve bütünleşik afet yönetim sisteminin uygulanarak olası afetlerde oluşan can kayıpları ve ekonomik kayıpların azaltılması çalışmaları BM öncülüğünde afete maruz birçok ülke tarafından sürdürülmektedir. Ülkemizde afet riskleri ve maruziyeti yüksek olan ülkelerden birisidir. Gerek şehirleşmenin artması gerekse ekonominin büyümesi dünyada afetlerin sayısının ve afet etkilerinin sürekli artacağına işaret etmektedir. Afetleri durdurmak veya afetleri önlemek mümkün olmadığına göre yapılacak hazırlıklar, alınacak önlemler, toplumun afet bilincinin artırılması ve benzeri eğitimlerin yaygınlaştırılması, akıllı teknolojiler ve uygulamaların yaygın olarak kullanımı afet zararlarını azaltmanın yegâne yolu olarak ön plana çıkmaktadır. Dünyada son yıllarda iletişim ve bilgi teknolojilerinin sürekli gelişmesi, yazılım, yapay zekâ, makine öğrenmesi, büyük veri ve nesnelerin internetinin yaygın kullanımı sonucu birçok alanda ve afetin bütün evrelerinde birçok yeni teknoloji ve mobil uygulama veya bilgisayar yazılımı hayata geçmiş ve birçok ülkede bu konudaki yeni teknolojiler ve yeni yazılımlar geliştirilmeye devam etmektedir.

Akıllı Şehirler, bir BİT altyapısı ve bunun bir şehirde sunduğu hizmetler bütününden oluşmaktadır. Son yıllarda ülkemizde de birçok il ve ilçe akıllı şehir olma yönünde yoğun çabalar göstermekte ve bu



konuda yapılan çalışmalar Bakanlık tarafından desteklenmektedir. Akıllı şehirlerin en önemli ve diğer birçok bileşeni doğrudan etkileyen bölümü ise afet yönetiminin akıllı teknolojiler ile uygulanmasıdır. Akıllı şehirlerde kullanılan güncel teknoloji ve yazılımlar ile doğa olaylarının doğruya yakın olarak önceden tahmin edilerek olası meteorolojik olayların insanlara bildirilmesi hayatımızda yer almıştır. Hava durumu bilgileri, trafik durumunu tahmin etmek için trafik sensörleriyle birleştirilebilmekte, şiddetli yağmurlar sırasında su baskınına uğrayacak alanlar belirlenebilmekte, deprem sonrası su şebekelerindeki sızıntılar otomatik olarak tespit edilebilmekte, akıllı sayaçlar tarafından algılanan kullanım modelleriyle enerji tüketimi azaltılabilmektedir. Tüm bu çalışmalar için BİT standartları ve altyapı çözümleri gerekmektedir. Benzer şekilde depremlerin önceden belirlenmesi konusunda birçok çalışma dünyada sürdürülmektedir. Ancak, deprem doğası gereği yerkabuğunun derinliklerinde oluşmakta ve önceden oluşumunu haber verecek nitelik ve sayıda yeterince öncül belirti göstermemektedir. Bunun yerine yıkıcı deprem dalgalarının şehirlere ve yapılara ulaşmasından önce kurulan deprem ve tsunami erken uyarı sistemleri ile bazı depremlerde oluşabilecek can kayıplarını ve ekonomik kayıpları azaltmak mümkündür.

Dünyanın bazı ülke ve şehirlerinde meydana gelen büyük depremlerde ve tsunamilerde erken uyarı sistemi kullanılarak olası yangın ve kazalar önlenmektedir. Özellikle 2011 yılında Japonya'da meydana gelen Sendai mega depreminde erken uyarı sistemi başarı ile devreye girerek olası büyük bir felaketin can kayıpları oldukça azaltılmıştır. Akıllı teknolojilerin afet yönetimi çalışmalarında kullanılmasıyla oluşabilecek volkanik patlamalar, büyük çaplı heyelanlar, soğuk ve sıcak hava dalgası ile çeşitli biyolojik afetlerin erken uyarı sistemleri ile belirlenmesi ve olası etkilerinin azaltılabilmesi için halkın uyarılması mümkündür.

Gelecek sayı görüşmek üzere; bereketli kazançlar, sağlık ve esenlikler dilerim...

Kaynakça:

1- Li C, vd., (2017) Earthquake safety training through virtual drills. IEEE Trans Vis Comput Graph 2017;23(4):1275-84.

2- https://www.akillisehirler.gov.tr/wp-content/uploads/KapasiteGelistirme/Uygulama_Pdf/akilli_afet_ve_acil_durum_yonetimi_uygulama_rehberlik_klavuzu.pdf (Erişim Tarihi: 08.05.2024)

YENİ KANUN MU? MADENCİLER İÇİN KANUN MU?



İSMAİL KÜÇÜK

Meteoroloji Mühendisleri Odası
Genel Sekreteri

Yeni bir su kanunu ile ilgili tartışmalar 30 yılı aşkın bir süredir devam etmektedir. “Yeni bir su kanunu” söylemi artık eskimiştir. Su kanunu tasarısı belli dönemler ortaya çıkarılır ve her defasında su ile ilgili yaşanan sorunlar gerekçe gösterilerek suyla ilgili tüm sorunların çözüleceği anlatılmaya çalışılır. Ancak, mevcut mevzuatın gereğinin yapılmadığı görmezden gelinmektedir. Su kanunu artık bir beklenti haline getirilmiştir. Bu beklenti hangi ihtiyacı karşılayacaktır?

KANUN; KİM İÇİN? NE İÇİN KANUN?

Geçmişten gelen su kanunu tasarılarının son versiyonlarından olan 2021 yılı versiyonları, 2023 yılı içerisinde yeniden değiştirilerek 2024 taslağı olarak tekrardan gündeme taşınmaktadır. Bu taslakların hiçbir aşamasında görüş istenen sektör katılımlarının yeterli olduğu ya da katılan kurumların görüşlerinin dikkate alındığını söyleyebilmek mümkün değildir.

Tasarıların önceki versiyon taslakları üzerinde, özellikle uygulamada yaşanacak sorunların yanı sıra kaynakların korunması açısından yeterli olmadığı ve yeni sorunlara neden olacağından dolayı anlaşılmamıştır. Nisan 2024 ayında ortaya çıkan yeni su kanun tasarısı önceki versiyonlarına eklenen iki madde ile dikkat çekmektedir. Bu iki önemli fark tasarıya ne için eklenmiş olabilir? sorusunun yanıtı aranmalıdır.

Yeni Su Kanununda Süreç nasıl ilerliyor?

Su kanunu tasarıları üzerinde kısıtlı olsa, ilgili bazı kurum ve kuruluşların görüşleri toplanırken, taslaklara itirazların hiçbir şekilde dikkate alınmadığı ve bazı maddelerinin kararnameler ile vücut bulduğu görülmektedir. Burada amacın yeni bir su kanunu olmadığı ama kararnameler ile belli sektörlerin taleplerinin karşılanması için sürecin devamını sağlanmaktır. Örneklemek açısından;

29 Kasım 2023 tarih ve 32384 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan 157 nolu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesiyle “Ulusal Su Kurulu ile Havza ve İl Su Kurulları” kuruldu. Bu kurullar daha önce üç kez kurulmuştu ve mevcut durumda mevzuatta vardı. Çalışabilen kurullar değildi. Çalışması da mümkün değildi. Ancak su ile ilgili sektörde çok başlılığı artıran ancak yapısı itibariyle sektörü tıkayan yapı durumundadır. Bu yapının bazı sektörlerin özel taleplerinin karşılanması amacıyla daha üst mevzuatta aktif hale getirilmeye çalışıldığı anlaşılmaktadır. Odamız bu konuyu (<https://www.meteoroloji.org.tr/su-ile-ilgili-var-olan-kurullar-yeniden-kuruldu>) ayrıntılı olarak ele kamuoyunun bilgisine sunmuştur.

06.04.2024 Tarih ve 32512 sayılı Resmî Gazetede “İçme-Kullanma Suyu Havzası Koruma Planı Hazırlanmasına Dair Usul ve Esaslar Tebliği”nde değişiklik yapılmıştır. Bu değişikliğin amacının özellikle madencilik faaliyetlerinin her yerde ve koşulda yapılabilmesinin önünün açılması olduğu anlaşılmaktadır. Odamızın yayın organı olan İklim Bülteninde (Mayıs 2024 tarihli 47 sayılı, İçme-Kullanma Suyu Havzaları Koruma Planları Nasıl Etkisizleştirilir?) başlıklı makale ile ele alınmıştır.

Yeni bir su kanun taslağı tartışılırken, taslakta kabul görmeyen bazı adımlar kararnameler ve mevzuatın diğer kısımları ile yapılmaya çalışılması üzerinde özellikle durulması gereken bir konudur. Nisan 2024’de tedavüle sokulan taslağı önceki taslaklardan özellikle iki noktada oldukça farklıdır. Daha önce kurum ve kuruluşların katıldığı toplantılarda hiç gündem olmayan iki konu bu taslağa işlenmiştir.

Bunlardan birisi Su Ajanslarıdır. Su ajansları kurumsal yapılaşma ile ilgilidir. Su kanun taslağı için su ile ilgili çok başlılık gerekçe gösterilirken, tam tersine yeni kurullar oluşturulmasıyla ne amaçlanmaktadır? Kanun gerekçesi ile kanunun içeriğinin uyuşmadığı açıktır. Son tasarıda en fazla dikkat çeken diğer bir konu, su kaynaklarının korunması başlığı altında “İçme ve kullanma suyu havzalarındaki madencilik faaliyetlerine ilişkin olarak uygulanacak hükümler” dir.

Kanunda genel hükümler sayılır. Kanuna sadece madencilik sektörü için bir ekleme neden yapılır? Sadece maden sektörünün sayılması ilk bakışta özel bir önlem olarak görülebilir. Oysa bu durum sektöre kanun ile bir ayrıcalık sağlamayı da amaçlıyor olabilir. Örneğin “1000 metre gibi bir mesafenin ve

çevresel etki değerlendirmesi raporuna göre yapılması uygun bulunan” gibi ifadeler eklenmesi madenciler için bir ayrıcalığın sağlanmasını kanuna eklemekten başka bir amacı olabilir mi? Bu durumun kanun ile bir koruma olduğu düşünülebilir. Madencilik sektöründe faaliyetler çok değişik işletme teknikleri ile kimyasal yöntemler ile yapılmaktadır. Bunlar tek ifade ile geçiştirilebilir mi? Sektörler içerisinde çevresel etkileri bakımından madencilik sektöründen çok daha tehlikeli faaliyetlerde var. O sektörler için bir ifade konmaması ne anlama geliyor? Bu ifade, madencilik faaliyetlerinin kanunla korunmasından başka bir ifade değildir. Neden değil?

Ülkemizde ormanlık alanların %65’i, tarım alanlarının %57’si, mera alanlarının %55’i madencilik faaliyetleri için ayrılmış durumda. Bu alanların daha da genişleme durumu vardır. İçme suyu havzalarını tarım, orman ve mera alanları oluşturmaktadır. Kanuna amir hüküm getirerek, madencilik faaliyetlerinin ayrıcalıklı duruma getirilmesi sağlanmaya çalışılmaktadır. Sorun görülen konular “ÇED ve Bilimsel Raporlar” ile aşılmaya çalışılacaktır.

Toplumda yaşanan sorunlar karşısında, kanunlar yetersiz diyerek süreç geçiştirmeye çalışılmaktadır. Yasalara sığınarak çözümler ileri bir tarihte ertelenmektedir. Bu yaklaşımlar, her türlü doğal olayın afete dönüşmesinde, su kaynaklarının kirletilmesi ya da yok edilmesi başta olmak üzere sürekli tekrar edilir. **Doğal olayların felakete dönüştürülmesi durumunda, iklim değişimine sığınılması ise tedavi edilmesi gereken önemli bir pandemidir.**

Burada sorulması gereken soru; hangi ihtiyaçlardan kaynaklı olarak bu ifadeler kanun maddesine eklenmek isteniyor?



Sonuç olarak; Su kanunu tasarısı, uluslararası şirketlerin taleplerinin karşılanabilmesi için, bir taraftan kararnameler ile kurullar oluşturulurken, diğer taraftan gizli maddeler kanunun amir hükümlerine yedirilmeye çalışılmaktadır. Yapılmak istenenler artık açıkça görülmelidir. Yeni bir su kanunu, su kaynaklarını korumak için bir önlem geliştirmek değildir. Toplumsal itirazları kanun ile etkisiz hale getirmenin yolları aranmaktadır.

Son su kanunu taslağı, genelde Su Ajansları ile su kaynaklarına sahip olmak açısından uluslararası şirketlerin ve özelde de madencilerin taleplerini karşılamayı amaçlamaktadır.

Soru; Su kaynakları ile ilgili yaşanan sorunlar, mevzuattaki eksiklikten mi, mevzuatın uygulanmamasından mı kaynaklanmaktadır?

Bilinmesi için; Kamu kurumları yasal görevlerini yapsalar su kaynakları korunur.

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



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

“HEPİMİZİN BİR DÜNYASI VAR” DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ



NAMIK CEYHAN

Meteoroloji Mühendisi
Tarım ve Orman Komisyonu
Başkanı

Çevre, canlı ve cansız varlıkların bir arada bulunduğu birbirini etkilediği ve birbirinden etkilendikleri ortamdır. Canlı varlıklar bitkiler, hayvanlar ve insanlar; cansız varlıklar ise dağlar, taşlar, doğal kaynaklardır. Ve tüm bu yaratılan varlıkların tek bir dünyası vardır. Bu dünya, yaklaşık 4,6 milyar yıldır ayakta durmaya ve üzerindeki varlıkları taşımaya çalışmaktadır. Ancak yaşlı dünyamız çok yorgun olup insan kaynaklı çeşitli sorunlarla başı derttedir ve bu dert tüm insanlığın sorunudur.

Bugün dünyamız çok önemli çevre sorunlarıyla karşı karşıyadır. Hava, suyu, toprağı ve diğer doğal kaynaklarının azalmasıyla artık eski dünya değildir. Hava kirlenmiş, sulak alanları yok edilmiş, yeşil alanları azalmış, kısacası doğal hayatı hasta bir dünya ile karşı karşıyayız. Ve maalesef bugün insanlık bindiği dalı kesmektedir. Dünya insanoğlunun bencilliğine kurban edilmektedir.



Dünya'daki son elli yılın gelişmelerine bakarsak insanoğlu hiçte istemediği bir dünyayı inşa ediyor. Daha fazla para kazanma hırsı, daha lüks ve daha kolay yaşam hevesi nedeniyle teknolojinin baş döndüren gelişmelerini de arkasına alarak gelişme adı altında, yatırım adı altında, istihdam adı altında, maden arama, imara açma adı altında, maalesef doğal kaynakları tüketmekte, çevreyi kirletmektedir.

Doksanlı yılların sonlarında Çevre Bakanlığının daha etkili ve daha aktif olduğu dönemlerde çevre konusuna dikkat çekmek amacıyla çıkardığı bir afişte yazdığı **"İnsanlığın Sonu Kirlettiği Çevre ile Gelecektir"** sözü yoksa gerçek mi olacak? Doğrusu hepimiz endişelenmeliyiz artık.

Son elli yıldır yaşanan doğal afetler, küresel iklim değişikliği, kuraklık, fırtınalar, seller, hortum, obruklar vb. Çevre felaketlerindeki artış. Hatta son yıllarda artış gösteren salgın hastalıklar ve en son korona virüs salgını ve bütün bunların karşısındaki insanlığın çaresizliği. Daha ne kadar uyarı olsun? Doğanın çılgınlığını, dünyanın yok oluşunu daha ne kadar seyredeceğiz?

Haziran ayı çevre için önemlidir. İsveç'in Stockholm kentinde ilk uluslararası Çevre Konferansının yapıldığı **5 Haziran 1972 tarihi** Birleşmiş Milletler tarafından **Dünya Çevre Günü** olarak ilan edilmiştir. Her yıl içinde 5 Haziran'ın bulunduğu hafta Çevre haftası olarak kutlanmaktadır. Bu hafta içinde ilgili kamu kurum ve kuruluşlarının yanı sıra sivil toplum örgütleri çeşitli etkinlikler yapılmakta; çevre, çevre koruma, çevre kirliliğiyle mücadele konularında seçilen bir ana tema üzerinde durulmakta ve farkındalık sağlanmaya çalışılmaktadır.

Cumhurbaşkanlığı tarafından 21.05.2022 tarihinde yayımlanan genelge ile 5 Haziran Dünya Çevre Günü'nün içinde bulunduğu hafta **"Türkiye Çevre Haftası"** olarak kutlanmaktadır. Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından tüm yurttaki organize edilen etkinliklerle bu hafta kutlanmaktadır. İlgili Bakanlık, 5-9 Haziran 2024 tarihlerinde Türkiye Çevre Haftasında **"Hepimizin Bir Dünyası Var"** temasıyla 81 ilde çeşitli etkinlikler yapılması için Valiliklere genelge göndermiştir. Çevre konusunda farkındalık oluşturmak amacıyla bu etkinlikler gerçekleştirilecektir. Her ne kadar bu iş talimatla zorunlu hale getirildiyse yine her yıl olduğu gibi bu senede resmi kurum ve kuruluşların yanı sıra



sivil toplum örgütleri, meslek odaları ve gönüllü çevreci vatandaşlarımız çevre sorunlarını yüksek sesle dile getirecektir. Tüm Türkiye'de eş zamanlı olarak kamu kurumları, belediyeler, sanayiciler, sektör temsilcileri, sivil toplum örgütleri, öğrenci ve vatandaşların katılımlarıyla **5 Haziran günü** başlayacak olan programlarda hafta boyunca sıfır atık iyi uygulamaları ile çölleşme ve erozyonla mücadelenin önemine vurgu yapılacaktır.

Aslında Haziran ayı içinde **17 Haziran** tarihinde kutlanan **"Dünya Çölleşme ve Kuraklıkla Mücadele Günü"**n de çölleşme ve erozyonla mücadele konusu ele alınacağı için her iki önemli güne ait tüm etkinlikleri takip edip, İKLİM BÜLTENİ Temmuz sayısında ayrıntısı ile sizlere yazacağım, inşallah.

İnsanların en temel hakkı, sağlıklı, temiz ve güvenli bir ortamda hayatını devam ettirebilmektir. Yaşama hakkı tüm canlıların en doğal hakkıdır. Temiz hava solunmak, temiz su içmek, sağlıklı gıdalar yemek, güvenli bir hayat sürdürmek, en önemi insan hakkıdır. Kısacası insanların yaşamlarını sürdürülebilmeleri için en temel koşul sağlıklı ve temiz bir çevredir.

T.C. Anayasasının 56.Maddesinde **"Herkes sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahiptir. Çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve her türlü çevre kirliliğini önlemek devletin ve vatandaşların görevidir"** ifadesiyle bu hak bizlere tanınmış aynı zamanda çevreyi koruma görevi devletin ilgili kurumlarının yanı sıra vatandaşlara da verilmiştir.



Kısacası: Hepimizin ortak geleceği olan çevremizin korunması, geliştirilmesi ve her türlü kirlenmeye karşı tedbir alınması devletin olduğu kadar, bütün vatandaşlarımızın hem anayasal görevi hem de insanlık görevidir. Ülkemize karşı yurttaşlık görevini yerine getirmenin, vatandaşlık borcumuzu ödemenin bir yolu da çevreyi korumaktır. Yani çevreyi korumak her bireyin yurttaşlık görevidir.

Öte yandan İslamiyet inanç ve davranış olarak daima iyiden güzelden, doğrudan ve adaletten yana bir dindir. İslam'da keyfiyete, vurdumduymazlığa ve zulme yer yoktur. Bu kapsamda çevreye ve insana karşı saygısızlığa ve duyarsızlığa müsaade etmez. Çevreye hizmet etmek, çevremizi korumak da bir çeşit ibadettir. Çevre hakkı aynı zamanda kul hakkıdır. Çevreyi kirletenler kul hakkına girmektedir.

Dünyanın her gün değişen gündeminde çevre ve çevresel afetler konusu ancak krizler yaşandıkça öne çıkmaktadır. Nerede aşırı yağışlar, sel, fırtına, kasırga, hortum, kuraklık, orman yangınları vb. meteorolojik afet yaşıyorsa hemen akla çevresel değişiklikler, çevre kirliliği, iklim krizi ve küresel ısınma gibi sebepler geliyor. Genel olarak hadiseler gerçekleştikten sonra yaşanan kriz yönetilmeye çalışılıyor. Hâlbuki dünya tarihinin özellikle son elli yılında çevre sorunlarının daha sık ve daha etkili olmaya başladığını görmemek için kör olmak gerekir. Bu nedenle uzmanlarında uyardığı gibi; **çevre konusunun ciddiye alınması ve önceden tedbir alınması hazırlıklı olunması; yani risk yönetim planları hazırlanması gerekir.**

Biliyoruz ki, **hiçbir ülke kendi geleceğini dünyanın çevresel geleceğinden ayrı düşünemez.** Dünya döndükçe çevre sorunları maalesef her ülkeyi etkiliyor. Yaşanan çevre sorunları bölgesel değil tüm

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

Ülkemizde son elli yıldır yaşamakta olduğumuz ve etkilerini giderek daha fazla hissettiğimiz çevre sorunlarının başında plansız kentleşme, sanayileşme, hava kalitesinin azalması, hava, su, toprak kirliliği, arazi bozunumu, ormanların, yeşil alanların yok edilmesi, sulak alanların ve ekosistemlerin tahrip edilmesi, tarım alanları ve meraların amaç dışı kullanılması gelmektedir. Bununla birlikte iklim krizinin etkileriyle birlikte daha sık ve etkili yaşanan kuraklık ve sel gibi meteorolojik afetler, artan nüfusla birlikte tüketim alışkanlıklarındaki değişikliklerle birlikte görülen aşırı israf ve gıda güvenliğinde yaşanan sorunların yakın gelecekte daha başka krizlere neden olması beklenmektedir. **Böyle giderse hepimizin dünyasının çevresel geleceği hiç de iç açıcı değildir.**

Sonuç: Sürdürülebilir Yaşam için; Sürdürülebilir Kalkınma için çevresel değerlerimizin sürdürülebilir olması gerekir. Hep birlikte temiz bir çevrede yaşamının, sağlıklı ve güvenilir gıdaya ulaşımın yolu çevreyi, çevresel kirlilikleri, iklim krizini ciddiye almak ve adımlarımızı buna göre atmak zorunda olduğumuz gerçeğidir. Bu bizim gelecek nesillere olan borcumuzdur. **Bu konu dünyanın ortak geleceği için de çok önemlidir. Çünkü yaşlı gezegenimizden başka gidebileceğimiz bir yer yok. Ve maalesef artık gezegenimiz çöğlük atıyor.**

Türkiye'de uluslararası antlaşmalara taraf olmanın sorumluluğu gereği çıkarılan çevre yasaları Avrupa Birliği standartlarının dahi üstündedir. Mevcut yasalar kapsamında kolay kolay çevre kirliliğine cesaret edilemez, doğal kaynaklara zarar verilemez, biyolojik çeşitliliğimiz yok edilmez. Ama oluyor. Nedeni: Konuyu yeterince ciddiye almayan insan değil mi? Konuyla ilgili pek çok kurum ve kuruluş yetkili var; ancak sorumluk üstlenen ya da ortaya çıkıp, gidişatı durdurabilen yok.



Öte yandan halen bazen Çevre Bakanlığı veya Çevre Bakanı hitabıyla sözü edilen bakanlık ve bakan ülkemizde bulunmamaktadır. Söz konusu Bakanlık Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı; Sayın Bakanda Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanındır. Çünkü ülkemizde bağımsız ve sadece çevre konularıyla ilgilenen bir müstakil bir ÇEVRE BAKANLIĞI yoktur. Bundan 33 yıl önce 1991 de kurulan yetkili ve etkili müstakil bir Çevre Bakanlığı maalesef önce Orman Bakanlığı (2003 Çevre ve Orman) sonra da Bayındırlık Bakanlığı (2011 Çevre ve Şehircilik) ile yapılan birleşmelerle ana konusundan uzaklaştığını gözlemliyoruz. Onun için mevcut bakanlıktan çevreci hareketler beklememek lazım. Dileğimiz tabii ki sadece çevre konularıyla ilgilenen müstakil Çevre Bakanlığıdır.

Çevremizde yer alan doğal kaynaklar, bitkiler, hayvanlar ile hava, su, sulak alanlar, topraklar, meralar, tarım ve orman alanları, ağaçlar, nehirler, göller kısacası kâinattaki tüm güzellikler biz insanoğlu için yaratılmıştır. Ancak bunları koruma görevi de yine insana verilmiştir. **Maalesef doğadaki en büyük tehlike yine insandır.** Bazı insanların doymak bilmeyen aç gözlülüğüdür. Hâlbuki insan bu büyük düzenin sadece bir parçasıdır. İnsan zekâsını çevreyi kirleterek ve tüketerek değil koruyarak ve yaşatmak için kullanılmalıdır. Neticede dünya bize dedelerimizin mirası değil çocuklarımızın birer emanetidir. Emaneti gerçek sahiplerine temiz ve yaşanabilir bir şekilde teslim etmeliyiz.

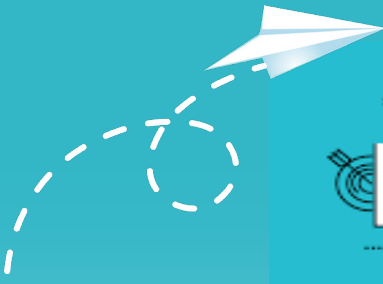
Hem anayasal bir görev hem de kulluk görevi olarak üstlendiğimiz çevremizi koruyalım, çevreyi kirletenleri, doğayı yokedenleri uyaralım. **Bunun için; bireyler olarak bizlerde tüketim alışkanlıklarımızı değiştiren yeni bir çevre ahlakına sahip olmalıyız.** Her şey sizin bizim elimizde, üretirken ve tüketirken israf etmeyelim, çevremizi koruyalım, dünyamıza nefes alduralım, unutmayalım ki: **“Hepimizin Bir Dünyası Var”** ve **Bundan Başka Bir Dünya Yok! Sahip çıkalım.**

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.*

www.meteoroloji.org.tr



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 katılmalarına 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.

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

[WMO - Dünya Meteoroloji Örgütü](#)

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

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

[FAO-Dünya Gıda Örgütü](#)

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

[UNDP tüm dünya](#)

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

[ICAO-Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü](#)



METEOROLOJİ-ATMOSFER BİLİMLERİ ALANLARINDA YAYINLANAN ULUSLARARASI GÜNCEL İŞ İLANLARI



TÜRKİYE

T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, İklim Değişikliği Başkanlığından:
Proje Adı: Türkiye PMI Karbon Piyasası Geliştirme Projesi

İşin Adı: Proje Uygulama Birimi için Bireysel Danışmanlık Hizmetleri Alımı

Referans No: TR/PMI/DOCC/CS/INDV/14/REBID2 Satın Alma Uzmanı - Tam zamanlı, 1 Kişi
Referans No: TR/PMI/DOCC/CS/INDV/16/REBID2: Proje Asistanı - Tam zamanlı, 1 Kişi

İlan için [tıklayınız.](#)

TÜRKİYE

MGM METEOROLOJİ MÜHENDİSİ İŞ İLANI DUYURUSU:

Meteoroloji Genel Müdürlüğümüz(MGM) merkez ve taşra teşkilatına 5 adet Meteoroloji Mühendisi alımı için Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı Kamu E-Uygulama üzerinden kontenjan girişi yapılmıştır. Alımlar için MGM Strateji ve Bütçe Başkanlığının koordinasyonunda ÖSYM Başkanlığı tarafından Temmuz ayı içerisinde ÖSYM'nin kendi internet sitesinde duyuruya çıkılacaktır. İş arayan meslektaşlarımız ve mezun olacak öğrencilerimiz ilgili internet sayfasını takip ederek başvurularını yapabilirler.

SUIŞ Proje, Meteoroloji Mühendisi İş İlanı

Mevcut ve gelecekteki projelerimizde çalışmak üzere Meteoroloji Mühendisi arıyoruz. Su kaynaklarının planlaması ve projelendirilmesi konularında deneyimli veya kariyer yapmak isteyen, ağırlıklı olarak Hidroloji konularında yurtiçi ve yurtdışı projelerimizde çalışacak ekip arkadaşları arıyoruz.

Adaylar için genel şartlar şunlardır:

- Üniversitelerin Meteoroloji Bölümünden mezun olmak
- İyi derecede yazılı ve sözlü İngilizce dil becerisi (tercihen)
- MS Office ve CBS programlarının etkin kullanımı
- Bir ekibin parçası olarak etkin bir şekilde çalışabilme ve ekibi destekleyici bir şekilde hareket edebilme
- Seyahat için esneklik. Bazı projeler seyahat gerektirebilir
- Tamamlanmış askerlik hizmeti (erkek adaylar için)

İlan için [tıklayınız.](#)



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

MESLEKİ RAPORLAR

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

www.meteoroloji.org.tr/arsiv

YAZ AYLARINDA ÇOCUKLARI NASIL BESLEMELİYİZ?



SELMA BALAY
Meteoroloji Mühendisi
Eğitimci

Kışın bitişi ve yazın başlaması ile rutin olan yemek düzenimiz bozulacaktır. Yaz günlerini daha eğlenceli hale getirmek için çok sağlıklı olmayan yiyecekleri tüketeceğiz, kendimden biliyorum. Yaz aylarında havanın ısınması ile vücudumuzun ihtiyaçları da değişecektir. Bu değişen şartlarda dengeli ve sağlıklı beslenmek için neler yapmalıyız? Çocukların kişilik gelişimi için yemek yemeye zorlamamalıyız yaz aylarına hiç zorlamamalıyız. Çocukları yaz aylarında nasıl beslemeliyiz?

Büyüme döneminde beslenme önemlidir, en önemli öğün olan kahvaltıda karbonhidrat, protein ve kalsiyum bakımından donanımlı olan süt, yumurta ihmal edilmemelidir. Her gruptan yiyeceği ihmal etmeden dengeli olarak vermeliyiz. Ani şeker düşmelerini önlemek için yeterli miktarda patates, makarna, bulgur pilavı yemelerini sağlamalıyız.





Yemekleri daha az yağlı hafif besinler kullanarak hazırlamaya itina edelim. Yemekleri yerken porsiyonları azaltıp, ara öğünler meyve ve yoğurt gibi besinler ile desteklemeliyiz. Terlemenin fazla olduğu yaz ayların da yeterli su ve sıvı içecekler tüketmeye dikkat edilmelidir. Sabah okul olmayışı, gelen misafirler, uzayan sohbetler yanında bol sağlıksız yiyecekler en büyük suçluda tatlılar, yağlı kızartmalar ve gazlı içecekler sonrasında mide ağrıları ve kilo gibi olumsuz sonuçlar doğurabilir. Çocuklar kadar yetişkinlerinde sağlıksız yiyeceklere dikkat etmesi gerekir.Hatta fazla kaçırılan meyveler dahi suçlu olabilirler. Yaz aylarında nasıl beslenmeliyiz diyerek birkaç öneride bulunacağım.



Daha çok su tüketmeliyiz. Yetişkin bireyin yaz günlerinde içmesi gereken su miktarı 2,5 litredir. Sindirimi daha kolay olan hafif yiyecekler tercih etmeliyiz. Yemeklerde baharat kullanımını azaltmalıyız. Hazır paketli ürünleri kullanmaktan kaçınmalıyız. Şerbetli tatlılardan ve gazlı içecekleri mümkün oldukça az tüketmeliyiz. Porsiyonları küçültüp ara öğünleri artırmalıyız. Yemekleri hazırlarken haşlama, ızgara gibi pişirme yöntemlerini kullanmalıyız. Hamur işlerinden uzak durmalıyız. Sebze ve meyve tüketimini kış aylarına göre artırmalıyız. Akşam yemeklerini çok geç saatlere bırakmamaya özen göstermeliyiz.



Yaz aylarında sağlıklı ve dengeli beslenmeye dikkat etmez isek; sıvı kaybı artar, tansiyon düşer, baş dönmesi, mide bulantısı oluşur. Ayrıca havaların ısınması ile kalp hastalıkları, kalp yetmezliği ve tansiyon yükselmesi gibi ciddi hastalıklara davetiye çıkarırız.



Sizler için birkaç smoothie tarifi yazacağım, afiyet olsun ve iyi tatilleriniz olsun, bol eğlenceler.

"Smoothie" ismiyle kafelerin menülerinde sıklıkla rastlanan ve özünde buzla meyve şuruplarının çekilmiş hali olan içeceğin Türkçe karşılığının, Anadolu'da kullanılan "karsanbaç" kelimesi anlamına gelmektedir.

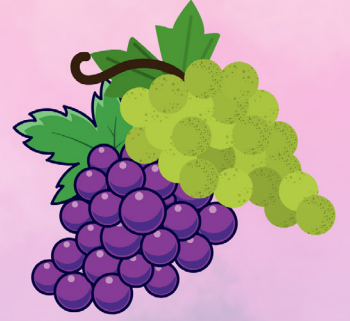
Avokadolu Armutlu Smoothie; Avokadolu armutlu smoothie ile avokadonun besleyici içeriği ile armudun lifli ve C vitaminli faydasını bir araya getirebilirsiniz. Bunun için yarım kâse yoğurdu yarım avokado ve 1 adet soyulmuş, çekirdekleri çıkarılmış armut ile blenderden geçirin. Ardından yarım su bardağı süt ve 1 çorba kaşığı bal ekleyin.

Muzlu ve Çilekli Smoothie: Muzlu ve çilekli smoothie çocukların en sevdiği meyvelerin bir araya geldiği lezzet ve vitamin dolu bir içecek. Bunun için 6 adet çilek, yarım muz, 1 tatlı kaşığı bal ve 1 su bardağı sütü blenderden geçirin.

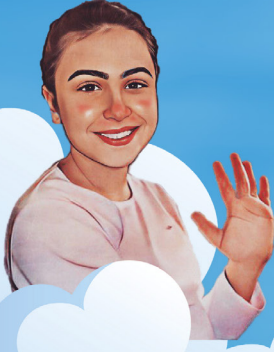
Muzlu ve Yulafli Smoothie: Muzlu ve yulafli smoothie ile çocuğunuza yulafı sevdirebilirsiniz. Bunun için 1 adet muz, 2 yemek kaşığı kadar yulaf ezmesi, yarım su bardağı süte ihtiyacınız var.

Tropikal meyvelerle smoothie: Tropikal meyvelerle smoothie ile çocuğunuzun yaz aylarında yaşadığı sıvı kaybını telafi edebilirsiniz. Bunun için yarım dilim ananas, muz, mangoyu yarım kâse yoğurt ile bir araya getirerek blenderden geçirebilirsiniz.

Üzümlü, Elmalı ve Ispanaklı Smoothie: Üzümlü, elmalı ve ıspanaklı smoothie ile tam bir vitamin takviyesi yapabilirsiniz. Bunun için 10 yeşil üzüme, yarım elmaya, yarım su bardağı ıspanak ve yarım kâse yoğurda ihtiyacınız var.



KIRMIZI BURUNLU GEZGİN



Merhaba,

Nasılsınız? Ben çok iyiyim. Çünkü yaz tatili yaklaşıyor. Okulumu da seviyorum. Arkadaşlarımdan ayrı kalacağım için de üzülmiyorum değilim. Yine de en sevdiğim zaman yaz tatili. Öğretmenlerim duymasın ama bağışlamak istiyorum:

“Yaşasın yaz tatili...”

Çünkü yaz tatillerinde gezmek için daha çok zamanım oluyor. Bütün kış merak ettiğim ve araştırdığım yerleri gezebiliyorum. Bazı yerlere kış aylarında değil de, bahar aylarında veya yaz aylarında gitmek daha güzel oluyor. Şimdi gideceğimiz yer de böyle bir yer. Daha fazla gevezelik yapmayayım. Ne demiş atalarımız?

“Çok konuşan değil, çok gezen bilir.”

Hadi atlayın bulutlarınıza, Bolu'ya gidiyoruz.

“Ver Elini Yedigöller”

Yazan
Fuat KURUMAHMUT
fuatkurumahmut@gmail.com



Yedigöller doğa harikası bir yer. Derslerden, ödevlerden ve yazılılardan bunalmışken, dinlenip temiz hava alabileceğimiz bir milli park burası.

hapşu !

Artık şaşırmıyorsunuz değil mi, benim hapşırmalarım? Ne yapayım, bulutların seviyesinde hava yer seviyesine göre daha soğuk. Yerde 20 dereceyse, bulutların seviyesinde 0 derece, hatta -10 derece bile olabiliyor. Eee, ben üşütmeyeyim de ne yapayım? Annem, üstüne bir şey giy diyor, onu yapabilirim elbette. Bazen ihmal ettiğimi kabul ediyorum.

İşte geldik! Yedigöller Milli Parkı aşığıda. Neden Yedigöller deniyor biliyor musunuz? Çünkü dağların arasında yedi tane göl var burada: Büyükgöl, Küçükgöl, Seringöl, Deringöl, Nazlıgöl, Sazlıgöl ve İncegöl.

Tam mevsiminde gelmişiz. Kuşların ötüşleri birbirine karışıyor. Kim bilir nerelerden geldiler buraya? Keşke bulutlarla arkadaş olduğum gibi onlarla da arkadaş olabilseydim.

Bu mevsimde ağaçların yapraklarında ne çok yeşil renk var, fark ettiniz mi?

Şu masalarda kumanyalarımızı yiyebiliriz. Acıktınız mı? Evde yemek yerken bazen sevdiğim müziklerden açıyorum. Burada kuş cıvıltıları dinlemek daha güzel. Tepemizde ağaçların yapraklarından neredeyse gökyüzü görünmüyor.



Buraya bir de sonbaharda gelmeliyiz, ne dersiniz? Ağaçların yaprakları sarı renklere büründüğünde de görmeliyiz bu koca ormanı.

Ahşap köprüler çok güzel. Bu su sesi nereden geliyor? Aaa, orada küçük bir şelale var.





Burada aynı zamanda bilimsel çalışmaların da yapıldığını biliyor muydunuz? Yedigöller Milli Parkı'nda pek çok bitki türü var. Çeşit çeşit ağaçlar var. Ve elbette bu ormanda yaşayan hayvanlar var. Aaa, şu ağaca tırmanan bir sincap mı gördüm?

Hadi, Kapankaya Manzara Seyir Yeri'ne çıkalım. Manzarayı çok merak ediyorum.

Eyvah, hava kararmaya başlamış. Ne çabuk! Henüz yeni gelmiştik. Harika bir fikrim var; bu gece burada kalalım, ne dersiniz? Bir ateş yakarız, etrafında oturur şarkılar söyleriz.

Efendim? Haklısınız, ormanda ateş yakmamalıyız.

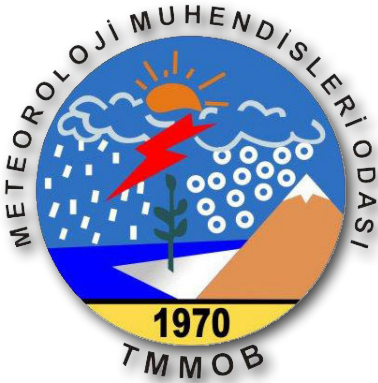
Dikkatsizlik yüzünden bu güzelim orman yanabilir. Sadece bitkiler ve ağaçlar değil, içinde yaşayan hayvanlar da yanar. Bu çok kötü olur.

Gece kalmak güzel bir fikir ama annemden izin almadım ki. Sanırım siz de almadınız.

Yaz tatili başlasın, şöyle uzuuun bir gezi planlayalım, ne dersiniz? Güzel bir konu bulalım, ona göre gezelim. Ne olabilir bu konu, hmmm, biraz düşünelim. Gelecek ay yine buluşalım. Aklınıza bir konu gelirse bana yazın, gezimizi beraber planlayalım. Hoşçakalın.



*Fotoğraf
Tugay Tatlıođil*



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI



Bayındır2 Sok. No: 49/16 Kızılay - ANKARA



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



bilgi@meteoroloji.org.tr



<https://www.meteoroloji.org.tr/>



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



https://x.com/Meteo_Oda



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



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



https://www.instagram.com/meteoroloji_oda/