



AYLIK E-BÜLTEN
SAYI : 29, KASIM 2022

İKLİM

“HAVANI BİLİRSEN, RİSKİNİ DE BİLİRSİN”



İSTANBUL'UN EFSANE KIŞLARI



**ÇEVRE EĞİTİMİ VE İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ DERSİ
MÜFREDATA GİRDİ**

KIŞA HAZIR MISINIZ?

*Meteoroloji Bilimi
ve Tarım*

*Meteorolojinin Yağış
Verileri Korkuttu!*

*İstanbul Tarım
Platformu Kuruldu*

Kapak Fotoğrafı : Bünyamin SÜRMEİ



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI

YAYIN KURULU



E-BÜLTEN

YAYIN KURULU

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

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
YÖNETİM KURULU

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

İLETİŞİM:

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

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

E-posta: bilgi@meteoroloji.org.tr

İÇİNDEKİLER

SAYI 29 / KASIM 2022

GÜNCEL HABERLER	5
METEOROLOJİDEN HABERLER	19
AHMET KÖSE "İSTANBUL'UN EFSANE KIŞLARI"	26
İSMAİL KÜÇÜK "DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NÜN KURUMSAL YAPISINDAKİ DEĞİŞİMLER NEYİN İŞARETİ?"	29
NAMIK CEYHAN "KIŞA HAZIR MISINIZ?"	34
KARİYER / DUYURULAR	39
ÇOCUKLAR İÇİN METEOROLOJİ	42

EDITÖR

Sevgili Okurlarımız, Meslektaşlarımız ve Öğrencilerimiz;



Kasım ayı bir başkadır bizim için; Ulu Önderimiz Mustafa Kemal Atatürk'ü ebediyete uğurladığımız bu ayda Atamızı sevgi, saygı ve minnetle anıyor, O'nun açtığı yolda hiç durmadan yürüyeceğimize inancımızı bir kez daha dile getiriyoruz. Aynı zamanda ilk öğretmenimiz olan Atamız başta olmak üzere geleceğimizin mimarları sevgili çocuklarımızı emanet ettiğimiz ileri görüşlü, bilge, sevgi dolu değerli öğretmenlerimizin de Öğretmenler Günü'nü içtenlikle kutluyor, saygılarımızı sunuyoruz.

Günümüzde iklim değişikliğinin doğrudan ya da dolaylı etkilediği pek çok yaşam ve alanlar söz konusu. Seller, fırtınalar, kuraklık, sıcak hava dalgaları gibi öngörülemeyen iklim felaketlerinin sayılarındaki ve şiddetlerindeki artışlar giderek daha fazla can ve mal kaybına neden olmaktadır. Bu noktada Erken Uyarı Sistemlerinin ne kadar önemli olduğu bir kez daha ortaya çıkmaktadır. Konuyla ilgili maddi ve can kayıplarına dair haber ve içerikleri bu ayki sayımızda okuyabilirsiniz.

Geçtiğimiz Ekim ayında, iki yılda bir düzenlenen ATMOS'22 Sempozyumu İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü tarafından gerçekleştirildi. İklim, hava kirliliği, hava analizi ve tahmini, modelleme, iklim ve sağlık gibi konuları kapsayan ilgi çekici yerli ve yabancı sunumların yer aldığı bu sempozyumun organizasyonunda görev alan METAR kulübü öğrencilerimize ve meslektaşlarımıza teşekkürler.

Geleceğimiz açısından büyük öneme sahip olan 'İklim Değişikliği ve Etkileri' konusunda toplumsal bilincin kazanılması adına 'ağaç yaşken eğilir' desturuyla Milli Eğitim Bakanlığı'nın 'İklim Değişikliği' dersini müfredata alması çok önemli bir adım olmuştur. Sevgili çocuklar bültenimizin Çocuklar için Meteoroloji köşesinin bu ayki konusu da 'Meteoroloji ve Tarım'. Tarım alanında meteorolojinin ne kadar önemli bir yeri olduğu yadsınamaz bir gerçek. Bu bağlamda 18 Ekim'de kurulan İstanbul Tarım Platformu'nun bileşenleri arasında Meteoroloji Mühendisleri Odası İstanbul Temsilciliği olarak biz de yerimizi aldık.

Evet sevgili okurlar aranızda İstanbul'un efsane kışlarını merak edenler varsa sizleri çok güzel bir yazı bekliyor, benden söylemesi. Birbirinden ilginç köşe yazıları, yurttan ve dünyadan haberlerle bu sayımızı da elinizden düşürmeyeceksiniz. Yeni sayılarımızda görüşmek dileğiyle keyifli okumalar, sevgilerimizle...

Yayın Kurulu Adına
Ayfer Serap Söğüt





www.meteoroloji.org.tr



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI

KÜRESEL İKLİM GÖZLEMLERİ İÇİN ÖNCELİKLER



Küresel İklim Gözlem Sistemi (GCOS) tarafından hazırlanan yeni bir raporda, mevcut iklim sistemimiz hakkında en gerekli temel bilgileri toplamak ve iklimin nasıl değiştiğine dair izleme ve toplumsal anlayışı geliştirmek için yapılması gereken acil eylemler özetleniyor. İklim gözlemleri artık hayati bir öneme sahiptir. Mevcut gözlemler, iklim değişikliğinin insan kaynaklı olarak meydana geldiğini kesin olarak ortaya koymaktadır. Oluşturulan projeksiyonlar iklim...

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ENERJİ GÜVENLİĞİNİ TEHDİT EDİYOR



Küresel sıcaklık artışını sınırlamak için temiz enerji kaynaklarından sağlanan elektrik üretiminin önümüzdeki sekiz yıl içinde en az iki katına çıkarılması gerekiyor. Dünya Meteoroloji Teşkilatı'nın (WMO) çok katılımlı yeni bir raporuna göre; Bu artış sağlanamadığı takdirde, iklim değişikliği, daha aşırı hava olayları ve su stresi ile birlikte enerji güvenliğimizi tehdit etmesi ve hatta yenilenebilir enerji kaynaklarını da tehlikeye atması riski var. WMO'nun 26 farklı kuruluştan gelen girdileri içeren İklim Hizmetlerinin Durumu yıllık raporu, bu yıl enerjiye odaklandı. Çünkü...

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

BM: DÜNYANIN YARISI AFETLERE HAZIR DEĞİL



Birleşmiş Milletler Afet Riskini Azaltma Ofisi (UNDRR) ve Dünya Meteoroloji Teşkilatı (WMO) tarafından hazırlanan yeni bir rapor, küresel olarak ülkelerin yarısının çoklu tehlike erken uyarı sistemleri tarafından korunmadığını ortaya koydu. Rakamlar, iklim değişikliğinin ön saflarında yer alan gelişmekte olan ülkeler için daha da kötü. En Az Gelişmiş Ülkelerin yarısından azı ve Gelişmekte Olan Küçük Ada Devletlerinin yalnızca üçte biri çoklu tehlike erken uyarı sistemine sahip. "Erken Uyarı Sistemlerinin..."

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

WMO: SERA GAZI SEVİYELERİ YENİ ZİRVE DEĞERLERİNDE



WMO, ölçümlerin başlamasından bu yana metan konsantrasyonlarında en büyük artış kaydedildi. Dünya Meteoroloji Teşkilatı (WMO) yaptığı basın açıklaması ile ; iklim değişikliğinin en temel göstergelerinden olan üç ana sera gazı olarak bilinen karbondioksit, metan ve azot oksitinin atmosferik seviyeleri 2021’de yeni rekor seviyelerine ulaştığını belirtti.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

SOĞUK HAVA HABERLERİ BALON ÇIKTI



Prof. Dr. Orhan Şen, sosyal medyada yayılan “Hafta sonu dondurucu soğuk geliyor” söylentisinin doğru olmadığını söyledi. Sosyal medya ve bazı internet sitelerinde İstanbul’da ve bazı kesimlerde hava sıcaklıklarının hızla düşeceği, ekim ayı soğuk rekoru kırılacağı ve İstanbul’da buzlanmaların olabileceği haberleri çıktı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İSTANBUL’DA GÖKYÜZÜNDE GÖRSEL ŞÖLEN... NEDEN CİRROCUMULUS BULUTLARI GÖRÜLDÜ?



İstanbul’da 6 Ekim 2022 Perşembe günü gökyüzü ‘Cirrocumulus’ adı verilen bulut tipiyle kaplandı. Küçük dalgacıklara benzeyen bu bulutlar, gökyüzünde görsel şölen oluşturmanın dışında sosyal medyada komplo teorilerine neden oldu. Fırat Çukurçayır, şu noktaların altını çizdi: “Alto cumulus bulutları orta bulutlar sınıfında bir buluttur. Genel olarak hafif gölgeli, beyaz tonlarında bir renge sahip, bazen görüntü itibarıyla kurumuş ve çatlamış toprağı andıran bazen de birden fazla parçalı yol şeritlerini andıran bulutlardır.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

İSTANBUL’DA KAR YAĞIŞI GÖRÜLECEK Mİ? PROF. DR. ORHAN ŞEN AÇIKLADI



Ekim ayının başlamasıyla sıcaklıklar sonbahar seviyesine gelirken vatandaşlar ‘Bu Kış nasıl geçecek?’ sorusunun yanıtını merak ediyor. CNN TÜRK Meteoroloji Danışmanı Prof. Dr. Orhan Şen canlı yayında meteorolojik tahminlerini açıkladı. Prof. Dr. Şen, bu sene kış ayının Ocak itibarıyla başlayacağını belirterek Ekim, Kasım ve Aralık aylarında sonbahar yaşanacağını ifade etti. Sonbaharın yağışsız geçeceğini belirten Prof. Dr. Şen, “Kar yağışı Ocak, Şubat, Mart aylarında olacak. Batı bölgelerde kışı biz Ocak ayından itibaren göreceğiz. Kar yağışı fazla olacak” dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İMAMOĞLU: İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ARTAN BİR RİSK VE FAZLA ZAMANIMIZ YOK



WRI Türkiye Yaşanabilir Şehirler Sempozyumu'nda konuşan Ekrem İmamoğlu, "İklim değişikliği zaman geçtikçe azalan değil, artan bir risk ve etkisini çok güçlü hissediyoruz. Fazla zamanımız yok. Hızlı bir şekilde önlem almamız gerekiyor. En önemli görev şehirlere düşüyor, diye konuştu." WRI Ross Center for Sustainable Cities Vekil Global Direktörü Rogier van den Berg, "Şehirlere odaklanmadan iklim krizini çözemeyiz.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK GÖLÜNDEKİ TEHLİKEYE BÖYLE DİKKAT ÇEKTİLER!



İklim değişikliği ve küresel ısınmanın sonucu olan kuraklık görüntülerine ülkemizde de her geçen gün yenileri ekleniyor. Türkiye'nin en büyük gölü de yaşamı tehdit eden kuraklığın etkisi altında. Masmavisuları, eşsiz koyları ve doğal güzellikleriyle bölgenin en önemli turizm değerlerinden biri olan Van Gölü'ndeki tehlikeye dikkat çekmek amacıyla bisiklet tutkunları, kıyılarda oluşan adacıklarda bisiklet sürüp, yürüyüş yaptı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

METEOROLOJİ'NİN YAĞIŞ VERİLERİ KORKUTTU! 2 BÖLGE ALARM VERİYOR



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün Eylül 2022 Alansal Yağış Değerlendirmesi verilerinden derlediği bilgilere göre, 1991-2020 dönemini kapsayan uzun yıllar eylülde yağış ortalaması metrekareye 24,9 kilogram olarak gerçekleşti. Türkiye genelinde Eylül 2022 yağışları, hem ortalamanın hem de geçen yılki yağışların altında gerçekleşti. Yağışlarda uzun yıllar ortalamasına göre yüzde 23, geçen yıl eylül ayına göre yüzde 34 azalış gözlemlendi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

AKŞEHİR GÖLÜ'NDE ÇOK SAYIDA ÖLÜ YABAN ÖRDEĞİ BULUNDU



Mevsimsel kuraklığın yanı sıra kaçak kuyular, iklim değişikliği ve gölü besleyen nehirlerin üzerine inşa edilen yapılar nedeniyle suların çekildiği gölde, türkülere konu olan yeşil başlı yaban ördeği başta olmak üzere çok sayıda kuş türü ölüsüne rastlandı. Akademik Dağcılık Kulübü Başkanı Bayram Çini, Akşehir'de doğa sporları ve çevre duyarlılığını artırmak için farkındalık etkinlikleri düzenlediklerini söyledi. Doğa yürüyüşü etkinliğinde yaban ördeği, martı ve flamingonun ölmüş halde gördüğünü anlatan Çini, bozkırı andıran göl alanında büyük şok yaşadıklarını dile getirdi.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

İZMİR ÇİFTÇİSİ AYÇİÇEK EKİMİNE YÖNELDİ



Ayçiçeğinin ekim alanları, son yıllarda iklim koşullarına bağlı olarak çiftçilerin ilgisini çeken bir mahsul haline gelirken, İzmir'in Foça ilçesi Gerenköy Mahalle muhtarı İbrahim Dereli ve diğer çiftçilerde ayçiçeği yetiştirmeye başladı. İklim koşulları, kuraklık ve susuzluk nedeniyle ayçiçek ekimine başladık. Aslında biz pamukçu bir köyüz, ikinci mahsul olarak buğday ekmekteyiz; ancak kuraklık nedeniyle artık ikinci mahsul olarak ayçiçek ekmeye başladık. Ekim ayı sonunda hasadımızı yapacağız" dedi.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ 2022 KURAKLIĞINI 'EN AZ 20 KAT DAHA' ARTTIRDI



İnsan kaynaklı iklim değişikliğiyle ilgili bugün yayınlanan ve aşırı kurak dönemlerin küresel ısınmayla giderek yaygınlaşacağı uyarısında bulunan bir analize göre, bu yaz yaşanan iklim koşulları Kuzey Yarımküre'deki kuraklığı en az 20 kat daha muhtemel hale getirdi. AFP'nin haberine göre; Haziran-Ağustos ayları arasındaki süreç, ölçümlerin başlamasından bu yana Avrupa'nın en sıcak aylarıydı ve son derece yüksek sıcaklıklar olarak kayıtlara geçti. Ayrıca bu hava koşulları kıtanın Orta Çağ'dan bu yana tanık olduğu en kötü kuraklığa yol açtı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

AFETLERİN MALİYETİ 350 MİLYAR DOLAR



Zurich Türkiye CEO'su Yılmaz Yıldız, önümüzdeki 5-10 yılda çevresel risklerin bir numaralı gündem konusu olacağını söyledi. Yıldız, iklim değişikliği nedeniyle artan doğal afetlerin sigortaya yıllık maliyetinin 350 milyar doları bulduğunu belirterek, fırtınaların 36 milyar Dolar, sellerin 6 milyar dolar zarara yol açtığını kaydetti. Yıldız, küresel ısınma nedeniyle artan doğal afetlerin dünya üzerinde 2 milyar insanı etkilediğini ve bunun da dünya nüfusunun dörtte biri anlamına geldiğini ifade ederek, "Doğal afetlerin neden olduğu toplam ekonomik kayıp 1 trilyon doları buldu. Bunun da sadece 350 milyar doları sigortalı" dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ, 2050'YE KADAR MİLYONLAR İÇİN AÇLIK RİSKİ YARATABİLİR



"Dünya Gıda Günü"ne ilişkin FAO'nun internet sitesinden yapılan açıklamada, daha iyi bir üretim, daha sağlıklı gıda, daha iyi bir çevre ve daha iyi bir hayat için etkili, kapsayıcı, dayanaklı ve sürdürülebilir tarım-gıda sistemine dönüşümün önemi vurgulanarak "Kimse geride kalmasin" denildi. 2022'nin birçok küresel zorluğun yılı olduğu ifade edildi. COVID-19 salgını, çatışmalar, iklim değişikliği, artan fiyatlar ve uluslararası gerilimler gibi zorluklar, gıda güvenliğini etkiledi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM KRİZİYLE KÜRESEL MÜCADELE



Birleşmiş Milletler (BM) önceki gün yayınladığı raporda aşırı hava ve iklim felaketleri küresel ısınma nedeniyle artarken, dünyanın yarısının hayat kurtarmak için gereken gelişmiş erken uyarı sistemlerinden yoksun olduğunu açıkladı. İklim değişikliğinin etkilerinin giderek daha fazla hissedildiğine dikkat çekilen raporda, dünyayı daha fazla felaketin beklediği ve dünyanın yarısının felaketlere hazır olmadığı uyarısı yapıldı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

ABD EKONOMİSİNDE TAYFUN ETKİSİ: 100 MİLYAR DOLARI AŞACAK



Amerika Birleşik Devletleri'nin (ABD) özellikle Florida eyaletinde büyük yıkıma neden olan Ian Tayfunu'nun ekonomik maliyetinin 100 milyar doların üzerinde olacağı tahmin ediliyor. Risk modelleme firması Karen Clark & Co'nun verilerine göre, Ian Tayfunu'ndan kaynaklanan özel sigortalı hasarın 200 milyon doları Karayipler'de olmak üzere 63 milyar doları bulacağı tahmin ediliyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

SOMALİ UZUN SÜREN KURAKLIK NEDENİYLE KİTLİK ENDİŞESİ İÇİNDE



İSPANYADA KURAKLIK SORUNU: SEVİLYA'DA TEMEL İHTİYAÇLAR DIŞINDA SU KULLANIMI YASAKLANDI



Sevilya Belediyesine bağlı su idaresi şirketi Emasesa, kuraklık sorununun giderek büyümesi ve barajlardaki su rezervinin 268 hektometreküpün altına inmesinden dolayı temel ihtiyaçlar dışında suyun kullanımına yasak getirildiğini açıkladı. Kentteki tüm kişi ve kurumları kapsayan su tüketimiyle ilgili yasağa uymayanlar için para cezaları belirleneceği bildirildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Doğu Afrika ülkesi Somali, iklim değişikliğinin sebep olduğu ciddi kuraklık nedeniyle kıtlık korkusu yaşıyor. Rusya-Ukrayna savaşı dolayısıyla tahıl sevkiyatının duraksaması, savaş yüzünden insani yardımlardaki azalış ve bölgede terör örgütü Eş-Şebab'ın varlığı gibi sebeplerin yanı sıra uzun süren kuraklık nedeniyle Somalililer, kıtlık endişesi yaşarken bazıları evlerini terk ederek farklı bölgelere göç ediyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

VENEZUELA'DAKİ TOPRAK KAYMASI FELAKETİNDE CAN KAYBI ARTIYOR!



Venezuela'nın başkenti Karakas'ın yaklaşık 40 kilometre batısında yer alan Las Tejerias şehrinde 8 Ekim 2022 Cumartesi günü meydana gelen toprak kayması felaketinde bilanço ağırlaşıyor. Yetkililer tarafından yapılan açıklamada, can kaybının 36'ya yükseldiği belirtilirken, kayıp olduğu tespit edilen 50'den fazla kişi için ise arama kurtarma çalışmaları devam ediyor. Kentteki birçok ev ve iş yerinin hasar gördüğü felakette, elektrik ve içme suyu sıkıntısı da yaşanıyor.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

GİRİT'TE BÜYÜK SEL FELAKETİ NEDENİYLE BİR ÖLÜ, İKİ KAYIP



Acil durum çalışanları, 15 Ekim 2022 Cumartesi günü sağanak yağışların Yunanistan'ın Girit adasına büyük bir sel getirmesinin ardından bir adamın ölü bulunduğunu ve iki kişinin kayıp olduğunu söyledi. Elli yaşlarında bir adam olan kurban, popüler bir tatil beldesi olan güney Yunan adasında yağmur yağmaya başlayınca arabasında mahsur kaldı. Yerel basın, sokakların nehirlerle dönüştüğü ve yollarına çıkan her şeyi alıp götürdüğü sahil köylerinde büyük hasar olduğunu bildirdi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

AVUSTRALYA'NIN VİCTORİA EYALETİNDEKİ SEL BİNLERCE EVİ SULAR ALTINDA BIRAKTI



Avustralya'nın Victoria eyaletinde etkili olan sel sebebiyle binlerce ev sular altında kaldı. Binlerce kişi tahliye edilirken, yaklaşık 120 okulda eğitime ara verildi. Acil Durum Yönetim Bakanı Murray Watt, yaptığı açıklamada, sellerden en çok etkilenen Victoria eyaletinde bazı bölgelerin "ciddi su baskınları" ile karşı karşıya olduğunu belirtti. Ülkenin güneydoğusundaki binlerce kişinin tahliye edildiği ve okullarda eğitime ara verildiği bilgisi paylaşıldı.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

ÖĞRENCİLER 'İKLİM KRİZİNE DUR' DEDİ



Projenin önemine ilişkin konuşan Prof. Dr. Orhon, "Dünyamız, sadece insanları değil, tüm canlıları da içeren son derece olumsuz bir süreçle karşı karşıya. Artık sadece iklim değişikliği ile değil, iklim krizi ile de karşı karşıyayız. Köylerimizde, mahallelerimizde, şehirlerde ve farklı birçok yerde olumsuz sonuçlar ile karşılaşılıyor. Çocuklarımıza ve gezegene daha sürdürülebilir bugünü ve

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİTKİLERİN BİR AY ERKEN ÇİÇEK AÇMASINA NEDEN OLUYOR



Cambridge Üniversitesi'nden araştırmaya dair yapılan yazılı açıklamaya göre, üniversitenin liderliğindeki bir araştırma ekibi, 18'inci yüzyılın ortalarına kadar uzanan kayıtların bulunduğu bir halk tabanlı bilim veri tabanını kullanarak, iklim değişikliğinin etkilerinin İngiltere'deki bitkilerin bir ay daha erken çiçek açmasına neden olduğunu buldu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE KÜRESEL ISINMA PEK ÇOK TÜRÜN VARLIĞINI TEHDİT EDİYOR



İklim değişikliği ve küresel ısınmanın da etkisiyle Harran kertenkelesi, Çokgözlü Hatay mavisini (kelebek), Bozkır kartalı, Kedigillerden karakulak ve Hasbenli sığırkuyruğu bitkisi koruma altına alındı. Uzmanlar, pek çok türün iklim değişikliği ve küresel ısınma nedeniyle yok olmak üzere olduğuna vurgu yaparken "Yeni Bir Metodoloji Kapsamında Türkiye'nin Nesli Tehlike Altında Türleri İçin Tür Eylem Planları Hazırlanması, Uygulanması ve İzlenmesi Projesi" hayata geçirildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BÜYÜKBAŞA GAZ ÇIKARMA VERGİSİ



Yeni Zelanda'da hükümetin iklim değişikliğiyle mücadele planının bir parçası olarak hayvanların çıkardığı gazlara vergi getirme kararı çiftçileri sokağa döktü. Ülke genelinde, çiftçilerin haklarını savunan sivil toplum kuruluşu Groundswell New Zealand'ın 50 protesto gösterisine destek verdiği belirtildi. Wellington'da düzenlenen protestoda çiftçi Dave McCurdy, gösterilere katılımın az olduğuna işaret ederek hayal kırıklığına uğradığını ancak gelecek günlerde katılımın artacağını söyledi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ, KİRLİLİK, AŞIRI VE KAÇAK AVCILIK BALIK STOKLARINI DÜŞÜRÜYOR



İklim değişikliği, denizlerdeki kirlilik, kaçak ve aşırı avlanma, denizler ve iç sulardaki balık stoklarının azalmasına neden olurken uzmanlar çözümün koruma alanlarının genişletilmesinde ve ekosistem yaklaşımı balıkçılıkta olduğunu belirtiyor. Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) verilerine göre 2000 yılında avcılık yoluyla deniz ve iç sularda balık üretimi 503 bin 289 ton olurken, 2020'de 364 bin 400 ton olarak gerçekleşti. 2011'de 514 bin 755 olan sayı, o yıldan sonra bir daha 500 binin üzerine çıkmadı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KUTUP AYILARI İKLİM KRİZİ YÜZÜNDEN GÜNDE 2 KİLOYA KADAR KAYBEDİYOR



Küresel ısınma, Kuzey Kutbu'nu diğer yerlere göre dört kat hızlı etkiliyor. Kutup ayıları, onlar için hayati olan deniz buzunun oluşması için artık bir ay daha fazla beklemek zorunda. Küresel ısınma, Kuzey Kutbu'nu dünyanın diğer bölgelerine göre dört kat daha hızlı etkiliyor. Bu aynı zamanda pek çok canlının da yaşam alanlarını kaybetmesi demek.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

İKLİM KRİZİNİN ETKİSİYLE HIZLA ÇOĞALAN SIVRISİNEKLER ÖLÜMCÜL HASTALIKLARA NEDEN OLABİLİYOR



Isırık, kaşıntı ve geceleri uyutmayan vızıltılarıyla sivrisinekler, yaz mevsiminde büyük sıkıntı yarattı. Ancak sivrisinekler bu verdikleri rahatsızlıklardan çok daha büyük sorunların kaynağı olma potansiyeli taşıyorlar. İstanbul'da hastanelere sivrisinek ısırığı şikâyetiyle başvurularda ciddi artış var. Çevrede uçuşan, türleri ve olumsuz etkileri artan sivrisineklerin yaşam alanları aslında Afrika ve Asya bölgeleri.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KAYNAKLI YENİ REKABET: KEÇİLER KOYUNLARA KARŞI



Küresel ısınma hem insanlar hem de hayvanlar için birçok tehlike barındırıyor. Bunlar arasında sınırlı kaynaklarda yer alıyor. ABD'nin batısındaki Rocky Dağları'nda koyunlar ve keçiler arasında iklim değişikliği nedeniyle ortaya çıktığı düşünülen çetin bir mücadele başladı. Yaklaşık 400 metre yükseklikteki kayalar arasında süren mineral savaşı, bilim insanlarını şaşkına çevirdi.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI

NESTLE KAHVE TEDARİKÇİLERİNE 1 MİLYAR DOLAR YATIRIM YAPACAK



Dünya'nın en büyük kahve şirketlerinden biri olan Nestle, Nescafe markasını tedarik eden çiftçileri iklim değişikliği ve kötü hava koşulları mahsulleri tehdit ettiği için daha sürdürülebilir tarım yöntemleri kullanmaya teşvik etmek adına 2030 yılına kadar çiftçilere 1 milyar İsviçre Frangı yani 1 milyar dolar yatırım yapacak. Nestle, çiftçileri toprağı korumak ve örtü bitkileri dikmelerine teşvik etmek için en iyi ekim teknikleri hakkında eğitim sunacak. Nescafe için çekirdek tedarik eden 500 bin'den fazla çiftçiden oluşan geniş bir ağına sahip olan şirket, bu konularda birlikte çalıştığı tedarikçi sayısını en az 200 bin'e çıkarmayı planlıyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

YENİLENEBİLİR ENERJİ, KÖMÜR VE DOĞALGAZDAKİ KÜRESEL ARTIŞI ÖNLÜYOR



Ember tarafından yeni yayımlanan rapor, yenilenebilir enerji kaynaklarının 2022 yılının ilk yarısında küresel elektrik talebindeki artışın tamamını karşılayarak kömür ve doğalgaz üretimindeki büyümeyi engellediğini ortaya koyuyor. Buna göre, 40 milyar ABD doları yakıt maliyetinden ve emisyonlarda 230 Mt CO₂'den kaçınıldı. Enerji düşünce kuruluşu Ember tarafından 5 Ekim'de yayımlanan bir rapor,

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

ALMAN ELEKTRİK ÜRETİCİSİ RWE, 2030'A KADAR KÖMÜR KULLANIMINA SON VERECEK



Almanya'nın en büyük elektrik üreticisi RWE, hükümetle varılan anlaşma kapsamında kömüre dayalı elektrik üretimini sonlandırma hedefini 8 yıl öne çekerek 2030 olarak belirledi. Rusya-Ukrayna savaşının sebep olduğu enerji krizi sonrası RWE'nin kömürle çalışan elektrik santrallerinin kullanımını geçici olarak artıracığı ifade edilen açıklamada, kömürden erken çıkış için Alman hükümetinden ek tazminat talep edilmeyeceği kaydedildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BİRLEŞİK KRALLIK'TA İKLİM KRİZİ ALARMI! STAMFORD BRİDGE SU ALTINDA KALABİLİR



İklim krizi tüm dünyayı etkisi altına almaya devam ederken, İngiltere ve Galler'deki bazı futbol kulüpleri tehlike altında. Yapılan araştırmalara göre, 2050 yılına kadar yaşanacak su baskınlarının yanı sıra bazı statların tamamen yok olması bekleniyor. Sky Sports'ta iklim değişikliği ile ilgili olarak yayımlanan belgeselde, futbolun 21. yüzyılda karşılaşılabileceği tehlikeler anlatıldı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

ANLATILAN FELAKET ÇOK DA UZAK DEĞİL



Jessie Greengrass'ın 'İssız Ev'inde yakın bir gelecekte iklim değişikliği sonucu dünya sular altında kalırken, sahildeki bir tepelikte biri çocuk dört kişi hayata tutunmaya çalışıyor. Çevre felaketinin bir adım uzağındaki karakterin kurtulma içgüdüğü ile annelik motivasyonu birbirine karışıyor. Dünya insanlara kıyameti yaşatarak intikamını alıyor. Endişe ve yaklaşmakta olan tehdit ortamı Greengrass tarafından kusursuz bir şekilde çizilmiş. Kitap tehdidin oldukça yakında olduğu gerçeğini okuyucunun yüzüne vuruyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

FED ABD'NİN 6 BÜYÜK BANKASIYLA İKLİM SENARYOSU ANALİZ ÇALIŞMASI BAŞLATACAK



ABD Merkez Bankası, iklimle ilgili finansal riskleri ölçme ve yönetme kabiliyetinin geliştirilmesi amacıyla ülkenin 6 büyük bankasının gelecek yıl pilot iklim senaryosu analiz çalışmasına katılacağını duyurdu. ABD Merkez Bankasından (Fed) yapılan açıklamada, finansal kurumların dayanıklılığının farklı varsayımsal iklim senaryoları altında değerlendirileceği kaydedildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

GUTERRES: DÜNYA İKLİM KRİZİ NEDENİYLE "ÖLÜM KALIM MÜCADELESİ" VERİYOR



Birleşmiş Milletler (BM) Genel Sekreteri Antonio Guterres, dünyanın "iklim kaosu dörtlümlerle ölüm kalım mücadelesi" içerisinde olduğunu ve en zengin 20 ülkenin bu konuda yeterince çabalamadığını söyledi. Guterres, BM İklim Değişikliği Konferansı (COP27) öncesi Kongo Demokratik Cumhuriyeti'nin başkenti Kinşasa'daki bir toplantıda konuştu.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI

İKLİM KRİZİNİ DAHA ‘GERÇEK’ YAPAN TANIM: KARBON EMİSYONLARINI ‘KİRLİLİK’ OLARAK YENİDEN ADLANDIRMAK



Araştırmalar, iklim değişikliğini halk sağlığı için bir tehlike olarak çerçevelemenin, insanların emisyonlar konusunda eyleme geçmeye desteğini artırdığını ve kendilerini daha umutlu hissettirdiğini gösteriyor. “Kirlilik” kelimesini duyduğunuzda aklınıza ne geliyor? Dumana boğulmuş bir şehir, çöplerle dolu bir sahil, kara is bulutları pompalayan fabrikalar?,

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BM İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ KONFERANSI’NIN SPONSORU COCA COLA OLDU



6-18 Kasım 2022 tarihleri arasında Mısır’ın Şarm El-Şeyh kentinde düzenlenecek 27. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı’nın (COP27) Coca Cola sponsorluğunda yapılacağı açıklandı. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Konferansı zirveleri, hükümetleri, büyük şirketleri ve çevre kuruluşlarını iklim krizine karşı alınacak önlemler çerçevesinde bir araya getiren en önemli etkinlik ve her yıl farklı bir ülkede gerçekleştiriliyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

BM: COVID-19 VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ, KADIN VE ÇOCUKLARIN SAĞLIĞINI BOZDU



Birleşmiş Milletler (BM), Covid-19 salgını, iklim değişikliği ve çatışmaların yarattığı etkilerin kadın ve çocukların sağlığında bozulmalara yol açtığını belirtti. 2020’deki rapora kıyasla dünya genelinde gıda güvensizliği, açlık, çocuk evlilikleri ve bunalım gibi vakaların arttığına vurgu yapılarak, “2019’daki rakamdan 6 milyon fazla olmak üzere 2021’de 25 milyon civarında çocuk aşısız veya aşıları eksik durumda. Milyonlarca çocuk, Covid-19 salgını döneminde bir yıldan fazla okuluna gidemedi ve 104 ülkede çocukların yüzde 80’i, okulların kapatılmasından ötürü eğitim kaybı yaşadı” bilgisi paylaşıldı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

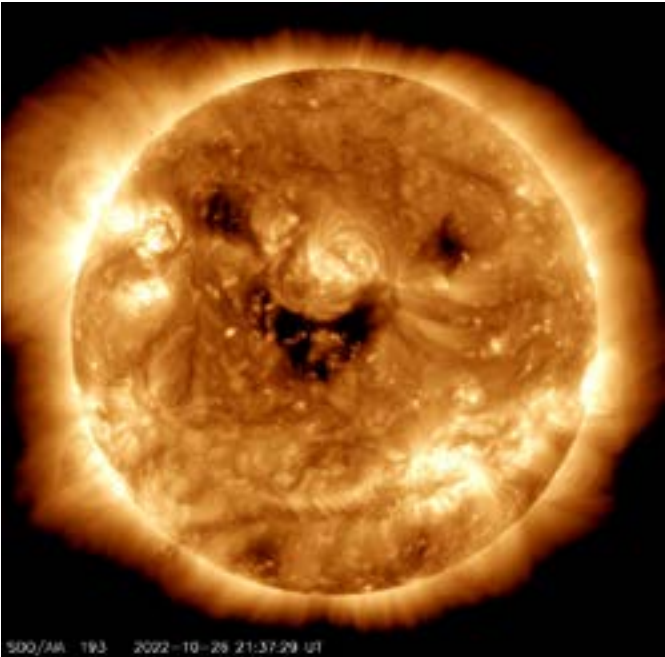
DÜNYADA HER ÜÇ ÇOCUKTAN BİRİ ŞİDDETLİ İKLİM KRİZİ VE YOKSULLUK RİSKİYLE KARŞI KARŞIYA



Save the Children'ın (Çocukları Kurtarın) yeni raporuna göre dünyada her üç çocuktan biri şiddetli iklim krizi ve yoksulluk riskiyle karşı karşıya. Save the Children ve Belçika'daki Vrije Üniversitesi, 54 bin çocuğun görüşünü derlediği "Umut Nesli: Küresel İklim Krizini Sona Erdirmek İçin 2,4 milyar Neden" isimli rapor yayımladı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

NASA, GÜNEŞ'İ GÜLERKEN YAKALADI.



İKLİM KRİZİ VE ÇOCUK SAĞLIĞI



İklim krizi, insanların psikolojik sağlığı ve refahı üzerinde geniş kapsamlı etkileri olacak büyük bir küresel halk sağlığı sorunu olarak da tanımlanıyor. Bu sorunun toplumsal kesimler üzerindeki etkileri aynı değil. Çocukların ve ergenlerin, hızla gelişen beyinleri, hastalıklara karşı savunmasızlıkları, tehditlerden ve olumsuz etkilerden kaçınma ya da bu etkilere uyum sağlama konusundaki sınırlı kapasiteleri nedeniyle daha büyük bir risk altında oldukları belirtiliyor. Buna ek olarak, iklim krizi konusunda diğer yaş gruplarına kıyasla daha fazla endişe içinde olabilecekleri de vurgulanıyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Bir NASA uydusu, bu haftanın başlarında güneş üzerinde mutlu bir yüz ifadesi gibi görünen bir görüntü yakaladı. ABD uzay ajansı, paylaşımında güneşin 'gülümsediğini' söyledi.

NASA Çarşamba günü Twitter'da yayımladığı gönderide "Bugün, NASA'nın Güneş Dinamikleri Gözlemevi güneşi 'gülümserken' yakaladı. Ultraviyole ışıktaki görülen, güneş üzerindeki bu koyu lekeler koronal delikler olarak bilinir ve güneş rüzgarının uzaya fıskırdığı bölgelerdir" dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



İTÜ Ayazağa Kampüsü, 1975'liler



1975'liler İTÜ Gümüşsuyu Meteoroloji Sınıfı (1978 yılı)

Kaynak: Fotoğraflar için meslektaşımız Namık Ceyhan'a teşekkür ederiz.

ATMOS 2022 SEMPOZYUMU GERÇEKLEŞTİ

10. Uluslararası ATMOS Sempozyumu 18-21 Ekim tarihleri arasında İTÜ'de gerçekleştirildi. İklim Modellemesi ve riskleri, hava kirliliği ve modellemesi, hava analizi-tahmini ve modellemesi, atmosferik çevre konuları üzerine konuşuldu.

Sempozyum açılışında Odamız adına Genel Sekreterimiz Emel Ünal aşağıdaki konuşmayı gerçekleştirmiştir.

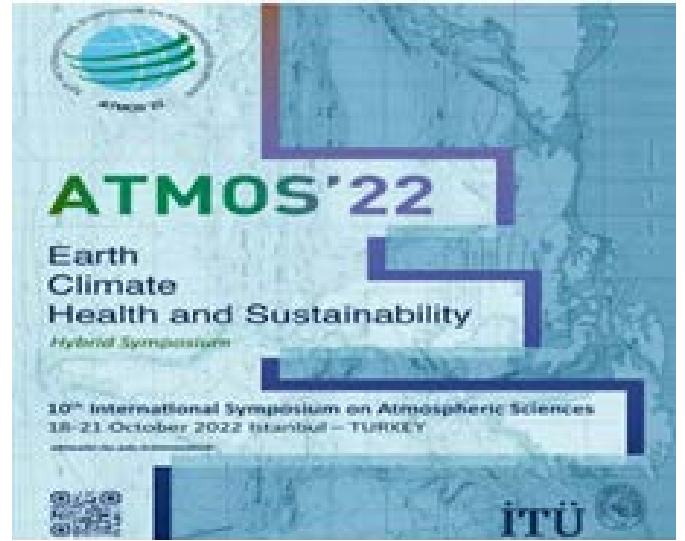


Sayın Rektör, Öğretim Üyeleri, Öğrenciler, Katılımcılar,

Başkanımız Fırat ÇUKURÇAYIR Sempozyuma katılamadılar ancak sizlere selamlarını ve mesleki anlamda tek olan bu sempozyumun başarılı geçmesi dileklerini iletiler. Bu konuşmayı Odamız adına Başkanımıza vekaleten Genel Sekreter olarak gerçekleştirmekten onur duyuyorum.

Atmosferde sınır olmaması gibi bizim mesleğimizde de sınır yoktur. Öyle ki enerjiden afetlere tarımdan sanayiye lojistikten günlük hayata kadar yaşamın her anında yer alan ve toplumun her kesimi ile etkileşimi olan bir mesleğe sahibiz.

Meteoroloji Mühendisleri Odası olarak yaptığımız çalışmalarda mesleğimizde uzun yıllarını geçirmiş tecrübeli arkadaşlarımızdan mesleğe yeni adım atmış daha dinamik daha güncel bakış açısına sahip meslektaşlarımıza kadar herkese temas etmeye



çalıştık ve tecrübe ile günceli bir araya getirmeyi amaçladık. Bu kapsamda önemli araçlardan biri olan ve bu yıl onuncusu düzenlenen Atmosfer Bilimleri Sempozyumuna katılmaktan mutluyuz.

Oda olarak önemli hedeflerimizden bir tanesi de Meteoroloji Mühendisliği bölümleri ile iletişimi arttırmak, genç meslektaşlarımızın sahada görev yaparken Odamız ile etkileşimini arttırmak ve onları da mesleki konulara çekebilmektir. Bu anlamda mesleğin ön saflarında yer alan Bizler gibi hocalarımıza da büyük sorumluluk düşmektedir.

Dünya Meteoroloji Teşkilatı (WMO) son yıllarda sürekli olarak yaptığı açıklamalar ile toprağın 2 metre altından uzaya kadar tüm alanı mesleki sorumluluğumuz olarak tanımlamıştır. Tüm üye ülkelerine de yaptığı duyurular ile çalışma programlarını bu tanıma göre yenilemelerini istemektedir. Bu çerçevede mesleğimizin sorumluluğu olup şu ana kadar gereken eğilimin henüz gösterilmediği Uzay Havası ve Şehircilik Meteorolojisi konularında yapılacakları önemsiyoruz.

Uzay havası gelişen teknoloji ile dünyada önemli bir yer edinmiştir ve ülkemizde de bu gelişmelerden geri kalmamak adına mesleki olarak özen gösterilmeli ve sektöre yapılabilecek katkılar ortaya konulmalıdır.

Şehircilik meteorolojisi özellikle 'insan kaynaklı (antropojenik) iklim değişikliği' ile önemini artırmıştır. İnsan Kaynaklı İklim Değişikliği ve Şehircilik Meteorolojisi alanında Meteoroloji Mühendislerinin yalnızca veri ölçümü ve değerlendirmesi ile sınırlı kalmaması, iklim uyum çalışmaları, mevzuat çalışmaları ve uygulama alanlarında da mesleğimizi temsil etmeleri gerekmektedir. Özellikle yerel yönetimlerde oluşturulan İklim Değişikliği



Daire Başkanlıkları ve Şube Müdürlüklerinde Meteoroloji Mühendislerinin istihdam edilmesi gerekmektedir. Şehircilik Meteorolojisi aynı zamanda şehirlerimizdeki yaşam kalitemizde de rol oynayacak ve daha yüksek düzeyde konfora ve güvenliğe sahip yaşam alanları oluşturulacaktır.

Meteoroloji Mühendisliği ülkemizde 69 yıllık tecrübesi ile bir marka olma yolunda ilerlerken birdenbire bir isim değişikliğine gidilmesi biliniz ki; var olan sorunların iyileştirilmesi anlamında herhangi bir gelişmeye sebebiyet vermeyecektir. Aksine başka bölümlerin yaşadığı farklı isimlerle aynı içerik karmaşasına katılarak yeni yeni edinilmeye başlanan bilinirliği de sıfırlayacaktır. Bunun yerine bölüm, meslektaş, Oda el ele vererek içeriği kapsamlı, saha uygulamaları güncel ve sektörel iletişimi kuvvetli gelişmiş bir Meteoroloji Mühendisliği bölümü oluşturulması herkes için daha kazançlı olacaktır. Bakış açısı değiştirilip taşın altına el konulmadığı sürece etiketin bir önemi yoktur. Başta üniversitelerin meteoroloji mühendisliği bölümünde eğitim veren Sayın

Hocalarımız oturdukları koltuklardan biraz kalkması ve bürokratların, siyasi otoritenin kapıları bizimle aşındırması gerekecektir. Sahaya incek meslektaşlarımızın görev alanlarını genişletmek ve sahadaki yetkilerini etkinleştirmek sadece meslek odasının görevi değildir. Kaldı ki biz bu görevi elimizden geldiğince en iyi şekilde yapıyoruz zaten ama üniversitelerden lojistik destek gelmediği için arzu ettiğimiz başarıdan uzağız.

Sayın Hocalarımız; mevcut davranışlarınızı ve eylemlerinizi değiştirmeden bu mesleğin iklim konusunda pastadan pay alması için bölümün adına "iklim mühendisliği" kavramını eklemeniz inanılmaz hiçbir şeyi değiştirmeyecektir. İklim zaten bu mesleğin ana konularından birisidir.

Sözlerime son verirken, Meteoroloji Mühendisleri Ailesinin bir parçası olmaktan gurur duyduğumu ve Meteoroloji Mühendisliği Odası Yönetim Kurulu adına mesleğimizin geliştirilmesi ve aile içi iletişimin güçlendirilmesi için tam iş birliğinin tek gerek ve yeter şart olduğunun farkında olarak her türlü iletişime açık olduğumuzu vurgulamak isterim. Bir elin nesi var, iki elin sesi var, çok elin imecesi var.

Hem beni dinlendiğiniz için hem de mesleki anlamda ülkemizde tek olan atmosfer bilimleri sempozyumunun bugüne gelmesinde başta Doç. Dr. Ahmet Öztopal olmak üzere emeği geçen herkese şahsım ve Genel Sekreteri olarak görev yaptığım Meteoroloji Mühendisleri Odası adına teşekkür ediyorum.





İSTANBUL TARIM PLATFORMU KURULDU

İstanbul Tarım Platformu (İTP) Kadıköy Barış Manço Kültür Merkezinde düzenlenen etkinlikle kuruldu. Farklı iş kollarından sendikaların, meslek örgütlerinin, dernek ve federasyonların dahil olduğu 18 bileşenden oluşan İstanbul Tarım Platformu İstanbul ve İstanbul'u etkileyen bölgelerde yaşanan yakıcı ve yıkıcı tarım ve gıda sorunlarının çözümü için bir araya geldiklerini duyurdu. İstanbul Tarım Platformunu oluşturan sendika, dernek ve meslek örgütleri: Gıda-İş, DİSK Birleşik Tarım Orman İşçileri Sendikası İstanbul Şubesi, KESK Tarım ve Ormanlık Hizmet Kolu Kamu Emekçileri Sendikası İstanbul Şubesi, İstanbul Su Ürünleri Kooperatifleri Birliği, İstanbul Veteriner Hekimler Odası, Serbest Veteriner Hekimler Derneği, TMMOB'a bağlı Çevre Mühendisleri, Gıda Mühendisleri, Kimya Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Ziraat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ile Meteoroloji Mühendisleri Odası İstanbul Temsilciliği, Tüketici Dernekleri Federasyonu (TÜDEF), Tüketicuyu Koruma Derneği (TÜKODER), Tüm Üretici Köylü Sendikası, Türkiye Ormancılar Derneği, Türkiye Ziraatçılar Derneği, Veteriner Hekimler Derneği.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



SÜRDÜRÜLEBİLİR VE İKLİM DOSTU KAMPÜS OLUŞTURULMASI ALANINDA İŞ BİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı Murat Kurum, Yükseköğretim Kurulu'nda (YÖK) gerçekleştirilen "Sürdürülebilir ve İklim Dostu Kampüs Oluşturulması Alanında İş Birliği Protokolü İmza Törenine" katıldı. erçekleştirdiğimiz projeler ve farkındalık çalışmalarıyla dünyada önemli bir etki oluşturduk." diye konuştu. 101 üniversitenin sıfır atık yönetim sistemini kurarak 'Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi' aldığını belirten Bakan Kurum, "Her bir kampüsümüzde; enerji kaynaklarını verimli kullanacak, yenilenebilir enerji ve sıfır atık uygulamalarını yaygınlaştıracğız.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

MEB'DEN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ÇALIŞMALARINDA YENİ YOL HARİTASI



BELEDİYELERDEN 'DÖNÜŞÜM' ÇAĞRISI



Türkiye'de yerel yönetimler düzeyindeki en kapsamlı dönüşüm seferberliği olan Sıfır Atık Festivali 14-16 Ekim tarihlerinde gerçekleşecek. Kocaeli Büyükşehir Belediyesi tarafından düzenlenen etkinliğin bu yılki temasının, 'Daha Azıyla Daha Çok Dünya' olduğunu belirten Genel Sekreter Balamir Gündoğdu, "Atıksız bir yaşamın ülkemizin, dünyamızın geleceği için ne kadar önemli olduğunu herkese anlatacağız" dedi. Kocaeli Büyükşehir Belediyesi, israfın önlenmesi, kaynakların daha verimli kullanılması, atık oluşum sebeplerinin gözden geçirilerek engellenmesi ve gelecek nesillere daha sağlıklı bir dünya bırakmak için farkındalık oluşturmak adına 14-16 Ekim tarihlerinde 'Sıfır Artık Festivali' düzenlendi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Milli Eğitim Bakanlığı İklim Değişikliği Eylem Planı'ndan ve Bakanlık verilerinden derlenen bilgilere göre, küresel sıcaklıkta 2030'a kadar yaşanacak 1,5 derecelik artışın insan yaşamını ve doğayı büyük risk altında tuttuğu yönündeki öngörüler artarken tehlikeyi azaltmak ve gelecek nesilleri korumak için Bakanlık bünyesinde faaliyetler yürütülüyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

ÇEVRE EĞİTİMİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ DERSİ MÜFREDATA GİRDİ



Ortaokul 6, 7. veya 8. sınıf öğrencileri, bu yıl seçmeli ders olarak müfredata giren çevre eğitimi ve iklim değişikliği dersini görmeye başladı. Milli Eğitim Bakanlığına bağlı ilkokul ve ortaokullarda okutulan çevre eğitimi dersinin adı, Paris İklim Anlaşması kararları, MEB'in Stratejik Planı, çeşitli kurum ve kuruluşların eylem planları ve şura kararları dikkate alınarak, 2021-2022 eğitim-öğretim yılında "çevre eğitimi ve iklim değişikliği" olarak değiştirildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

KULLANILMIŞ SU TASARRUFUNDA 5,7 MİLYAR METREKÜPLÜK HEDEF



Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından kullanılmış ve atık suların ekonomiye kazandırılması amacıyla geliştirilen proje kapsamında, 10,3 milyar metreküplük potansiyelden yıllık 5,7 milyar metreküp suyun öncelikle tasarruf edilerek, tarım, sanayi ve meskenlerdeki ihtiyacın karşılanmasında kullanılabileceği belirlendi. Tarım ve Orman Bakanlığı'ndan edinilen bilgiye göre, Türkiye'de su israfını önleyebilmek için çeşitli tasarruf önerileri hayata geçirilirken kullanılmış suların yeniden alternatif olarak değerlendirilmesi üzerine de stratejiler belirleniyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

DSİ'DEN ÜÇ YENİ DAİRE BAŞKANLIĞI



Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü'nde muhtemel can ve mal kayıplarını önlemek, modern sulama sistemlerinin yaygınlaştırılması

ve yer altı sularının korunması için üç yeni daire başkanlığı kuruldu. Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğü'nde muhtemel can ve mal kayıplarını önlemek, modern sulama sistemlerinin yaygınlaştırılması ve yer altı sularının korunması için üç yeni daire başkanlığı kuruldu. DSİ Genel Müdürü Lütfi Akca, "Hemen hemen her köyümüze artık yeni bir taşkın kontrol tesisi yapılması ihtiyacı vardır. Yaklaşık 1 ay önce yaptığımız Taşkın Yönetimi Çalıştay'ında 'yağmuru taşıdığı yerde değil düştüğü yerde tutacağız' ilkesiyle taşkın yönetimini sadece dereleri kontrol altına almak suretiyle değil, bütün arazide tedbirleri geliştirdik" dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

İTÜ, QS SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK 2023 DÜNYA SIRALAMASINDA 201-220 ARALIĞINDA

İngiltere merkezli yükseköğretim derecelendirme kuruluşu Quacquarelli Symonds (QS), 2023 yılı Sürdürülebilirlik listesini açıkladı. QS bu sene ilk defa sürdürülebilirlik teması altında "Sosyal Etki" ve "Çevresel Etki" kategorilerine göre dünya üniversitelerini sıraladı. Genel sıralamaya dünyadan 700, Türkiye'den ise 11 üniversite girmeye hak kazandı. İstanbul Teknik Üniversitesi, QS Dünya Üniversite Sıralamaları: Sürdürülebilirlik 2023 genel sıralamasında dünyada 201-220 aralığında yer aldı. "Çevresel Etki" kategorisinde ise dünyada 110 sırada yer alırken, Türkiye'de 1. oldu.



Ayrıntılar için [tıklayınız](#).

TEKİRDAĞ'DA ATIK SUYUNU YENİDEN KULLANAN TESİSLERE 17 MİLYON 636 BİN LİRA DESTEK



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, artırılmış atık suyunu yeniden kullanan tesislerin desteklenmesine yönelik düzenlemeler kapsamında; Tekirdağ'da 3 organize sanayi bölgesi ile Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi (TESKİ) Genel Müdürlüğü'nün de aralarında bulunduğu 26 atık su arıtma tesisine, enerji giderlerinin yüzde 50'si olan toplam 17 milyon 636 bin 398 TL destek verdi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

GÜNDEM İKLİM



Dünya Denizcilik Örgütü ile Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı Denizcilik Genel Müdürlüğü işbirliğinde yapılan çalıştayda, iklim değişikliğine bağlı etkenler yüzünden kutup sularında seyreden gemilerin ve mürettebatının emniyetli, güvenli ve çevreye duyarlı bir şekilde seyir yapabilmelerini sağlayacak konular ele alındı. 16 farklı ülkeden 34 katılımcı ve eğitmen katıldı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TMMOB ÖRGÜTLÜLÜĞÜ 68 YAŞINDA!



Toplumun ortak çıkarlarının korunması, meslek alanlarımızın gelişimi ve meslektaşlarımız haklarının savunulması amacıyla 1954 yılında kabul edilen 6235 Sayılı Kanun'la kurulan Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği bugün tam 68 yaşında! Birliğimiz 68. yaşını ve tüm meslektaşlarımızın "Mühendislik ve Mimarlık Haftası"nı kutluyoruz. Ne yazık ki Birliğimizin 68. yaşını Amasra'da yaşanan maden faciasında hayatını kaybeden 41 madenci kardeşimizin acısıyla birlikte idrak ediyoruz. Kaybettiğimiz kardeşlerimize rahmet, yakınlarına başsağlığı ve sabır diliyoruz. TMMOB olarak bu facianın unutturulmasına, üzerinin örtülmesine izin veremeyeceğiz. Sorumluların yargı önünde hesap vermesi için elimizden geleni yapacağız.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

AMASRA'DA YÜREĞİMİZ BİR KEZ DAHA YANDI



Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığına bağlı Türkiye Taşkömürü Kurumu'na ait Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesine bağlı yeraltı kömür ocağında 14 Ekim 2022 tarihinde akşam saatlerinde, yüzeyin 350 metre altında meydana gelen "grizu patlaması" sonucunda resmi açıklamalara göre şu ana kadar 41 maden emekçisi hayatını kaybetmiştir. Hayatını kaybeden arkadaşlarımızın acısını yüreğimizin en derinlerinde hissediyoruz. Yaşamını yitiren kardeşlerimize rahmet, yakınlarına sabır diliyoruz. Yaralı arkadaşlarımızın en kısa zamanda sağlıklarına kavuşmalarını temenni ediyoruz.

Haberin devamı için [tıklayınız.](#)

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.*



Ahmet KÖSE

Yüksek Meteoroloji Mühendisi
Yayın Kurulu Başkanı

İSTANBUL'UN EFSANE KIŞLARI

Her sonbahar geldiğinde uzmanlık alanları olmadığı halde; meteorolojiye olan ilgi ve alakaları nedeniyle karsevdalısı, karmanyağı, mehmetindoğası, ahmetinrüyası, efsanekeş gibi takma isimlerle binlerce amatör meteorolog kendilerince tahmin yapmaktadır. Amatör meteorologlar yaptıkları bu tahminleri kendi sosyal medya hesaplarında ve bazı tartışma bloglarında yayınlamaya kimin tahmini tutacak? diye iddiaya bile tutuşurlar. Bu yetmez bu tahminleri Meteoroloji Uzmanı, İklim Bilimci vb. unvanlarla medya ile de paylaşırlar. 5N 1K kuralına çok önem veren



mesleğinin erbabı basın mensuplarımız unvanı kendilerince onanmış bu kişilerin görüşlerini alıp haber yaparlar. Çünkü bu uzmanlarımıza göre gelen her kış efsanedir. Son bilmem kaç yılın en soğuk ve en fazla kar yağışı olan yılı olacaktır. Her yıl senaryo aynıdır. Bu uzmanlarımız soğuk hava kütlesini İzlanda ya da Sibiry'a da gördükleri anda uzantısı ülkemize geliyorsa basarlar yaygarayı, hele İstıncalar'da kar serpiştirmeye başlasın sanırsınız İstanbul'a 1 metre kar yağacak, yurdun dört bir yanında hayat felç olacak, aylarca insanlar evlerinden çıkamayacak gibi söylemleri çok seven medyamız başlar haberi köpürtmeye. Sonrasında çık çıkabilirsen işin içinden.

Hava tahmini ile ilgili; ülkemizin tek yetkili kurumu Meteoroloji Genel Müdürlüğü(MGM); binlerce çalışanı ile vatan toprağımızın dört bir yanında milyon dolarlık teknolojik yatırımlarla uydu, radar, radyozonde ve otomatik meteoroloji ölçüm istasyonları ile anlık ölçüm yaparken, yine dünyanın dört bir yanından Dünya Meteoroloji Teşkilatına (WMO) üye ülkelerin ölçümlerini de alarak sayısal hava tahmin modeli çalıştırıp sonuçlarını yayınlamakta ve web sayfası üzerinden ücretsiz olarak herkesle paylaşmaktadır. Diğer ülkelerde de meteoroloji teşkilatları benzer şekilde çalışmaktadır.

Karsevdalısı vb. unvanları olan sözde uzmanlarımız; emek hırsızlığı yaparak gerek MGM gerekse diğer ülkelerin ürettiği hava tahmin model haritalarına bakarak yorum yapmakta hava tahmini yaptıklarını ve bu işin uzmanı olduklarını zannetmektedirler. Bunları uzman sanan medyadaki bazı muhabirlerimiz ise çakma uzmanlara çanak tutmaktadır.

Sevgili Basın Mensupları ve Amatör Meteorologlar; hava tahmini için en temel kural; 1-Ölçme 2- Analiz 3-Gözlem yapmanız gerekir. Bu 3 parametreden biri eksik yapılan tahmin; tahmin değildir. Öncelikle bunu bilmeniz gerekir. Şayet gerçekten Meteoroloji'ye ilgi duyuyorsanız; İTÜ ve Samsun üniversitelerimizde ki bölümleri okuyup, işin ilmini ve bilimini öğrenebilirsiniz. Sizleri aramızda görmeyi çok isteriz. Tabi ki; bunun için iyi derecede matematik ve fizik bilmeniz ve üniversite sınavında başarılı olmanız gerekmektedir.

Sevgili Medya Yöneticileri ve Gazeteciler; lütfen meteoroloji haberlerini de 5N 1K kuralı ve etiğine göre yapınız. Kırık-çıkıkçıları doktor diye ekrana

çıkarmıyorsunuz. Neden mesleği Meteoroloji Mühendisi olmayan kişileri meteoroloji uzmanı olarak ekrana çıkartıyorsunuz?

Gelelim İstanbul'un efsane kışlarına...

Günümüzde şehirleşmenin de etkisiyle gerek İstanbul gerekse diğer büyük şehirlerimiz eskisi gibi kar yağışları almıyor. Boğazı donduran soğuklar yaşanmıyor. Hatta bazı yıllarda kar yağışını sadece belli semtlerde havada gören çocuklar kartopu oynamayı, kardan adam yapmayı bile unutuyor.



Resim-1: 1911 kışında karlar altında Sultanahmed Camisi

8 Ocak 2017 Tarihli Sabah Gazetesi köşe yazarı Erhan Afyoncu'nun derlediği köşe yazısına göz atarsak; İstanbul'da eskiden Boğaz'ı ve Haliç'i bile donduran soğuklar yaşanırdı. İstanbul'a biraz kar yağınca hayat duruyor ve ne yapacağımızı bilemez hale geliyoruz. Ancak bu yaşadıklarımız kış değil. Cumhuriyetin ilk yıllarında ve Osmanlı döneminde kar, bir yağdı mı, 'pir' yağardı. Haliç'in ve Boğaz'ın bile şiddetli kıştan dolayı donduğu olmuştü. Zeynep Dramalı, "Tarihi Tersten Okumak" isimli kitabında İstanbul'un şiddetli kışlarını şöyle anlatır:

Boğaz Dondü; Osmanlı döneminde en şiddetli kışlardan biri talihsiz hükümdar Genç Osman zamanında meydana geldi. 24 Ocak 1621'den 8 Şubat 1621'e kadar hiç durmadan yoğun bir biçimde kar yağdı. Kışın şiddetinden İstanbul Boğazı'nda deniz buz tuttu, sadece ortasında bir nehir büyüklüğünde bir yer akmaya devam etti. 9 Şubat 1621'de ise İstanbullular gözlerine inanamadılar. İstanbul Boğazı tamamen dondu ve şehir halkı Eminönü'nden Üsküdar'a yürüyerek gidip, gelebildiler. Haliç de donduğu için Eminönü'nden Galata'ya aynı şekilde geçilebilmişti.

Tarihçi Tuği, "Musibetnâme" isimli eserinde bu hadise ile ilgili olarak, "1621 senesinde Boğaziçi dondu. Üsküdar ve Beşiktaş arası kara olup, üzerinde adamlar gezip, Üsküdar'dan İstanbul'a yürüyerek gidip, gelirlerdi" demişti. Boğaz'ın donması İstanbul için bir felaketti, gıda ihtiyacının çoğunu dışarıdan temin eden şehre gemi gelemediği için yiyecek fiyatları arttı. Ekmek ve et fiyatları birkaç misline çıktı ve büyük bir kıtlık yaşandı. Mart ayının başlarında havanın yumuşaması ile Boğaz'da ulaşım tekrar başlamasaydı, İstanbul'da büyük bir halk isyanı yaşanacaktı. Osmanlı tarihçileri Boğaz'ın donmasını İkinci Osman döneminde meydana gelen diğer ilginç hadiselerle birleştirerek, Genç Osman'ın tahttan indirilmesine işaret olarak gösterirler.



Resim-2: 1954'teki kışta donan Boğaz'la ilgili Hürriyet gazetesinin haberi

Haliç Dondü; İstanbullular, 48 yıl sonra 1669'da şiddetli bir kış geçirdiler. Boğaz'da yer yer donmalar meydana geldi. Üçüncü Osman'ın hükümdarlığı zamanında 1755 kışı ise oldukça şiddetliydi. 11 Ocak 1755'te Haliç'in tamamı, İstanbul Boğazı'nın da önemli bir bölümü dondu. İstanbullular, Haliç'te karşıdan karşıya denizi yürüyerek geçtiler. Dönemin Vekayinüvisi, yani resmi devlet tarihçisi Ahmed Vasıf Efendi, tarihinde bu hadiseyi anlatırken şöyle bir tarih beyti zikreder: "Buz üstünden geçen geldi, bana yaz dedi tarihin deniz altmış sekizde dondu, buzdan bendeniz geçdim."

Birinci Abdülhamid'in 1774 ile 1789 yılları arasındaki hükümdarlık döneminde şiddetli kışlar yaşandı. Özellikle 1778, 1779 ve 1782 yıllarındaki

kışlar çok şiddetliydi. 1770 ile 1780 arasındaki dönemde Doğu Akdeniz'i "Maksimum Alp Soğuğu" denen aşırı bir soğuk hava dalgası kaplamıştı. Dördüncü Mustafa döneminde, 1808 Şubat'ındaki kar yağışı sonucunda mahalle aralarında bir buçuk adam boyu kar birikmişti. İstanbul'da denizin donma olayı bir kez de İkinci Mahmud döneminde gerçekleşti. 1823'te İkinci Mahmud'un hükümdarlığında denizin bir kısmı ve musluklardan akan su donmuştu.



Cumhuriyet döneminde İstanbul'da ilk şiddetli kış 1929'da yaşandı. 1929 kışı gerçekten çok şiddetli olmuş ve İstanbulluları canından bezdirmişti 2 Şubat 1929'da İstanbullular ani ve şiddetli bir kar yağışı ile karşı karşıya kaldılar. Tipi yüzünden vapurlar işleyemedi, tramvaylar çalışmadı. Şehrin

çevre ile bağlantısı kesildi. Sıcaklık eksi 12 dereceye kadar düştü. Evlerin çatılarında bir metreden fazla buz sarkıtları oluştu. İstinye önlerinde Boğaz buz tuttu. Eyüp civarında Haliç dondu. Ayrıca Kâğıthane Deresi, Gökusu, Kurbağalidere ve Terkos gölü tamamen buz tuttu. Ara sıra güneş çıkar gibi olduysa da kış bir türlü gitmiyordu. 1 Mart 1929 günü İstanbul Boğazı Karadeniz'den gelen buzların istilasına uğradı ve Boğaz dondu. Boğaz bir anda buz istilasına uğrayınca vapurlar işleyemedi. Martın ikinci haftasında havalar biraz ısındı ve buzlar da eridi.

1929 kışını aratmayan bir başka kış 1954'te yaşandı. 23 Şubat 1954'te İstanbul'da görülmedik şiddette bir kar fırtınası meydana geldi. Saatte 100 kilometre süratle esen rüzgâr İstanbul'da hayatı felç etti. Vapur seferleri yapılamazken, uçak seferleri iptal edildi. Kara ulaşımı aksadı. Tuna'dan kopup Karadeniz'e yayılan büyük buz kitleleri Boğaz'ın Karadeniz çıkışını kapattı. Buzlar yüzünden gemilerin İstanbul Boğazı'na geçişleri durdu. 25 Şubat'ta ise İstanbul'un tarihi kışlarından birisi meydana geldi. Boğaz baştan sona tamamen dondu. İstanbullular, Boğaz'ın bir sahilinden diğer sahiline yürüyerek geçtiler. İnsanlar donan Boğaz üzerinde resim çektirerek, tarihe geçtiler.



Resim-3: 1954'teki kışta donan Boğaz'da fotoğraf çektirenler-Hürriyet

15 yıl sonra İstanbullular 1969'da şiddetli bir kış daha yaşadılar. 1969 kışında Büyükçekmece Gölü, Küçükusu, Kağıthane dereleri ve Elmalı barajı tamamen donmuştu.

İstanbul'a kar yağdı mı, kar yağışını zaman zaman bazı gazete ve televizyonlar "Beyaz kâbus", "Beyaz işkence", "Beyaz afet" gibi başlıklarla olumsuz bir haber gibi verirler. Kar yağışı olmamasının neler kaybettireceği hiç düşünülmez. Ancak İstanbul'daki barajlarda su kalmayınca da eyvah çığlıklarıyla manşetler atılır. Osmanlı döneminde kış şimdikinden kat ve kat daha şiddetli yaşanmasına rağmen kar yağışına çok farklı bakılırdı. Tarihçi Taylesanizâde Hafız Abdullah Efendi, 29 Ocak 1787'de İstanbul'a çok kar yağdığını, Anadolu ve Rumeli'den gelen haberler de durumun orada da öyle olduğunu söyler ve bu durumla ilgili olarak şu yorumu yapar: "Bu berekettir".

Günümüzde çocuklar ve çiftçiler kar yağışını özlemle beklerken, çoğumuz kar yağışını çile olarak görmekteyiz. Yıllar önce önerdiğim ve hala bu görüşümü savunduğum gibi büyük şehirlerde kar yağışı festivali yapılmalı, çocukların ve çiftçinin sevincine herkes ortak olmalı.

KAR

Doğayı süsleyen,
Barajları besleyen,
Havayı temizleyen,
Çocukları ve çiftçileri sevindiren mucize yağışın adıdır KAR...

Gelecek sayı buluşmak dileğiyle; sevgiyle kalınız...



İsmail KÜÇÜK

Meteoroloji Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Üyesi
2. Başkanı

DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NÜN KURUMSAL YAPISINDAKİ DEĞİŞİMLER NEYİN İŞARETİ?

Su ile ilgili nerede bir sorun yaşansa akla ilk olarak Devlet Su İşleri (DSİ) gelir. Son yıllarda her ne kadar adında su olan başka kurumlar kurulmuş olsa da, ülkemizin su kaynaklarından sorumlu ve yetkili tek kuruluş DSİ Genel Müdürlüğüdür. DSİ Genel Müdürlüğü'nün anlaşılması için, Cumhuriyet ile birlikte suyu ilgilendiren sürece kısa bir göz atmak yerinde olur.

Ülkemizde su ile ilgili ilk kanun, 1926 tarih ve 831 sayılı Sular Hakkında Kanundur. Bu kanun günün koşullarına göre su ile ilgili genel bir düzenleme yapmaktadır. Bu kanun dışında, başka kanunlar ile suyun korunması başta olmak üzere su ile ilgili diğer kurum ve kuruluşlara da kısmi görevler verilmektedir. Kanunda yer almayan toplumsal durumları ilgilendiren konular ise 1926 tarihli Türk Medeni Kanunu ile belirlenmiştir.

1926, 1927 ve 1928 yıllarında özellikle Konya Ovası'nda yaşanan kuraklık nedeniyle Ziraat Vekâleti Müsteşarı İhsan Abidin Bey'in hazırladığı rapor Atatürk'e sunulmuş ve Atatürk raporu değerlendirdikten sonra şu talimatı vermiştir: "Su İşleri teşkilatı, etütleri henüz başlangıcındadır. İktisadiyatımızın ana tedbirlerinden olan Su İşleri Umumi İdaresinin fenni kabiliyet ve kudretinin çok sağlam kurulması lazımdır." Su ile ilgili ilk kurum 1929 yılında eski adı Nafia Vekâleti olan Bayındırlık Bakanlığı'na bağlı olarak Sular Umum Müdürlüğü Atatürk'ün talimatıyla kurulmuştur (Özden Bilen).

Sular Umum Müdürlüğü geliştirilerek 6200 sayılı kanun ile 18 Aralık 1953 yılında Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü olarak kurulmuş ve 1954 yılında

teşkilatlanmıştır.

DSİ Genel Müdürlüğü'nün ilk kuruluş kanununda;



"Umumi Hükümler" başlığı altında Madde-1 de, "Yerüstü ve yeraltı sularının zararlarını önlemek ve bunlardan çeşitli yönden faydalanmak maksadıyla Bayındırlık Vekâletine bağlı hükmi şahsiyeti haiz mülhak bütçeli Devlet Su İşleri Umum Müdürlüğü kurulduğu", "Vazife Salahiyetler"

başlığında Madde-2 de, "Taşkın, sel ile ilgili koruyucu tesisleri, sulama tesislerini kurmak, sulama sahalarına ilişkin teknik çalışmalar yapmak, görev alanı ile ilgili işlerde kullanılmak üzere, sudan ve zorunlu hallerde diğer kaynaklardan enerji üretmek (Enerji ile ilgili çalışmaları Elektrik İşleri Etüt İdaresi ile yapması belirtilir), şehir ve kasaba içme suyu ve kanalizasyon projelerini tetkik, tasdik ve murakabe etmek, köy içme suları için teknik elaman yetiştirmek, akarsularda ıslahat yapmak, Bataklıkları kurutmak" gibi bir çok alanda görevlendirilirken, Bu işlerin yapılabilmesi için, **rasat, tecrübe, istatistik, araştırma başta olmak üzere ilgili çalışmalar** sayılmaktadır.

Sayılan görevlerin yerine getirilmesi için;

Etüt ve Plan Dairesi (Hidrolojik ve meteorolojik rasat, topoğrafya, jeoloji, iktisadi, içtimai ve teknik tetkikler, Planlama ve Programlama),

Proje ve İnşaat Dairesi (İnşaat, Makine ve elektrik tesisleri projeleri, İnşaat ve montaj işleri, içme suyu ve kanalizasyon),

İşletme Dairesi (Islah, Sulama, Enerji, Maliyet muhasebesi, tarife ve finansman),

İdari İşler Dairesi (Zat, Malzeme, Muamelat Neşriyat) gibi konularda faaliyet göstermek üzere dört ana birim yanı sıra, Makine Müdürlüğü, Teknik, Hukuk, Tarım ve İktisat Müşavirlikleri ve Disiplin Kurulundan oluşturulmuştur.

Kanun, ülkemizdeki tüm su varlıklarına bağlı yapılacak her türlü iş ve işlemlerde DSİ Genel Müdürlüğü'nün yetkili ve sorumlu olduğunu belirtmektedir.

Kalkınmayı hedefleyen Cumhuriyet, ilk yıllarında yatırım ve üretim gerektiren alanların desteklenmesi amacıyla başka kurumlarında kurulmasını sağlamıştır. Bazı kurumlar görevlerini ifa ederken suya ihtiyaç duymakta idi. Kabul edilmesi gerekir ki, yeni yapılandırılmış olan DSİ'nin tüm alanlara ilişkin ihtiyaçları karşılaması mümkün değildi. Hizmetlerini ve üretimleri yaparken suya ihtiyaç duyan ilgili kurum ve kuruluşlar kendi bilgi ve tecrübeleri ile ya da mülki idareden izin alarak suyu kullanmışlardır.

Nüfus artışı, su kaynak alanlarının daraltılmasına ve kirletilmesine bağlı olarak yaşanan sorunlardan dolayı su daha önemli hale gelmiştir. Ülkemizde bazı bölgeler çarpık kentleşme başta olmak üzere genel sorunlardan dolayı su yoksunu durumuna düşerken, gelir düzeyindeki azalmalar nedeniyle de su yoksulluğu artmaktadır.

Ülkemizde kurumların kurulması, yapılarının değiştirilmesi ya da kapatılması için kanunlar yapıldı. Bazı olağan üstü durumlarda kurumların yapılarında en önemli değişikliklerin Kanun Hükmünde Kararnameler

(KHK) ile yapıldığı açıkça görülmektedir. KHK ile yapılan tüm değişiklikler tartışma süreçlerinin yaşanmasına izin vermediği için sorunlu olmuştur. Son yasal değişiklikler ile kamu kurum ve kuruluşları Cumhurbaşkanlığı Kararnameleri ile düzenlenmektedir. Kanun ile yapılmayan değişikliklerde süreçlerin ne derece tartışıldığının değerlendirilmesi önemli bir konudur.



Ülkemizde su kaynaklarının etüt edilmesi, planlanması, projelendirilmesi ve işletilmesi gibi önemli konular ile görevlendirilen Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü'nün idari yapılanmasında birçok kez değişiklikler yapılmıştır. Bu değişikliklerin etkilerinin ve sonuçlarının dönemsel olarak

ekonomik konular ile de ayrıca değerlendirilmesi gerekir. Ancak burada sürece özet olarak bakıp bazı konulara dikkat çekmek gerekiyor.



Ülkemizde kurumların görevleri ve idari yapılarına ilişkin durumu izleyebilmek için Kurumların Kuruluş kanunlarına ve kanunlarda zamanla yapılan değişikliklere bakmak yeterli oluyordu. Bu kanunlar ve ilgili düzenlemeler www.mevzuat.gov.tr adresinde bulunmaktadır. Ancak kararnameler ile yapılan düzenlemelerden sonra

kurumların kuruluş kanunları ile ilgili yeterli bilgiyi bulabilmek mümkün değildir. Örneğin 6200 sayılı kanununa (<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat>) bakıldığında 2/7/2018 - KHK-703/69 md. ile kurumun tüm görevlerinin kaldırıldığı görülür. Bu kanundan DSİ'yi anlayabilmek mümkün değildir. Hatta hiçbir görevi ve idari yapısının kalmadığı görülür. DSİ ile ilgili süreci görebilmek için ayrıca Kararnamelere de bakmak gerekiyor.



DSİ kanununda yapılan bazı önemli değişikliklere bakıldığında; 11/10/2011 tarih ve 662 sayılı KHK'nın 50/56 nci maddeleri DSİ ile ilgilidir. KHK-662/50 md. ile 6200 sayılı kanunun 2 nci maddesinin (c) bendi (*Sulak alanları ıslah etmek, erozyon ve rüsubat kontrolü ile ilgili etüt ve planlama işlerini yapmak veya yaptırmak, kendi tesislerini korumaya yönelik erozyon kontrolü maksatlı ağaçlandırma çalışmaları yapmak*) yeniden düzenlenerek daha anlamlı hale getirilmiş ve ilave altı yeni görev verilmiştir. İlave olarak verilen altı görevin, ilk kuruluş kanununda tanımlanan görevler kapsamında olduğu, şeklinde değerlendirilebilir. Ancak, ifade bakımından açıklayıcı ve yurtdışı işleri için önemli olduğu varsayılarak yazıldığı düşünülebilir.



KHK-662/51 md. ile mevcut olan 15 daire başkanlıklarına, Atıksu ve Hidroelektrik Enerji Dairesi Başkanlıkları eklenerek başkanlık sayısı 17'ye çıkarılmıştır. Ayrıca Etüt ve Planlama Dairesi Başkanlığı ismine de "Tahsisler" ismi eklenerek "Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanlığı" olmuştur.

Aynı KHK ile su etütleri, ölçümleri konusunda önemli görevler yürüten ve Enerji Projeleri ile ilgili çalışma yapan Elektrik İşleri Etüt (EİE) İdaresi Genel Müdürlüğü de kapatılmıştır.

15/7/2018 tarihli 4 sayılı Kararname'nin 119/126 nci maddeleri DSİ ile ilgilidir. 121 nci görevler maddesi önceki düzenlemelere bağlı olarak yeniden yazılmış ve yeni görev olarak *arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetlerini yürütmek* görevi eklenmiştir. 123 madde ile DSİ daire başkanlıklarına *Arazi Toplulaştırma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri, Arazi Toplulaştırması Etüt ve Projelendirme ile Değerlendirme ve Destekleme Dairesi Başkanlığı* olmak üzere üç başkanlık daha ilave edilerek başkanlık sayısı 20'ye yükseltilmiştir.

Bu değişiklikler ile DSİ, Orman ve Su İşleri

Bakanlığı sonrasında yeniden yapılandırılan Tarım ve Orman Bakanlığına bağlı kurum olmuştur. Bu kararname ile yapılmak istenen önemli değişiklik, DSİ Genel Müdürlüğü'nün tarla içlerine sokulmasıdır. DSİ'nin tarla içine sokulmaya çalışılması diğer kurumlar açısından ele alınmalıdır. Tarımsal üretim tarım ile ilgili/görevli diğer kurum ve kuruluşların görevi iken DSİ'nin tarla içerisine alınmasının ne derece faydalı (?) olacağı gibi soruların yanıtları aranmalıdır.

11/10/2022 tarih ve 110 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile şimdilik (?) yapılan son

değişikle;

Mevcut altı başkanlık kapatılıp sekiz yeni başkanlık kurularak başkanlık sayısı 22 olmuştur. Görevlerde hiçbir değişiklik yapılmadan, sadece idari yapıda değişiklik yapılması durumunda sorulması gereken soru, mevcut yapılanmada görevler yerine getirirken hangi noktalarda sorun yaşıyordu ve yeni başkanlıklar ile hangi sorunlar çözülecek?

Kurum görevlerinde bir değişiklik yapılmadan, idari anlamda yapılan değişikliklerin ne anlama geldiği, başkanlıklara ilişkin görevler açıklandığında daha net olarak anlaşılacaktır. Ancak mevcut durumun ne olduğuna ilişkin sürecinde değerlendirilmesi bir zorunluluktur.



Günümüzde su ile ilgili en büyük sorun sel, taşkın, yüzey ve yeraltı suları konusunda yaşanan sorunlardır. Sorunların asıl kaynağı, arazi kullanımı başta olmak üzere, kaynak alanlarının daraltılması ve kaynakların kirletilmesinin yanı sıra bireysel faydacı yaklaşımlardır.

Jeoteknik Hizmetler ve Yeraltı Suları Dairesi Başkanlığı'nın, Jeoteknik ile Yeraltı Suyu Daire Başkanlığı olarak iki ayrı başkanlık haline getirilmesi, yeraltı suyuna verilen önemin ifadesi bakımından anlamlı olabilir. İçmesuyu ve Atıksu Daireleri Başkanlıklarının birleştirilmesini ise ayrıştırılan başkanlıklardaki mantık (!) ile yorumlamak yerinde olabilir.

Taşkın Kontrolü Başkanlığının kurulması önemlidir. Ancak mevcut görevlere göre başkanlık ile hangi işlerin kolaylaştırılacağı ya da kurumsal yapı içerisinde oluşturabileceği sorunlar iyi analiz edilmelidir. Hidroelektrik Enerji Dairesinin kapatılması, görevlerinin başka başkanlığa verilmesi açısından uygun olabilir. Ancak HES'ler ile ilgili yaşanan sorunların çözülebilmesi için nasıl bir adım atılacağı anlaşılammaktadır.

Yenilenebilir Enerji Dairesinin kurulmasındaki amaç, HES'lerin yanı sıra RES ve GES işine girmek ise yasal olarak mümkün değildir. Ancak DSİ'nin kendi tesislerine enerji sağlamak amacıyla RES ve GES kurmak için ise yeni bir başkanlık yerine, önceki başkanlıklar korunarak daha uygun şekilde yapılabilirdi.

Kararname ile yapılan en önemli değişiklik, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığının kapatılması ve Sulama Dairesi Başkanlığının kurulmasıdır.

DSİ'nin ilk kuruluş kanunu başta olmak üzere son kanundaki görevlere bakıldığında, **Etüt ve Ölçme, Planlama, Projelendirme ve İşletme** olarak dörtlü ayak tanımlanmıştır. Bu ayaklardan biri eksik olduğun da görev açısından süreç kesintiye uğrayacak demektir.

Bu kapsamda, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı'nın kapatılması ise üzerinde önemle durulması gereken bir konudur. Görevlerde bir değişiklik yapılmadan bu başkanlığın kapatılması, proje işleri açısından farklı değerlendirilebilir.

Sulama Dairesi Başkanlığının kurulması, tarla içlerinde daha etkin olunacağı anlamına gelebilir. Bu durum 4 sayılı Kararname ile kurulan üç başkanlık açısından tamamlayıcı başkanlık olarak algılanabilir.

Teknoloji Dairesi Başkanlığına "Bilgi" sözcüğünün eklenmesi görev açısından ne gibi yarar sağlayacağı da başka bir konu olsa gerekir.

Dış İlişkiler Dairesi Başkanlığı'nın kurulması dış ilişkilerin daha etkinleştirilmesi açısından önemli olabilir. Ancak dış ilişkilerde neyin amaçlandığı

önemlidir. Bu adımlar yeni başka adımların öncüsü olarak da değerlendirilebilir.

Kararname ile yapılan en önemli değişikliklerden biriside, DSİ bünyesinde diğer paydaşlara açık olacak ve huzur hakkı ödenecek komitelerin kurulmasıdır. Bu durum yeni bir çekim merkezi oluşturabilir. Bu komitelerin oluşumu, komite çalışmalarına katılım ve üyelerin çalışmalarını iyi değerlendirilmelidir.



Eksik kalan bir şey var mı diye baktığımızda;

DSİ'nin ilk kuruluş kanunu başta olmak üzere tüm görevlerinde, öncelikle su ile ilgili ölçümlerden söz eder. İlk madde ölçümdür. EİE'nin 662 sayılı KHK ile kapatılması sonrası su ölçümleri ile ilgili yaşanan boşluk hala doldurulamamıştır. Yeni yapılanmada ölçümlere ilişkin yeni bir adım var mıdır? diye bakıldığında, olmadığı açıktır.

Kısaca, EİE Genel Müdürlüğü'nün kapatılması sonrası yaşanan boşluk, DSİ Genel Müdürlüğü bünyesinde idari anlamda tamamlanamamıştır. İdari yapılanmada birçok kez değişiklikler yapılmasına rağmen her nedense "Rasat" yani "Ölçüm" dairesinin eksikliği hala görülememiştir (!).

Keşke yapılmıyaydı denebilecek konu var mı diye bakıldığında;

Keşke, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı kapatılmıyaydı ve tarla içerisini girilmeseydi.

Genel duruma bakıldığında;

DSİ Genel Müdürlüğünde yapılan yeni idari yapılanmanın Bölge Müdürlüklerinde karşılığı nasıl olacaktır? Bölgeler bu yapıların oluşturacağı ihtiyaçları karşılayabilecek midir? Yoksa yeni sorunlar mı oluşacaktır?

İş yükü bakımından çok ağır olan su ölçüm işleri, yeni başkanlıkların oluşması sonucu bölgelerde oluşturulmaya çalışılacak yapılanmadan nasıl etkileyecek?

Bu yapılanma DSİ'yi hizmetler açısından nereye taşıyor?

Bakanlıkların yeniden şekillenmesi durumunda tarla içleri ile ilgili durumlar ne olacaktır?

Bir öneri yapmak gerekir ise;

En büyük hata, DSİ'nin tarla içlerine sokulmaya çalışılması ve sokulmasıdır. Tarla içleri tarım birimlerinin görevi olmalıdır. DSİ tarla içlerinden çıkmalıdır.

Su ölçümleri işine gösterilen özenin görülebilmesi ve etkisini anlaşılabilmesi için, idari olarak yapılanmada yerini almalıdır.

Ölçüm, plan, proje ve işletme süreçleri kesintiye uğratılmamalıdır. Son düzenleme ile ölçüm yeterli



değeri görmezken proje ise bitirilmiştir. Proje "adı" ile geri getirilmelidir.

Böyle düzenlemelerde kapsayıcı ve katılımcı tartışmaların yapılması sağlanmalıdır.

Özel ve küçük bir öneri yapmak gerekir ise, kurumları ilgilendiren düzenlemelerin tartışma süreçlerine öncelikle kurum çalışanlarının katılımının sağlanması

önemlidir.

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI SOSYAL MEDYA HESAPLARIMIZ



www.meteoroloji.org.tr



Namık CEYHAN

Meteoroloji Mühendisi

Tarım ve Orman Komisyonu Başkanı

KIŞA HAZIR MISINIZ?

İçinde bulunduğumuz sonbaharın en önemli özelliği dökülen yaprakların yanı sıra yaklaşan soğuk ve yağışlı kış mevsimine hazırlıkların yapıldığı mevsim olmasıdır. Her mevsimin kendine göre güzellikleri olduğu gibi zorlukları ve bu zorlukları en az zararla atlama için alınması gereken tedbirler, bireysel ve kamusal olarak yapılması gereken hazırlıklar vardır.

Karınca ile Ağustos Böceği misali “sen yarını düşünmezsen yarın seni kim düşünür” hikâyesinde olduğu gibi; öncelikle vatandaşlarımızın, evlerimizde, apartmanlarımızda, kışa hazırlıklarını yapması, kamusal olarak da sokağımızda şehrimizde, ülkemizde küçük- büyük, yetkili- yetkisiz herkesin kendine göre yaklaşan kış aylarını düşünmesi, geçmişten ders alması ve hazırlıklarını şimdiden yapması gerekir.

Yıllardır gördüğümüz ve yaşadıklarımıza göre nerede o eski kışlar dediğimiz hava koşulları yaşanmasa da beraberinde getirdiği sorunlarda pek de değişiklik olmuyor. Bir düşünün bundan 40-50 yıl önce bu kadar araç, bu kadar yol, bu kadar geniş bir iletişim ağı olmadığı zamanlarda yoğun bir kar yağışı sonrasında şehirlerarası yollarda kalan insanlarımız ne yapmışlar, nasıl yaşamışlar, nasıl hayatta kalmayı başarmışlarsa günümüzde de pek fark var mı?



Yirmi birinci yüzyılın ilk çeyreğine yaklaştığımız bugünlerde teknoloji ne kadar ilerlerse ilerlesin, iletişim olanakları ne kadar artarsa artsın? Yetkililer ne kadar uyarı yaparlarsa yapsınlar, eğer hala daha kuvvetli bir yağışta bodrum katlardaki evlere su doluyorsa, dereler taşıyor, seller can alıyorsa, kanalizasyonlardan mikroplar etrafa dağılıyorsa, trafikte sürücüler mahsur kalıyorsa geçtiğimiz yıllardan hiç ders almamış hazırlıklar tamamlanmamış demektir.

Onun için biz bir kez daha önümüzdeki kış aylarında da bizleri bekleyen doğal hadiseleri (tabii ekonomik ve siyasi konular dışında) kısaca sıralayalım:

Aşırı soğuk, kuvvetli yağış, yoğun kar yağışı, fırtına, seller, sisli puslu günler, derelerin taşması, çatıların uçması, evlere su dolması, çığ düşmesi, yolların kapanması, tarım alanlarının seraları zarar görmesi, trafiğin kilitlenmesi, kanalizasyon tıkanmaları gibi her yıl yaşanan olayların önümüzdeki kış aylarında da yaşanması olasıdır.



Aşırı soğukta mahsur kalmanın, yokluğun, açlığın ve ne demek olduğunu, sıcaklığın ve varlığın kıymetini, zor günlerde dayanışmanın paylaşmanın önemini, sağlığımızın kıymetini, yolda güvenle yürüeyebilmenin ne olduğunu, araçlardaki kar lastiği ve zincirin ne kadar gerekli olduğunu, sağlıklı güvenli ve huzurlu bir yaşantının ne demek

olduğunu bir kez daha hatırlayalım ve ona göre kışa hazırlanalım, lütfen.

Her ne kadar yoğun bir kar yağışı sonrasında bazı kesimler **“Beyaz afet ve Kar felaketi”** gibi olumsuz tanımlamalar yapsalar da **haksızlık olur. Kar, felaket değil berekettir.** Bu bereketin felakete dönmesi biz insanların elinde, bu tür hava koşullarının neden olabileceği olumsuzluklara önceden hazırlıklı olmak ve alt yapımızı güçlendirmek, tedbirli olmak, tedbir almak öncelikle yönetenlerin görevidir.

Bu tür olayları kriz değil de risk olarak görmeliyiz. Olduktan sonra kriz masası kurmak yerine önceden afet ve risk masası oluşturmak gerekir. Bu konuda tüm illerde kış hazırlığı için önceden afet ve risk değerlendirme plan ve programları yapmalı, işbirliği ve koordinasyon hazırlıkları tamamlanmalıdır.

Meteorolojik Uyarılar

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü (yeni adıyla Meteoroloji Genel Müdürlüğü) yılın her mevsimi hava koşullarına göre tahmin ve uyarı sisteminde üzerine düşeni yapıyor. MGM tüm görsel ve yazılı basın dışında bugün hemen herkesin cep telefonuna dahi indirebildiği uygulama ile ya da sosyal medya hesaplarından uyarı ve tahminleri kısa sürede iletiyor. Hayatın her alanında her sektöre göre etkilemesi muhtemel hava koşulları beklentisi varsa yapılan her uyarı sonunda **“vatandaşların ve yetkililerin tedbirli olmaları”** ifadesi yer almaktadır. (www.mgm.gov.tr)

Allah var tahmin ve uyarıların isabet yüzdesi doksanları geçmiş durumdadır. Peki bu kadar isabetli tahmin ve uyarılar ne kadar dikkate alınıyor ve neler yapılıyor? Önümüzdeki kış günlerinde de tıpkı geçen kış olduğu gibi bu uyarılar yapılacak. Bizlerin bunları şimdiden görüp can ve mal kayıplarını azaltacak, yaşamın kalitesini artıracak



tedbirler şimdiden almamız gerekmiyor mu?

Şehirlerimiz Kışa Hazır mı? Hava Kalitesinin Korunması

Kış mevsiminin en önemli çevre sorunlarından biri olan hava kirliliğini en aza indirmek ve şehirlerin hava kalitesini korumak gayesiyle, illerde Vali başkanlığındaki Mahalli Çevre Kurulu kararıyla yürürlüğe konulan **“Temiz Hava Eylem Planları”** ile kış sezonu hazırlıkları için özellikle büyükşehirlerde hava kalitesinin artırılmasına yönelik olarak önemli kararlar uygulama konuyor. Temiz Hava Planlarında kış sezonu 1 Ekim -31 Mart arasındaki dönemi kapsıyor. Eylem planında kış sezonunda yapılması gereken hazırlıklar, kullanılacak yakıtların özellikleri,

hava kirliliğine karşı alınacak önlemler, izin denetim esasları belirtilmektedir. Pek çok kişinin bundan haberi var mı? (merak edenler yaşadıkları ilin Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlükleri web sayfalarından öğrenebilir)

Hava kirliliğinin seyri ile ilgili bilgilere www.havaizleme.gov.tr adresinden ulaşılabilir. Havanın sisli ve puslu olduğu günlerde doğal olarak hava kalitesi düşeceğinden hasta, yaşlı ve küçük çocukların dışarı çıkmaması uyarılarını da bu kış yine çok duyacağız.

Günümüzde en temiz enerji kaynağı olarak gösterilen doğal gaz her yerleşim birimine ulaşmadığı için, doğal gaz hattının bulunmadığı yerlerde sobalar kuruldu, kışlık yakıtlar alındı veya alınıyor. Özellikle kaliteli katı yakıt (kömür) alırken Valiliklerden Katı Yakıt Satış İzin Belgesi olan mahrukatçı esnafından kömür almayı ve aldığımız kömürün analiz raporunu istemeyi unutmamalıyız. İlerde sıkını yaşamamak istiyorsak kalori değeri yüksek, kükürt oranı düşük kömür almaya dikkat etmeliyiz.

Dış ortam sıcaklığı 14 derece ve daha aşağı düştüğünde yaşam alanlarında, binalarda soba ve kaloriferlerin yakılması uygundur. Tabii ki yakıtınız varsa. Bu konuda bina yönetimi ve apartman görevlilerinin hazırlıklarını tamamlaması gerekir.

Doğalgaz hattının geçtiği yerlerde mutlaka doğal gaz bağlantısı yaptırmalıyız. Evlerdeki kalorifer petekleri ve kombi bakımlarını da bugünlerde yaptırmamız gerekir. Pencerelerimizden ısı kaybını önlemek için fitillerini kontrol ettirelim. Yakıt israfını en aza indirecek olan bina dış cephe ısı yalıtımlarımızı tamamlayalım. Enerji tasarrufu ve verimliliği için ilgili bakanlığın tavsiyelerini bir kez daha gözden geçirelim. (<https://enerji.gov.tr/enerji-verimliliği>)

Yerel Hazırlıklar

Evlerimizde yazlık gıdaları kaldırıp kışlık gıdaları dolaplarımızda çıkarıyoruz. Kışlık yiyeceklerimizi hazırlıyoruz. Tarhana, yufka, turşu, salça hazırlıkları yaz aylarında çoktan tamamlandığı düşünüyoruz. Buna rağmen kışlık yiyecek hazırlığı yapamayanlara sosyal devletimiz destek olacaktır herhalde.



Zor günlerde yardımımıza koşan Belediyelerin Yol Açma ekipleri, AFAD; UMKE, AKUT; Askeri birlikler, Jandarma, İtfaiye, Emniyet, Trafik ve Karayolları ekiplerinin kış hazırlıkları tamam mı?

Belediyelerimizi kışlık ekipmanlarını kontrol ediyor mu? Yol acil bakım araçları, kar küreme ve yol açma araçları gözden geçiriliyor mu? Sokaklardaki yağmursuyu mazgalları elden geçiriliyor mu? Kırık dökükler değiştiriliyor. Kanalizasyon çekerleri kontrol ediliyor.

Alt geçitlerde su birikmemesi bodrum katlara su



dolmaması için için önlemler alınıyor mu?

Kışın muhtemel olumsuz durumlarına karşı başta okullar, yurtlar, hastaneler, huzur evi vb. kamu binalarının, büyük sanayi tesislerinin, alışveriş merkezlerinin Acil Durum Planları ile İş Sağlığı ve İş Güvenliği risk değerlendirmeleri yapıldı mı? Eğitimleri verildi mi?

Velhasıl, rahat ve huzurlu bir kış mevsimi geçirmek istiyorsak, son hazırlıklarımızı gözden geçirelim ve yukarıda saydığım veya saymadığım pek çok çalışmalarını şimdiden yapalım yoksa başımıza geldiğinde perişan olmayalım, kendimizi ve çevremizi de sıkıntıya düşürmeyelim.

Doğal Afet mi?

Kış aylarında yaşanan olumsuzlukları için fitratında var, doğal afet mi diyeceğiz?

Bilindiği üzere, dünyada süre gelen doğa olayları, insanların yaşamını önemli ölçüde etkilediğinde **doğal afet** olarak nitelendirilmektedir. Diğer bir deyişle Birleşmiş Milletler tarafından doğal afetler, toplumun sosyo-

ekonomik ve sosyo- kültürel faaliyetlerini önemli ölçüde aksatan, can ve mal kayıplarına neden olan fakat **yerel imkânlar ile baş edilemeyen doğa olayları** olarak tanımlanmıştır. Yine BM tarafından yayınlanan iklim değişikliği raporlarına göre bu tür hadiselerin olma periyodu ve şiddeti zaman ilerledikçe daha da artacaktır.

Dünya genelinde yaşanan doğal afetlerin %90 gibi büyük bir kısmını hidro-meteorolojik afetlerin oluşturduğu gözlenmektedir. Yine dünya ölçeğinde yaşanan doğal afetlerde hayatını kaybeden insanların ölüm nedenlerinin %90'ı kuvvetli meteorolojik ve hidrolojik olaylardan kaynaklanmaktadır. Tüm bunların kış aylarında daha etkili olacağı göz önüne alındığında kışa hazırlıklı

olmak sadece yerel değil uluslararası bir zorunluluktur.



Tüm dünyada olduğu gibi, büyük bir coğrafya ve farklı iklim bölgelerine sahip ülkemizde de, kış aylarında aşırı yağışlar ve seller başta olmak üzere meteorolojik ve hidrolojik afetler oldukça sık meydana gelmekte ve ciddi can ve mal kayıplarına yol açmaktadır. Her kış aynı senaryoları yaşamak istemiyorsak kış hazırlıklarına öncelik vermek tedbir almak zorundayız artık.

Sonuç olarak yaşanan veya yaşanacak olan hadiseleri bu işin fitratında var "KADER" mi diyeceğiz, yoksa önce tedbir alıp sonra Allah'a tevekkül mü edeceğiz? Yaşayıp göreceğiz. Allah yar ve yardımcımız olsun? Yine de siz kendi kış hazırlıklarınızı vakit geçmeden yapın.

Kalın sağlıcakla.

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI SOSYAL MEDYA HESAPLARIMIZ





Bünyamin SÜRMEİ

EKOLOJİK ZEKA

Ekolojik olarak zeki olduğunuzu düşünüyor musunuz? Ekolojik zekâya sahip bireyler, çevre sorunlarına karşı duyarlı olup önlem ve aksiyon alabilen insanlar oluyor. Acaba onlardan mısınız? Başlığı okuyunca, bir dakika diyorsunuz belki de. Duygusal zekâ, sosyal zekâ, sayısal zekâ vs. var da ekolojik zekâ da neyin nesî? Ekolojik zekâ, doğa

olaylarına karşı duyarlı olmak ve bunlara çözüm arama becerisine sahip olmak anlamına geliyor ve yazar Daniel Goleman tarafından “doğayla empati kurma”ya benzetiliyor. Aslında gerçekten de tam olarak özetleyen bir ifade. Çünkü doğayı koruma içgüdüğü ancak doğayla empati kurup doğaya yaşattığımız acıları kendimiz de hissedebildiğimiz zaman oluşabiliyor.

FARKINDALIK VE DENGE İÇİN ÖNEMLİ

Kuruyan, çatlayan topraktan, yanan ormanlardan, sel yüzünden dolup taşan dere yataklarından anlayacağımız üzere doğaya acı yaşıyoruz, dolayısıyla kendimize de. İşte ekolojik zekâ da bu ekolojik farkındalığa ulaşmak ve doğayla aktif bir denge içinde olabilmek anlamına geliyor. Ekolojik zekâya sahip bireyler, çevre sorunlarına karşı duyarlı olup önlem alabilen, aksiyon alabilen insanlar oluyor.

Yazının devamı için

YACHT



Didem ERYAR ÜNLÜ

ELEKTRİKTEKİ FOSİL PAYI, RÜZGAR VE GÜNEŞ İLE YARIYA İNDİRİLEBLİR

Enerji konusunda faaliyet gösteren düşünce kuruluşu Ember’in yayınladığı analize göre, 2021 yılında Türkiye’deki elektrik üretiminin yüzde 50’sini sağlayan ithal fosil kaynakların payı, rüzgar ve güneş enerjisi sayesinde 2030 yılına kadar yüzde 25’ine indirebilir. Tabii ki bunun gerçekleşmesi

için; rüzgar ve güneş enerjisi kapasitesinde ciddi bir artış sağlanması gerekiyor. Ember tarafından gerçekleştirilen çalışmada; Türkiye’nin geçtiğimiz yıl Paris Anlaşması’na taraf olarak 2053 yılına kadar net sıfır hedefi belirlediği ve bu hedefe uygun olarak yeni bir enerji planı açıklayacağına değiniliyor. Enerji bağımsızlığına giden yolda güneş hayati bir öneme sahip. Çalışma; yeni enerji planında belirlenecek rüzgar ve güneş enerjisi hedeflerinin ülkenin yalnızca karbonsuzlaşmasını değil, aynı zamanda enerji bağımsızlığını da sağlayabileceğini gösteriyor. Özellikle de güneş enerjisinin enerji bağımsızlığına giden yolda hayati bir yer tutacağına vurgu yapılıyor. Örneğin, güneş enerjisinden elektrik üretimi, artan klima kullanımı ihtiyacı nedeniyle yaz aylarında zirve yapan ülke çapındaki elektrik tüketimi profiline iyi uyum sağlayarak, kurak mevsimlerde hidroelektriği telafi edebilir.

Yazının devamı için



KARIYER

Hazırlayan
Ercüment AVŞAR

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

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

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

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



Meteoroloji Mühendisleri Mezunlarımızın Dikkatine!

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

Türkiye, iş İlanı

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

METEOROLOJİ-ATMOSFER BİLİMLERİ ALANLARINDA YAYINLANAN ULUSLARARASI GÜNCEL İŞ İLANLARI



Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) İş İlanları

1- ECMWF Hesaplama Departmanı (Computing Department) Bulut Bilişim Mühendisi (VN22-67 Cloud Computing Engineer) kadrosuna ilişkin iş ilanı

Son Başvuru Tarihi: 11 Kasım 2022

Detaylar için [tıklayınız.](#)

2- ECMWF Araştırma Departmanı (Research Department) Bilim İnsanı (VN22-61 Scientist) kadrosuna ilişkin iş ilanı

Son Başvuru Tarihi: 16 Kasım 2022

Detaylar için [tıklayınız.](#)

3- ECMWF Araştırma Departmanı (Research Department) Bilim İnsanı (VN22-60 Scientist) kadrosuna ilişkin iş ilanı. Son Başvuru Tarihi: 16 Kasım 2022

Detaylar için [tıklayınız.](#)

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

Son Başvuru Tarihi: 31 Aralık 2022

Detaylar için [tıklayınız.](#)

5- ECMWF Araştırma Departmanı (Research Department) Yazılım Mühendisi, Hidrolojik Tahminler (VN22-26 Scientific Software Engineer - Hydrological Forecasts) kadrosuna ilişkin iş ilanı

Son Başvuru Tarihi: 31 Aralık 2022

Detaylar için [tıklayınız.](#)

6- ECMWF Hesaplama Departmanı (Computing Department) Bilim İnsanı (VN22-32 Computational Scientist (HPC and Cloud) for Destination Earth) kadrosuna ilişkin iş ilanı

Son Başvuru Tarihi: 31 Aralık 2022

Detaylar için [tıklayınız.](#)

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı- EUMETSAT İş İlanları

7- EUMETSAT Görev Kontrol Fonksiyonları Sistem Mühendisi (VN 22/31 Mission Control Functions System Engineer) kadrosuna ilişkin iş ilanı

Son Başvuru Tarihi: 1 Kasım 2022

Detaylar için [tıklayınız.](#)

8- EUMETSAT Uzaktan Algılama Bilim İnsanı (VN 22/32 Remote Sensing Scientist Multi-Mission Cal/Val) kadrosuna ilişkin iş ilanı

Son Başvuru Tarihi: 9 Kasım 2022

Detaylar için [tıklayınız.](#)

Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) İş İlanları

9- WMO Altyapı Departmanı (Infrastructure Department) ERP Proje Yöneticisi (2214- ERP Project Manager) kadrosuna ilişkin iş ilanı

Son Başvuru Tarihi: 7 Kasım 2022

Detaylar için [tıklayınız.](#)

MESLEKİ RAPORLAR

- 1- [Türkiye’de İklim Değişikliği ve Tarımda Sürdürülebilirlik](#)
- 2- [İklim Değişikliğiyle Mücadele Sonuç Bildirgesi](#)
- 3- [Belediye Başkanları Küresel Sözleşmesi Ortak Raporlama Çerçevesi](#)
- 4- [Enerji Verimliliği Bilinç Endeksi Kantitatif Araştırma Raporu 2020](#)
- 5- [“İklim dedektifleri 30 yıllık sıcaklık ölçümünü ortaya çıkardı”](#)
- 6- [Kentsel Su Yönetiminiz Durumu](#)
- 7- [“6. Türkiye Çevre Durum Raporu” ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından yayınlandı.](#)
- 8- [“Çevresel Göstergeler Kitapçığı Yayınlandı” ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından yayınlandı.](#)
- 9- [Yağmursuyu Hasadı](#)
- 10- [Kar Yüğü Hesabı](#)
- 11- [2020 Küresel İklim Durumu Nihai Raporu](#)
- 12- [TÜBA Müsilaj-Deniz Salyası Değerlendirme Raporu](#)
- 13- [Türkiye’nin Yeşil Kalkınma Devrimi Kitabı](#)
- 14- [Hava Kirliliği ve Sağlık Etkileri – Kara Raporu 2020 – Temiz Hava Hakkı Platformu](#)
- 15- [Dünya Afet Raporu 2020](#)
- 16- [İklim Değişikliği ve Tarım Değerlendirme Raporu](#)
- 17- [Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planları](#)
- 18- [Türkiye’nin İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı](#)
- 19- [Glasgow İklim Paktı](#)
- 20- [Tema Vakfı İklim Eylem Planı](#)
- 21- [İstanbul İçmesuyu ve Kanalizasyon Master Planı Stratejik Çevresel Değerlendirme Nihai Kapsam Raporu](#)
- 22- [WMO İklim Hizmetleri Durumu Raporunun 2022 Baskısı, Enerji üzerine](#)



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI

METEOROLOJİ BİLİMİ VE TARIM



Selma BALAY

Meteoroloji Mühendisi, Eğitimci

İnsanlık, tarih boyunca kendilerinde şaşkınlık, hayranlık ve korku uyandıran doğa olaylarına insanüstü varlıkların neden olduğunu düşünerek, doğanın bu inanılmaz güç ve kudretine tapmışlardır. Bu büyük ve kontrol edemeyecekleri güç karşısında çareler aramışlar ve en az zarar ile olaylardan etkilenmeyi düşünmüşlerdir. Bu başlangıçta doğaçlama olarak ortaya çıkmıştır. İlk insanların avlanma, beslenme ve barınma ihtiyaçlarına karşı apansız kötü hava olaylarına yakalanma korkuları kuraklık durumunda susuzluğa karşı nasıl mücadele ederiz soruları bilimin gelişmesini sağlamıştır.



Hava tahmini insan hayatındaki önemini daha önce ki sayılarda ele almıştık. Öyle ki; ilk insanlar yazı bulunmadan önce mağaraların duvarlarına oluşan afet resimlerini resim etmişlerdir. Yazının bulunması ile kâğıtlara kayıt etmişlerdir. Bu kayıtlara bakarak hava tahmininde bulunmuşlar, bir nevi şimdi haber bülteninden sonra izlediğimiz hava tahminin temelini atmışlardır. Meteoroloji Biliminin gelişmesi birçok alanı etkiler: ticaret, sanayi, sağlık, savunma sanayi ve turizm vb. fakat bir alan var ki hava durumunun bilinmesi bu alan için çok daha önemlidir.

Meteoroloji Biliminin tarımla kesiştiği noktaya "Zirai ya da Tarımsal Meteoroloji" adını veriyoruz. Kısa vadedeki tahmin edilebilir meteorolojik şartlar ve uzun vadede gerçekleşen iklimsel değişiklikler toprağın yapısını ve bitki örtüsünü etkilemektedir. Hava olayları, toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik yapısında önemli değişikliğe neden olmaktadır. Örnek olarak yağışlarla birlikte bir takım kimyasal maddeler toprağa karışırken, topraktaki bazı maddeler, mineraller de akarak yer değiştirir. Tarımda ve tarımsal ekonomide üretimin artması gelir artışına, olumsuz meteorolojik etkiler ise ürün kaybına ve dolayısı ile mali zararların oluşmasına sebep olur. Gelişmiş ülkeler de, mahsul ekiminden önceki süreçte ve ekim süresince tarımsal hava tahminleri (toprağın sıcaklığının ölçülmesi, toprağın nem durumunun ölçülmesi, yağış çeşidi ve miktarının ölçülmesi vb) ile üreticiye ve ülke ekonomisine destek verilmektedir.

Tarım ürünlerinin insanlık hizmetine güzel ve doğru şekillerde ulaşmasında zirai koşulların, tekniklerin uygulanması kadar, elverişli meteorolojik şartlarında oluşması gerekmektedir. Tarımsal teknik ve teknolojiler ne kadar iyi olursa olsun, olumlu meteorolojik şartlar yoksa tarım ürünlerinden yeterli verim alınmaz.



ÇOCUKLAR İÇİN METEOROLOJİ

Örneğin uzun yıllar ortalamasına göre kurak geçecek bir dönem bekleniyorsa, üreticiler o dönem daha az su isteyen zirai ürünlerin üretilmesi yönünde uyarılır. Tarımsal meteoroloji konularında daha fazla araştırma çalışmaları yapılmaktadır. Güneş, toprak, rüzgâr ve susuz tarım olmaz diye öğrendik fakat artan dünya nüfusu ve azalan kaynaklar, değişen iklim şartları insanlığı farklı çareler aramaya itmektedir. Düşünce ve bilgilerimizin aksine son yıllarda topraksız tarım teknikleri üzerinde pek çok araştırmalar yapılmaktadır.



Tarımsal Meteoroloji uzay bilimleri kapsamında yapılan çalışmalar bir hayli önemlidir. Bir gezegende canlı yaşamın olup olmadığının en önemli kanıtı, araştırma yapılan bu gezegende hava ve suyun olup olmadığıdır. Yapılan araştırmalar uzaya giden astronotların taze sebze ve meyve ile beslenmeleri için uzay mekiği içerisinde, yerçekimsiz ortamda çok küçük bir alanda sebze ve meyve yetiştirilme üzerine tarımsal faaliyetlerde bulunurlarmış.1982 Yılında Litvanyalı bilim insanları tarafından hazırlanan bir deneyde "Arabidopsis Thaliana" isimli bitki dönemin Sovyet uzay istasyonunda yetiştirilmiştir.

Tarım sektöründe yapı, işletme ve üretim planları yapılırken öncelikle o bölgenin iklim özelliklerini dikkate almak gerekir. Yetiştirilecek bitki çeşitleri, ekim, dikim, budama, çapalama, sulama, gübreleme, ilaçlama, hasat işlemlerinde ve sera gibi mikro klimatolojik ortam planlamasında iklim ve meteorolojik verileri kullanmak önemlidir. Örneğin ilaçlamadan hemen sonra yağacak yağmur ilacın akıp toprağa karışmasına neden olur. Buda emek ve paranın boşa gitmesine neden olur. Buharlaştırmanın fazla olduğu bölgelerde yağmurlama sulama yöntemi uygun olmaz, bu bölgelerde kurulacak tesislerin, fabrikaların buna dikkat etmesi gerekir. Bu bölgelerde suya da az ihtiyaç duyan bitkiler ekilmelidir. Ülkemizde Güney Doğu Anadolu

Bölgesi bu özelliğe sahiptir ve buğday, arpa kırmızı mercimek üretimi yapılır.



Bizim ülkemiz tarım ürünleri açısından çeşitlidir, nedeni de iklim şartlarının uygun olmasıdır. Akdeniz bölgesi pamuk, turuncgiller, İç Anadolu'da buğday, arpa, patates, Karadeniz bölgemizde ise mısır, fındık, çay üretimi yapılır. Tarımsal Meteorolojinin amacı üretimin verimini artırmaktır. Zirai Meteoroloji yeni teknik ve yöntemler geliştirerek üreticilere ve dolayısı ile ülkelerin ekonomilerine katkıda bulunmaktadır.

DENEY: Bir şeyler üretmek güzeldir. Sizler de evde pamuk arasında fasulye çimlendirebilirsiniz. Islak pamuk arasına biraz kuru fasulye koyup birkaç gün bekleyelim ve daha sonra çimlenen fasulyeleri saksıya koyarak büyümelerini izleyebilirsiniz.



10 Kasım 2022 günü Atamızın aramızdan ayrılışımızın 84. yılı olmaktadır. Bu Cennet vatanı bizlere kurtararak armağan eden, ulu önderimiz Mustafa Kemal Atatürk'ü büyük sevgi, saygı ve özlemle anıyorum.

