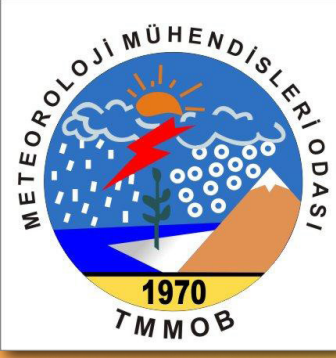




SAYI : 03, EYLÜL 2020

İKLİM

TMMOB METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI'NIN AYLIK E-BÜLTENİ

GİRESUN'DA MEYDANA GELEN SEL OLAYINDA İklim Değil, İnsanoğlu Suçlu!

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
RAPORUNDA 'KURAKLIK' UYARISI

**30 AĞUSTOS
ZAFER BAYRAMINIZ
KUTLU OLSUN!**

MURAT BARDAKÇI

*"TÜRKİYE LÂİKTİR, LÂİK KALACAK!
KAHROLSUN EYYÂM-I BÂHUR!"*

MUHARREM SARIKAYA

*"SELİN SÖKTÜĞÜNÜ 162 YILDIR
HİÇBİR KANUN SÖKEMEDİ"*

DOÇ.DR. AHMET ÖZTOPAL

*"HİDRO-METEOROLOJİK
AFETLER VE BALIKESİR"*



ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİ
ADAYLARI NEDEN
METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİNİ
SEÇMELİ?

BÜNYAMİN SÜRMELİ

*"İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE YOKOLUŞLAR
ARASINDAKİ BAĞLANTI"*

NAMİK CEYHAN

"METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ"



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

YAYIN KURULU



E-BÜLTEN

SAYI : 03, EYLÜL 2020

YAYIM, BASIM VE DAĞITIM KURULU

1. AHMET KÖSE (BAŞKAN)
2. AYFER SERAP SÖĞÜT
3. AYŞEGÜL AKINCI YÜKSEL
4. BARIŞ ÖZGÜN
5. LALEHAN ÇINAR ERSOY
6. ZEKİYE GÜNERİ
7. FUAT KURUMAHMUT (TASARIM)

BİLİM VE ETİK KURULU

1. FIRAT ÇUKURÇAYIR (ODA BAŞKANI)
2. PROF.DR. ORHAN ŞEN (BAŞKAN)
3. PROF.DR. MAHMUT CELAL BARLA
4. PROF.DR. MİKDAT KADIOĞLU
5. PROF.DR. ZAFER ASLAN

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI YÖNETİM KURULU

1. FIRAT ÇUKURÇAYIR (BAŞKAN)
2. İSMAİL KÜÇÜK (2.BAŞKAN)
3. SEMA KANDIR (GENEL SEKRETER)
4. AYHAN AKGÖZ (SAYMAN ÜYE)
5. EŞREF BATUR (FAAL ÜYE)

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

Sevgili Meslektaşlarımız, Kurul & Komisyon Üyelerimiz ve Okurlarımız;

Mesleki alanlarımızda ilgili olarak gerek uluslararası yenilikleri ve gelişmeleri takip edebilmek gerekse iş hayatımızda karşılaştığımız çeşitli sorunların çözümünü için, meslek alanlarımıza sahip çıkmak ve yeni iş alanları da yaratabilmek için siz değerli meslektaşlarımızın katkıları ve katılımları ile çeşitli komisyon ve kurulların oluşumu gerçekleştirildi. Bu kurullar ve komisyonlar aynı zamanda mesleğimizin görünen bir yüzü olarak, hem mesleki ve bilimsel yayınlar yapabilecek, hem de kamuoyunda mesleğimizin fark ve farkındalık yaratmasına öncülük edeceklerdir. Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk'ün bir veciz sözünde belirttiği gibi, "Dinlenmemek üzere yola çıkanlar asla ve asla yorulmazlar". Tüm kurullar ve komisyonlar "gönüllülük" temelinde oluştuğu için hiç kimsenin "başarıdan" da kuşkusu olmadığını biliyoruz.

Gerekli katılım duyurularını, odamızın mail ve whatsapp gruplarında yaparak yola ilk çıktığımız komisyonumuz "Tanıtım ve Sosyal Medya Komisyonu" olarak az zamanda çok iş yaparak öncelikle tüm sosyal medyada, odamıza ait resmi hesapları oluşturmuş ve ilk yayınına 11 Mayıs 2020 tarihinde başlamıştır. Halen düzenli aralıklar ile mesleki alanımızı ilgilendiren konu ve konuklarla sosyal medyada faaliyetlerini sürdürmektedir.

Aynı şekilde "Yayın Kurulu" kısa sürede hem gönüllülük hem de profesyonellik sentezi ile oluşan bir grup ile ilk "E-bülten"ini yayınlamıştır. E-Bültenimiz ile ilgili tüm geri dönüşler son derece olumlu ve cesaret vericidir. Birçok komisyonumuz da ilk toplantılarını yaparak görev bölümü ve hedeflerini oluşturdular.

Yıllardır tüm oda yönetimlerinin hedeflediği ama asla başaramadığı böyle bir gönüllü oluşumun bugünlerde gerçekleşmesi hem mesleğimiz, hem üniversitelerimizin Meteoroloji Mühendisliği Bölümleri, hem de odamız ve meslektaşlarımızın halen çalıştığı başta MGM ve DSİ olmak üzere tüm kamu kurumları için mesleki anlamda işbirliği adına olumlu bir gelişmedir. Nitekim MGM Genel Müdürü Sayın Volkan Mutlu COŞKUN başta olmak üzere her kademedeki kurum yöneticileri "Komisyon ve Kurulların" çalışmalarına katkı koymak için çalışmalarımıza destek vermişlerdir.

Hepimiz biliyoruz ki günümüzde mesleğimizi daha fazla tanıtmamızın mesleki varlığımızı görünür ve tanınır kılmamızın en iyi yöntemlerden biri, sosyal medyada aktif olmaktır. Bu nedenle başta tüm mesleki camiamızın ve meslektaşlarımızın odamıza ait "Sosyal Medya" hesaplarına üye olması ve daha fazla üyelik ve takip için kendi sosyal çevresine duyuru yapmasıdır. Gelişmenin en önemli bileşeni yapılanların takip edilmesi ve objektif bir değerlendirmeye tabi tutularak gerekli eleştirilerin oluşturulmasıdır. Bu nedenle siz değerli meslektaşlarımızın sadece sosyal medya, e-dergi/e-bülten/basılı dergi değil, aynı zamanda bütün komisyon çalışmalarınızda ele alınmasını istediğiniz konuları (fotoğraf, resim, bilgi notu, rapor vs..) Odamız Yönetimi ve "Tanıtım ve Sosyal Medya Komisyonu" ve "Yayın Kurulu" ile paylaşmanız büyük önem arz etmektedir.

Sosyal medya hesaplarımız ve e-bülten iletişim adresimiz şu şekildedir:

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

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

Twitter : https://twitter.com/Meteo_Oda

Youtube : <https://www.youtube.com/channel/UCYU45TQrullhSqngA2q9SX6w>

e-bülten: dergi@meteoroloji.org.tr

Sevgi ve saygılarımızla;

Meteoroloji Mühendisleri Odası Başkanı
Firat Çukurçayır
dergi@meteoroloji.org.tr

İÇİNDEKİLER

4

**“TÜRKİYE LÂİKTİR,
LÂİK KALACAK!
KAHROLSUN EYYÂM-I
BÂHUR!”**
MURAT BARDAKÇI
YAZDI

10

WMO:
ORTA DOĞU'DA
SICAKLIKLAR
50 DERECENİN
ÜZERİNDE

12

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE
TURİZM İLİŞKİSİNDE
GÜNCEL TRENDLER
SÜRDÜRELEBİLİR
DÖNÜŞÜM İHTİYACINA
NASIL IŞIK TUTABİLİR?

13

TARIM VE ORMAN
BAKANLIĞI
RAPORUNDA
'KURAKLIK' UYARISI

17

GİRESUN'DA
MEYDANA GELEN SEL
OLAYINDA
İklim değil insanoğlu
suçlu

19

**“SELİN SÖKTÜĞÜNÜ
162 YILDIR HİÇBİR
KANUN SÖKEMEDİ”**
MUHARREM
SARIKAYA YAZDI

21

METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ
ODASI'NDAN
HABERLER

28

MGM,
İTÜ'NÜN ARDINDAN
SAMSUN
ÜNİVERSİTESİ İLE DE
PROTOKOL İMZALADI

30

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİ
ADAYLARI NEDEN
METEOROLOJİ
MÜHENDİSLİĞİNİ
SEÇMELİ?

33

**“METEOROLOJİ
MÜHENDİSLİĞİ”**
NAMIK CEYHAN
YAZDI

35

**“İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
VE YOKOLUŞLAR
ARASINDAKİ
BAĞLANTI”**
BÜNYAMİN SÜRMELİ
YAZDI

37

**“HİDRO-
METEOROLOJİK
AFETLER VE
BALIKESİR”**
AHMET ÖZTOPAL
YAZDI

TÜRKİYE LÂİKTİR, LÂİK KALACAK! KAHROLSUN EYYÂM-I BÂHUR!



Murat BARDAKÇI

“Eyyâm-ı bâhur”, “çok sıcak günler” demektir. Kuzey Yarımküre’de Temmuz’un sonunda başlayıp Ağustos’un ortalarına kadar devam eder; o günlerde etraf kavrulur ve sıcağa tahammülü olmayan benim gibiler yanar, pişer, perişan olur.

En sıcak günler bu sene Kurban Bayramı’na tesadüf etti. Henüz tam ortasındayız, hararet ancak hafta sonuna doğru azalmaya başlayacak...

İTÜ Öğretim Üyesi Prof. Hüseyin Toros geçen gün “Bayramdan itibaren yazın en sıcak günleri yaşanmaya başlıyor. Eyyâm-ı bâhur sıcakları bayram boyunca etkisini gösterecek” deyip milleti uyardı, söyledikleri basında da yer aldı ve hemen ardından dayanılmaz sıcaklar bastırdı.

Sadece sıcaklar gelse iyi! Eyyâm-ı bâhurla beraber tepemize emsâline az rastlanan yakıcılıkta bir cehalet bulutu çöktü, üstelik hâlâ duruyor ve dağılmaya hiç mi hiç niyeti yok!

Önce, kısaca “eyyâm-ı bâhur” kavramının nereden geldiğini anlatayım:

Eyyâm-ı bâhur’un geçmişi, çok eski asırlarda geceleri hiç durmadan gökyüzüne bakan insanoğlunun yıldızların hareketinden mitolojik ve efsanevî karakterler yarattığı günlere kadar uzanır...

Yarımküremizin en parlak yıldızı, Büyük Köpek Takımyıldızı’nda yer alan iki parlak yıldızdan biri olan ve “Akyıldız” dediğimiz “Sirius”tur. Ait olduğu takımyıldızı eski asırlarda köpeğe benzetildiği için birçok

kültürde ismi “Köpek Yıldızı” olan Sirius dünyanın bulunduğumuz bölgesinde Temmuz’un sonlarında doğar ve eski inançlara göre onun doğuşu ile beraber aşırı sıcaklar başlar. Mezopotamya’dan itibaren eski Mısır, Yunan, Roma kültürlerinde vârolan bu inanış İslâmiyet öncesi Arap kültüründe de yer bulmuş, hattâ Cahiliye Devri’nde bazı kabileler işi Arapçası “Şî’râ-yı Yemâniyye” olan Sirius’a tapmaya kadar götürmüşlerdir.

Kur’an’da, Necm Suresi’nin 49 âyeti olan “Şüphesiz yok ki, Şî’râ Yıldızı’nın Rabbi de O’dur” ifadesi, tapınmadaki bu dalâlete atıftır. Romalılar, Temmuz’da ve Ağustos’ta yaşanan sıcaklara hararet ile Köpek Takımyıldızı arasında kurulan bağlantıdan hareketle “köpek günleri” yahut “köpekyıldızının günleri” mânâsına gelen “Dies Caniculares” demişlerdir. Eyyâm-ı bâhurun bugün hâlâ bazı batı dillerinde, meselâ İngilizce’deki karşılığının “dog days”, yani “köpek günleri” olmasının sebebi de bu bağlantıdır! Biz ise işin içine it, köpek vesaireyi karıştırmadan “eyyâm-ı bâhur”, yani “çok sıcak günler” demeyi tercih etmişizdir...

Metalsiz Yüzmemize İzin Yoktu!

Çocukluk ve gençlik günlerinde denize meraklı olan yaşlılarım mutlaka hatırlayacaklardır: Eyyâm-ı bâhurda denize girdiğimiz takdirde, sudan çıkmamızdan hemen sonra bazılarımızın vücudunda arada bir ufak lekeler belirirdi. Bu lekeleri denizanalarına falan bağladık ama yüzdüğümüz yerde denizanası

arayıp da bulamadığımız takdirde renk değiştirmemizin sebebini anlayamazdık. Büyüklerimiz, bu yüzden eyyâm-ı bâhurda yüzmemizi pek istemez ama denize girmekte ısrar ettiğimiz takdirde ya baynumuza parlak metalden birşeyler asar yahut elimize bir metal tutuştururlardı... Bu tedbirin işe yarayıp yaramadığını şimdi pek çıkartamıyorum ama bir doktor arkadaşımın seneler sonra "O lekeler, çok sıcak havalarda deniz yüzeyine yükselen bazı mikroorganizmaların ciltte yaptıkları allerji olabilir" dediğini hatırlıyorum. Bugünlerde eyyâm-ı bâhurun tam göbeğinde olduğumuza göre, merak edenler meraklarını denizde hemen tatmin edebilirler.

Yarım Asırlık Ayrıkotları...

İşte, binlerce sene önce Sirius Yıldızı ile ilişkilendirilen eyyâm-ı bâhur, bu son günlerde birilerine göre Türkiye’de lâikliğin karşısındaki büyük tehditlerden biri oluverdi!

Geçen gün İTÜ Öğretim Üyesi Prof. Hüseyin Toros’un "Eyyâm-ı bâhurun gelmek üzere olduğunu" açıklamasının hemen ardından, sosyal medya çöplüğünde eşinenlere gün doğdu! Bu ibâreyi hiç işitmemiş olan klavye delikanlıları derhal silâhlarını kuşandılar, yani tuşbaşı yapıp etrafa "Eyyâm-ı bâhur da ne demek? ‘Çöl sıcaklığı’ veya ‘kavurucu sıcak’ demek varken ‘eyyâm-ı bâhur’ da nereden çıktı?" diye mesajlar göndermeye başladılar...

Çok daha lâik, demokrat ve çağdaş ama "eyyâm-ı bâhur" sözünü hiç işitmemiş olanlar ise işi "Arap seviciliği"ne bağladılar; "Artık sıcaklarımız da Araplaştı", hattâ

"Bu söz ile süblüminal mesaj veriliyor" diye geveleyenleri bile çıktı! Hattâ, kazık kadar adamın biri "Elli yaşımı geçtim, şimdiye kadar ‘eyyâm-ı bâhur’ diye birşey işitmedim. ‘Afrika sıcaklığı’ demek varken bu bahane ile bizi Araplaştırmaya çalışıyorlar ama Türkiye lâiktir" diye yazdı!

Yarım asrı devirmesine rağmen el değmemiş bir ot hâlinde kalmaya muvaffak olmuş böyle birine neyi nasıl anlatabilirsiniz? Kamplaşmanın uyuşturduğu bu kafalara dedelerimizden, ninelerimizden kalan "eyyâm-ı bâhur" ibâresinin bize ait folklorik bir terim olduğunu ve bu gibi ifadelerden vazgeçmenin zaten perişan hale getirdiğimiz Türkçe’yi daha da fukaralaştırmaktan başka işe yaramayacağını izah edebilmeniz ne mümkün? Bir Arap’a "eyyâm-ı bâhur" dediğiniz zaman Temmuz sonu ile Ağustos başını kastedtiğinizi anlamayacağını, "Adam bana havanın çok sıcak olduğunu söylüyor ama tuhaf bir Arapça ile..." diye düşüneceğini, zira eyyâm-ı bâhurun Arapçasının da Batı dillerindeki gibi "köpek günleri" mânâsına gelen "eyyâmu'l-kelb" olduğunu anlatabilmeniz imkânı yoktur! Aslında "lâiklik", "millîcilik" vesaire kavramlarının ardına sığınıp işin içine biraz komplo teorisi ilâve ettikten sonra hepsini "Arap seviciliği" sosuna bulayıp sosyal medya kahramanlığına soyunmak gibisinden ucuzluklar varken eyyâm-ı bâhur hakkında birşeyler öğrenme zahmetine katlanmaya ne gerek var ki? Atın bir tweet, gitsin! Lâikliğin karşısındaki en büyük tehdit, "eyyâm-ı bâhur" dur! Türkiye lâiktir, lâik kalacak! Kahrolsun eyyâm-ı bâhur!

Kaynak:

<https://www.haberturk.com/yazarlar/murat-bardakci/2761518-turkiye-liktir-lik-kalacak-kahrolsun-eyy-i-bhur>



MGM'NİN HAZIRLADIĞI "TÜRKİYE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ PROJEKSİYONLARI"

Mevsimler yer değiştirmiyor, özellikleri değişiyor...

Meteoroloji Genel Müdürlüğünün belirlemelerine göre, sanılanın aksine Türkiye’de mevsimler yer değiştirmiyor, ülkenin daha sıcak iklim kuşağına girmesi, mevsimlerin iklim özelliklerinin değişmesine neden oluyor.



Sanayi devriminden beri yaklaşık 1 derece artan küresel ortalama sıcaklıklar, tüm dünya gibi Türkiye iklimini de etkiliyor. Ülkede iklim izleme çalışmalarını yürüten tek yetkili kurum konumunda olan MGM, ulusal iklim izleme çalışmalarına ilave olarak küresel iklim izleme faaliyetlerine de destek veriyor. Türkiye, Dünya Meteoroloji Teşkilatı bünyesinde yer alan Doğu Akdeniz İklim Merkezi ile Doğu Akdeniz ve Orta Doğu bölgesindeki ülkelere iklim izleme ve mevsimlik tahmin hizmetleri sunuyor.

Türkiye en hassas bölgede...

MGM, 2013 yılında yaptığı "Türkiye İklim Değişikliği

Projeksiyonları" projesiyle de 2100 yılına kadar Türkiye ikliminde yaşanabilecek olası değişiklikleri ortaya koymuştu. Buna göre, Türkiye'nin ortalama sıcaklıklarında 2050 yılına kadar 2 dereceye, 2100 yılına kadar ise 5 dereceye varan artışlar olacağı öngörülüyor. Sıcaklıklardaki bu artışların gelecek yıllarda sıcak hava dalgaları, kuraklık, sel, dolu, fırtına ve hortum gibi kuvvetli meteorolojik olayların artmasına sebep olacağı tahmin ediliyor. Kış mevsimi yağışlarının 2100 yılına kadar ülke genelinde artması, sonbahar mevsiminde, sahil ve kuzeydoğu kesimleri dışında, yağışların azalması bekleniyor.

Sıcaklıklar artıyor...

Türkiye’de mevsimlik ve yıllık ortalama sıcaklıklar incelendiğinde, ortalama sıcaklıkların genel olarak 1999 yılından itibaren normallerin üzerinde olduğu görülüyor. Ülkede 2010 yılı en sıcak yıl olarak kayıtlara geçerken, 2019 yılı ise en sıcak dördüncü yıl oldu. Son 50 yıllık ortalama sıcaklıklar değerlendirildiğinde, en sıcak yılların 2000’den sonraki yıllar olduğu görülüyor.

Sub-tropik iklim etkisi...

Türkiye’de ılıman iklim kuşağının özelliği olan dört mevsim yaşanırken, Ekvator ve çevresinde hakim olan tropik ve subtropikal iklim kuşaklarında ise sadece iki mevsim görülüyor. İklim değişikliğinin sonucu olarak, subtropikal kuşağın kuzey enlemlerine doğru genişleyerek Türkiye’yi de etkisi altına alacağı öngörülüyor.

Haberin devamı ve ayrıntıları için tıklayın...

<https://www.mgm.gov.tr/FILES/Haberler/2020/15.05.2020iklimprojeksiyonuhaberi.pdf>



https://www.facebook.com/meteorolojimuhoda/?epa=SEARCH_BOX

TÜRKİYE’NİN EN UZUN İÇME SUYU TÜNELİ 166 MİLYON M³ SU TAŞIDI

Türkiye’nin en uzun içme suyu tüneli olan Gerede Tüneli ile Ankara’ya 6 ayda 166 milyon metreküp içme suyu taşındı. Tarım ve Orman Bakanı Bekir Pakdemirli, “Taşınan bu su ile ekonomiye yaklaşık 553 milyon liralık katkı sağlandı” dedi. DSİ, Ankara’nın yaklaşık 100 km kuzeybatısından suyun taşınabilmesi için 31,6 km tünel açtı. Bu sayede yılda 226 milyon metreküp su Ankara’ya ulaşacak. Böylece, olası nüfus artışı da göz



önünde bulundurulduktan sonra yapılan hesaplamalara göre Ankara’nın 2050 yılına

kadar su sağlayacak. Haberin devamı ve ayrıntıları için tıklayın... www.dsi.gov.tr

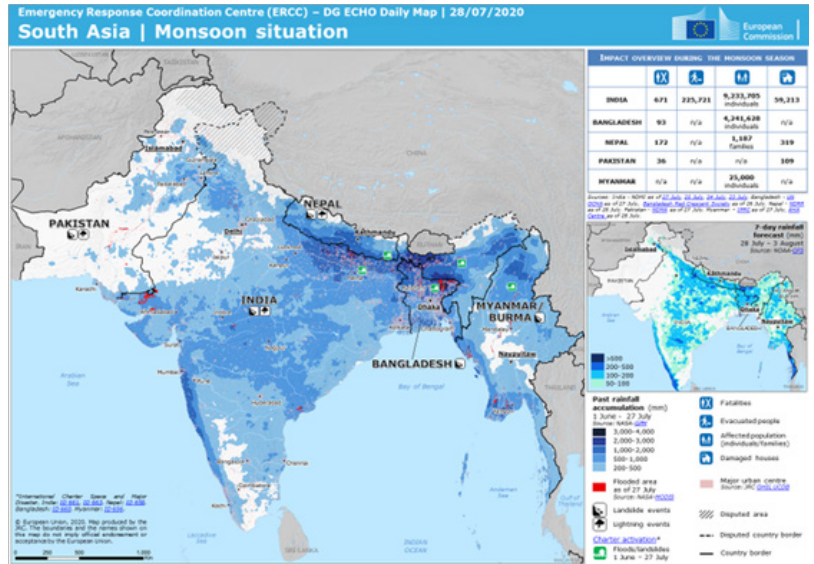
WMO ‘DAN GÜNEY ASYAYI ETKİLEYEN MUSON YAĞIŞLARI İLE İLGİLİ DURUM DEĞERLENDİRMESİ

Güney Asya musonu Hindistan, Myanmar, Nepal ve Bangladeş’te taşkınlara, can ve mal kayıplarına ve ciddi anlamda yer değiştirmelere neden oldu.

AB’nin Kopernik Acil Durum Yönetimi Servisi ve AB İnsani Yardım aracılığıyla oluşturulan en son harita

Kaynak:

<https://www.meteoroloji.org.tr/wmo-dan-guney-asyayi-etkileyen-muson-yagislari-ile-ilgili-durum-degerlendirmesi>



AĞUSTOS AYININ KAPAK BULUTU



Kıyamet Bulutu (ApocalypseCloud)

Fotoğrafçı: Bernard Choquet

Yer : Hourtin, Gironde, Fransa

Bu yılki yarışmanın detayları için

Kaynak: WMO ve <https://public.wmo.int/en/wmo-launches-2021-calendar-competition>

ZERO BUILD

FORUM '20

23-27 Eylül

Dünya çözüm bekliyor...

Çözüm: "Sıfır Enerji Binalar"

www.zerobuild.org

ZeroBuild Forum'20
Uluslararası Sıfır Enerji Binalar
Sanal Forumu'nu
DESTEKLİYORUZ!

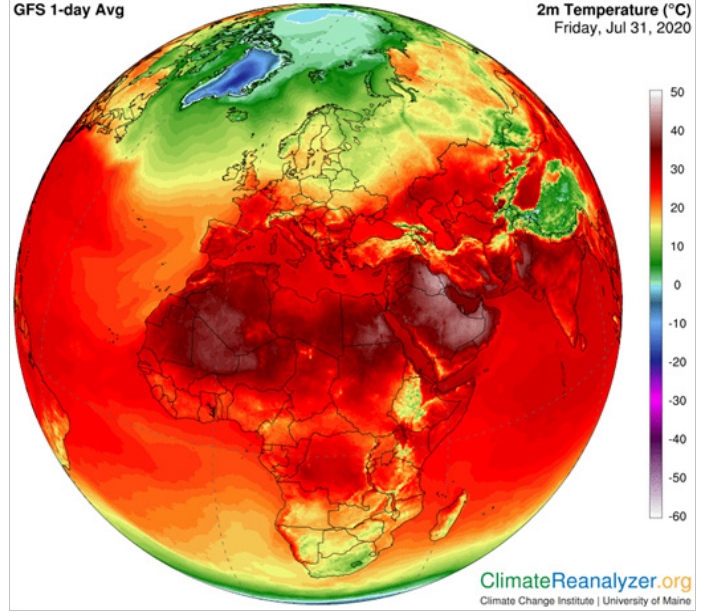


WMO: ORTA DOĞU'DA SICAKLIKLAR 50 DERECE NİN ÜZERİNDE

Orta Doğu'da bu hafta yaygın bir şekilde aşırı sıcaklıklar gözlemlendi. İran, Irak, Kuveyt ve Suudi Arabistan'da ise sıcaklıklar 50°C'nin üzerinde gerçekleşti. (Bölgedeki en yüksek sıcaklık, 21 Temmuz 2016 Tarihinde 53.9 ° C, ile Mitribah, Kuveyt 'de ölçüldü)

Kaynak:

<https://www.meteoroloji.org.tr/wmo-orta-doguda-sicakliklar-50-derecenin-uzerinde>



DÜNYANIN OZON FABRİKASI YILDIRIMLAR ŞEHRİ

Venezuela'nın Maracaibo Gölü'ne akan Catatumbo nehir vadisine, yıllık ortalama bir milyonu aşkın yıldırım düşmektedir. Bu nedenle bölge "Dünyanın Yıldırım Başkenti" ilan edildi. Bu kadar çok yıldırım oluşmasının nedeni olarak bilim insanları, Maracaibo Gölü'nün hemen yanında 5 bin metreye kadar

yükselen Andes Dağlarını görmektedir.

Kaynak:

<https://www.facebook.com/groups/1792843804326781/>

Fotoğraf:
Mehmet URAL



<https://www.youtube.com/channel/UCYU45TQrulhSqnqA2q9SX6w/featured>

WMO: “KUZEY KUTBUNDA BUZULLAR TARİHİ BİR AZALMA GÖSTERMEKTE”

Kuzey Kutbu'ndaki deniz-buz derecesi tarihsel düşüktü. Özellikle Sibirya kıyılarında gözlenen düşük değerler, Temmuz ayından bu yana Kuzeydoğu Pasajının buzuz olduğunu ortaya koymaktadır. MOSAIC adı verilen tarihteki en büyük kutup keşif gezisine katılan araştırmacılara göre, Kuzey Buz Denizi buzulları, uydu gözlemlerinin yapıldığı tarihten bugüne kadar gözlenen Temmuz ayları içindeki en düşük Temmuz ayı uydu rekoru olarak kayıtlara geçmiştir.

2020 yılının, hem buz kalınlığı hem de buz



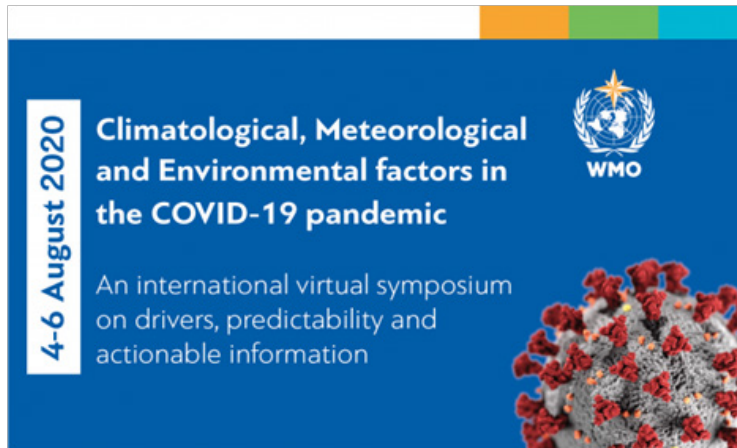
kayması açısından anormal bir yıl olacağı şimdiden belli oldu. Buna ek olarak, Haziran ayında Sibirya'da gözlenen sıcak hava hücresi nedeniyle son derece yüksek sıcaklıkların olması deniz

buzu örtüsünü ciddi şekilde etkiledi.

Haberin devamı ve ayrıntıları için tıklayın...

<https://bit.ly/306wkaT>

COVID-19 PANDEMİ SÜRECİNDE KLİMATOLOJİK, METEOROLOJİK VE ÇEVRESEL FAKTÖRLER



Bugün Sanal ortamda yapılacak olan CovEnvSymp COVID-19 pandemisinde (4-6 Ağustos) İklimsel, Meteorolojik ve Çevresel faktörler sempozyumunun ilk günüdür. Sempozyum,

COVID-19 salgınının, küresel, yarı küresel (hemisferik), bölgesel ve yerel ölçekte çevresel, klimatolojik ve meteorolojik faktörlerin etkisi hakkında bilinenlerin daha iyi

anlaşılması ve güvenilir bir şekilde öngörülebilmesini sağlayacaktır.

Haberin devamı ve ayrıntıları için tıklayın...

<https://bit.ly/2VHMLYw>

Etkinlik için kayıtlar şu anda kapalı olmasına rağmen, oturumlar Amerikan Jeofizik Birliği (AGU) Facebook sayfası aracılığıyla bugün saat 15: 00'den (GMT) itibaren canlı olarak yayınlanacaktır:

Kaynak:

<https://bit.ly/39XLPoW>

TRABZON'DA SEL VE HEYELAN!

Doğu Karadeniz Bölgesi'nde etkili olan şiddetli yağışlar nedeniyle Trabzon'un Of ilçesinde sel ve heyelan meydana geldi. Heyelanda bir kişinin aracıyla toprak altında kalarak hayatını kaybettiği belirtildi.

Kaynak:

<https://www.sozcu.com.tr/2020/gundem/trabzonda-sel-ve-heyelan-mahsur-kalanlar-var-5987869/>



İSTANBUL ARNAVUTKÖY'DE HORTUM PANİĞİ



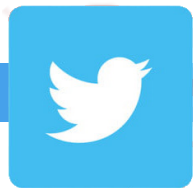
Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından yapılan uyarıların ardından sabahın erken saatlerinden itibaren İstanbul'un çeşitli noktalarında sağanak yağış etkili oldu. İstanbul Arnavutköy'de ise denizde hortum çıktığı gözlemlendi.

Kaynak:

<https://www.hurriyet.com.tr/galeri-arnavutkoyde-hortum-panigi-41591656/2>

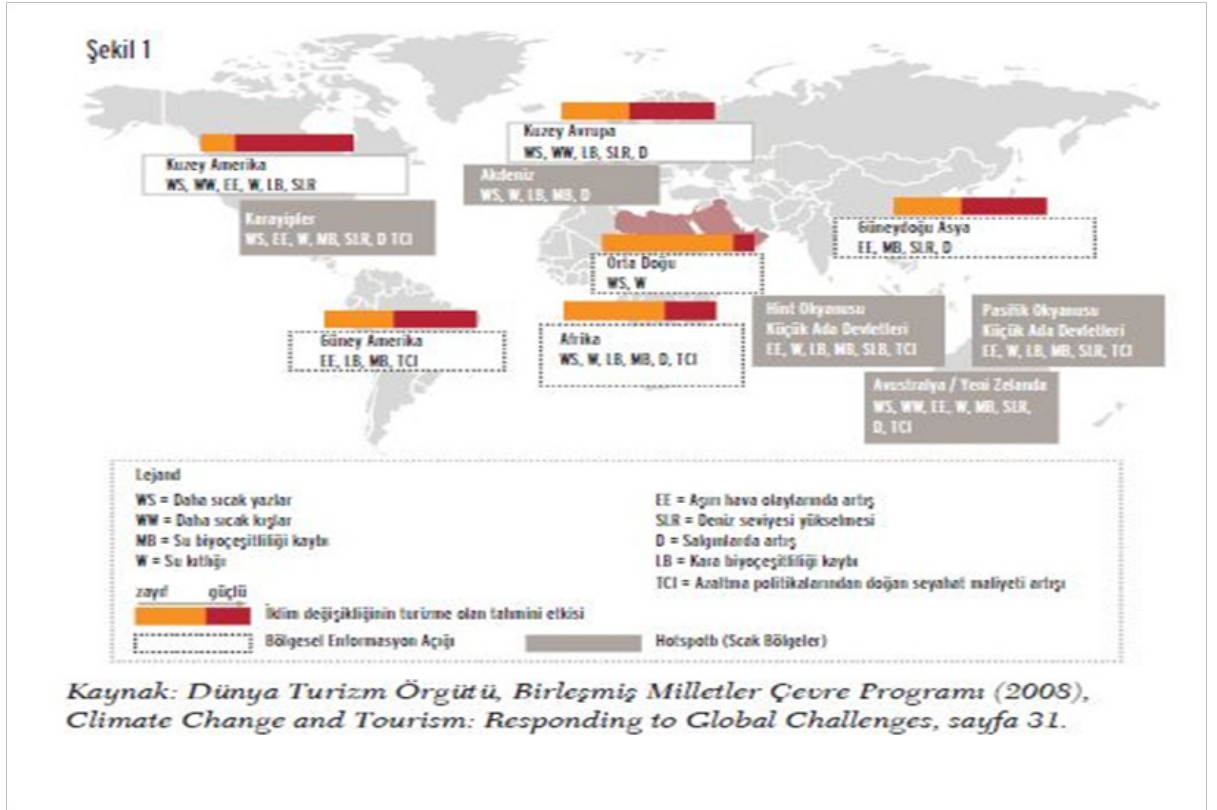


https://www.facebook.com/meteorolojimuhoda/?epa=SEARCH_BOX



https://twitter.com/meteo_oda

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE TURİZM İLİŞKİSİNDE GÜNCEL TRENDLER SÜRDÜRELEBİLİR DÖNÜŞÜM İHTİYACINA NASIL IŞIK TUTABİLİR?



Turizm sektörünün küresel karbon emisyonlarına katkısının %2 civarında olduğunu sanıyorduk. Yakın zamanda Avustralya'dan bilim insanlarının yayımladığı bir çalışma, dünya genelinde turizm sektörünün küresel sera gazı emisyonlarının %8'inden sorumlu olduğunu ispatladı. Sektörün, krizler çağında,

şapkasını önüne koyup yeni bir yol haritası çizmesinin tam zamanı.

Turizm sektörü, COVID-19 salgını sonrasında yeniden organize olmak zorunda. Ancak sektörün tek sorunu COVID-19 değil. İklim değişikliğiyle artan olumsuz hava olayları, turistleri seyahat tercihlerini etkiliyor.

Haberin devamı ve ayrıntıları için tıklayın...

<https://www.iklimhaber.org/iklim-degisikligi-ve-turizm-iliskisinde-guncel-trendler-surdurulebilir-donusum-ihtiyacina-nasil-isik-tutabilir/>



https://www.facebook.com/meteorolojimuhoda/?epa=SEARCH_BOX

TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI RAPORUNDA 'KURAKLIK' UYARISI: DÜNYA GENELİNDE 30 YILA KADAR GIDA FİYATLARINDA YÜZDE 85'E VARAN ARTIŞLAR OLABİLİR



Tarım ve Orman Bakanlığı, "İklim Değişikliği ve Tarım" raporu yayınladı. Raporda, önümüzdeki

yıllarda kuraklığın Türkiye'de geniş bölgelerde hissedileceği belirtilerek, tarım politikalarının 2-3

derece sıcaklık artışı baz alınarak yapılması gerektiği vurgulandı. Raporda, dünya genelinde 30 yıla kadar gıda fiyatlarında yüzde 85'e varan artışlar olabileceği ifade edildi.

Haberin devamı ve ayrıntıları için tıklayın...

<https://t24.com.tr/haber/tarim-ve-orman-bakanligi-raporunda-kuraklik-uyarisi-dunya-genelinde-30-yila-kadar-gida-fiyatlarinda-yuzde-85-e-varan-artislar-olabilir.895982>

BAKAN PAKDEMİRLİ'DEN DİKKAT ÇEKEN "ORUÇ REİS" PAYLAŞIMI

Tarım ve Orman Bakanı Bekir Pakdemirli yaptığı açıklamada, "Cebeli Tarık Boğazından Hazar Denzine kadar, dalga yüksekliği ve periyodu ile rüzgârın yönü ve şiddetini, Oruç Reis gemimize ve donanma kuvvetlerimize anlık olarak bildiriyoruz." dedi.

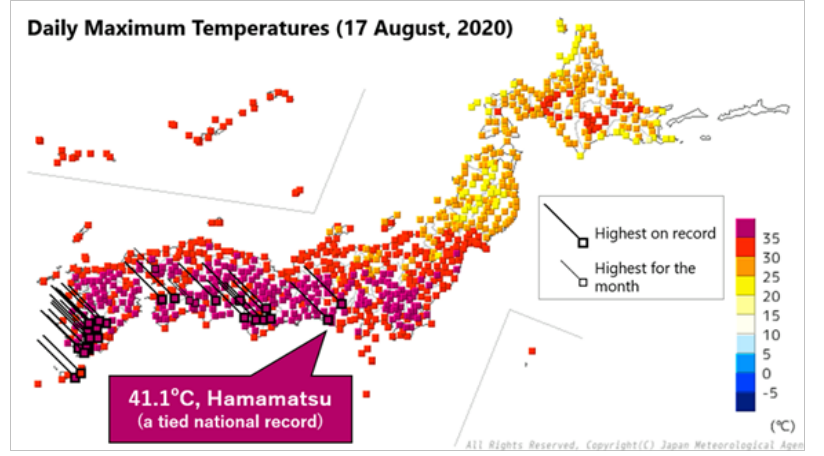
Kaynak:

<https://www.hurriyet.com.tr/gundem/bakan-pakdemirliden-oruc-reis-paylasimi-41584883>



JAPONYA BU YAZ SICAĞI HİSSEDİYOR

17 Ağustos'ta Japonya'nın Hamamatsu yerleşiminde 41.1 ° C ile ulusal sıcaklık rekoru kırıldı. Japonya Meteoroloji Ajansı (JMA), Japonya'nın batısında ve doğusunda aşırı sıcak hava koşullarının 21 Ağustos'a kadar devam edeceğini ve bu bölgelerde günlük maksimum sıcaklıkların 35° C'yi aşacağı uyarısında bulunuyor. JMA'nın iki haftalık sıcaklık tahminine ve bir aylık hava tahminine göre, önümüzdeki ay da normalden daha sıcak iklim



koşullarının devam etmesi bekleniyor. Tüm dünyada olduğu gibi Japonya da iklim

değişikliğinin bir sonucu olarak sıcak hava dalgalarını daha sık ve yoğun halde yaşıyor

DÜNYA ÜZERİNDEKİ EN YÜKSEK SICAKLIK ABD'DE KAYITLARA GEÇTİ



Dünya üzerinde şu ana dek güvenilir araçlarla ölçülen en yüksek olduğu belirtilen, 54.4 derecelik sıcaklık,

California'daki Ölüm Vadisi Ulusal Parkı'nda kayıtlara geçti.

Daha önceki rekorlar neydi?

Pazar günkü ölçüm, Ölüm Vadisi'ndeki Furnace Creek'te kayıtlara geçti. 54 derecelik bundan önceki rekor da, yine Ölüm Vadisi'nde 2013'te kaydedilmişti. 1931'de Tunus'ta yapılan 55 derecelik ölçüme de, yine güvenilir olmadığı gerekçesiyle karşı çıkılıyor.

Kaynak:

<https://www.hurriyet.com.tr/dunya/dunya-uzerindeki-en-yukse-sicaklik-abdde-kayitlara-gecti-41589217>



<https://www.youtube.com/channel/UCYU45TQruihSqnqA2q9SX6w/featured>

İKLİM ÖRGÜTÜNE GÖRE TÜRKİYE KÖTÜ ÖRNEK; KATKI PAYI KRİTİK DERECEDEN YETERSİZ

“Türkiye henüz yeşil iyileşme politikası girişiminde bulunmadı: Ülkenin ekonomiyi canlandırma çabaları istihdam sağlamaya (özellikle 25 yaş altı için), ihracat ve üretim odaklı büyümeyi canlandırmayı hedefliyor. CAT, COVID-19’un gelecekteki emisyon seviyeleri üzerinde sadece sınırlı bir etkiye sahip olacağı yönünde. 2030 yılına kadar bugünkü seviyelere göre %40 ile 70 arasında bir artış bekliyoruz.”

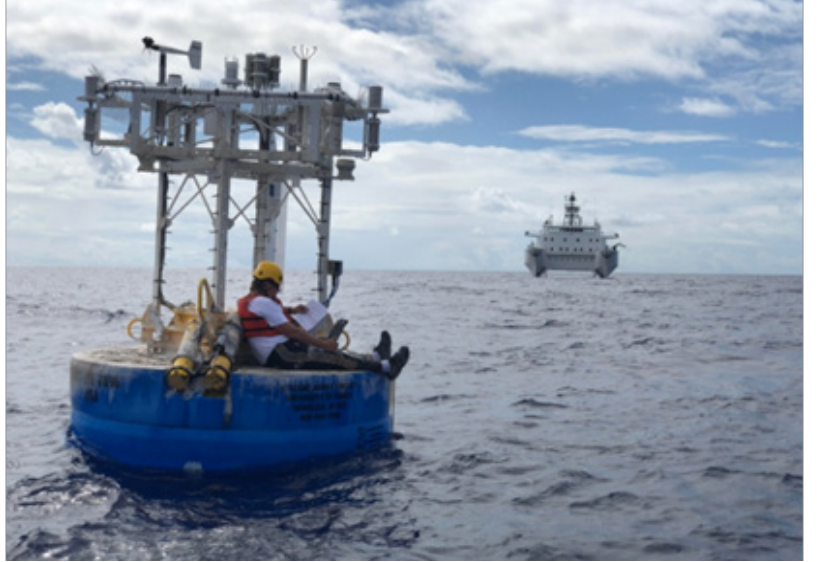
Fotoğraf: Reuters (Arşiv)



Raporun tamamına buradan ulaşabilirsiniz:
<https://climateactiontracker.org/countries/turkey/>

NOAA, OKYANUS, BÜYÜK GÖLLER ASİTLEŞMESİ İLE MÜCADELE İÇİN 10 YILLIK YOL HARİTASINI AÇIKLADI

Bugün NOAA, ülkenin bilim adamlarına, kaynak yöneticilerine ve kıyı topluluklarına açık okyanusların, kıyıların ve Büyük Göllerin asitlenmesini ele almalarına yardımcı olmak için 10 yıllık yeni araştırma yol haritasını açıkladı. NOAA Balıkçılık Hizmetleri Bilim ve Teknoloji Ofisi Deniz Ekosistemleri Bölümü başkanı Ph.D.Kenric Osgood, “Okyanus asitlenmesi ABD’nin 1 milyar dolarlık kabuklu deniz ürünleri endüstrisini ve yüz binlerce işini riske atıyor” dedi.



Haberin devamı ve ayrıntıları için tıklayın...
<https://research.noaa.gov/article/ArtMID/587/ArticleID/2652/New-research-plan-sets-the-course-for-NOAA%E2%80%99s-ocean-coastal-and-Great-Lakes-acidification-science>

ĞİRESUN'DA SEL FELAKETİ!



Giresun'un Doğankent ilçesinde yağış sonucu su baskınları meydana geldi. Sağanak nedeniyle Ordu sınırındaki Abdal Deresi ve Dereli ilçesindeki dere taştı. Taşkın nedeniyle, Giresun-Dereli-Sivas yolu ulaşımına kapandı. Bakan Soylu, "1 asker ve 3 vatandaşın cansız bedeni bulundu. 11 vatandaşımızın arama kurtarma çalışmaları devam ediyor. Şu anda 118 köy yolu ulaşımına kapalı" açıklamasını yaptı. Felaket sonrası Cumhurbaşkanı Erdoğan, yaraların sarılması için devletin tüm imkânlarıyla seferber edilmesi ve bu tür olayların tekrar yaşanmaması için gerekli adımların atılması talimatını verdi.

**Bakan Pakdemirli:
İlk defa böyle büyük
doğal afet görüyorum**

Bakan Pakdemirli ise ilk kez böyle doğal afete tanık olduğunu belirterek, "Devletin bütün kurumlarıyla buradayız. Birçok afetin içerisinde hep beraberdik bir aradaydık. Ben de ilk defa böyle büyük bir taşkın, böyle büyük bir doğal afet görüyorum. Gerçekten şehrin seviyesi değişmiş durumda. Dün itibarıyla tahmin ediyorum bulunduğumuz seviye 2-3 metre daha aşağıdaydı yol tabelalarını görüyoruz, dükkânları gördük, gerçekten bazıları da seviye

neredeysse tavana kadar uzanmış ve rüsubatla dolmuş. Tabi ki öncelikle can kayıpları son derece önemli; üzülmekle söylüyorum ki her defasında meteoroloji olarak ciddi uyarılar yapmamıza rağmen vatandaşlarımız 'Nasıl olsa bana bir şey olmaz' diye bir düşünce içerisine giriyorlar. Elbette biz burası ve zarar gören tüm ilçelerimizdeki yerlerle alakalı hem temizlik hem tespit çalışmalarını yapıyoruz" diye konuştu.

Kaynak:

<https://www.hurriyet.com.tr/gundem/giresunda-sel-felaketi-bakan-soylu-5i-jandarma-12-kisi-kayip-41593542>



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

GİRESUN'DA MEYDANA GELEN SEL OLAYINDA İklim değil insanoğlu suçlu



Giresun'da 8 kişinin ölümü, 8 kişinin kaybolması, onlarca kişinin yaralanmasına yol açan sel felaketinin yaraları sarılmaya çalışıyor. Gelin görün ki bu bir değil iki değil! Her yıl benzer bir felaketle karşı karşıyayız. Konu afet yönetimi olunca alanında uzman 2 isim, İstanbul Teknik Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu ile Prof. Dr. Orhan Şen'i aradım. "İklim değil insanoğlu suçlu" diyorlar.

Tek Tip Bina Yapma Hastalığı Var

Meteoroloji Mühendisi ve Afet Yönetim Uzmanı Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu, afetinin önemli nedeninin tek tip bina yapma hastalığı olduğunu

söylüyor. "Ne demek bu?" Şöyle açıklıyor: "Dere yatağına da dağın tepesine de aynı tip evler yapıyoruz. Oysa İstanbul Maçka'ya yaptığın evi Trabzon Maçka'daki dere yatağına yapamazsın! 2 Maçka arasında 'yapısal' açıdan bir fark olmazsa afet kaçınılmaz olur." Prof. Dr. Kadioğlu'na göre bir bölgenin şartları ve iklimine göre bina yapmayı bir türlü öğrenemedik! Yıllardır tekrar ettiği bir gerçeği bu kez daha yüksek sesle bir kez daha söylüyor Kadioğlu: "Sen hem dere yatağına tek tip bina yap, afet olunca da 'doğanın gücü', 'iklim değişti ondan böyle oldu' de! Bu topu taca atmaktır. Bir dahaki afete kadar kendimizi avutmak

için iklim değişikliğini günah keçisi ilan etmişiz, gidiyoruz. Doğrudur. İklimler değişiyor. Değişmeyen bizim zihniyetimiz!"

Sıfır Giriş Bina Yasaklanmalı

"Tek tip değil ise nasıl binalar yapmak, çözümü nerede aramak gerekir?" diye soruyorum. Prof. Dr. Kadioğlu "Öncelikle SIFIR giriş bina yapımının acil durdurulması lazım. Ben Karadenizliyim. 1929'da dedelerim Sürmene Köprübaşı'ndan sel dolayısıyla Maçka'ya göçmek zorunda kaldı. Demem şu ki o bölgede böylesi kuvvetli bir sel ilk kez olmuyor. Gelin görün ki önlem almıyoruz.

Sele karşı dayanıklı, duyarlı bina yapma fikrinden uzaklaştık.

Karadeniz’de geleneksel bina yapma türleri vardır. Mesela Samsun Çarşamba’da yaşayanlar selden zarar görmemek için ne yapmış? Binalarını direklerin üzerine dikmiş. Neden? Sel suyu alttan gelip, rahatça geçsin diye. Böylelikle hidrostatik basınç evi yıkmamış. Şimdi sen adı zaten Dereli olan bir ilçeye ‘SIFIR giriş bina’ yaparsan bunun sonucu afet olur. Havzaya 500 yıl boyunca yağan en kuvvetli yağışın su seviyesi baz alınarak hesaplama yapılmadan, su basman seviyesi belirlenmeden yapılan her ev yıkılır da su da basar.

Mühendislik hesapları bunun için var. Su basman seviyesi ne demek? Milletin bundan haberi yok. Hesaplayıp diyeceksin ki ‘Bu seviyenin altında binaya giriş- bodrum kat olmaz. Cam çerçeve konmaz.’ Küçük hesaplar yapıp ‘Buraya bir kat daha sıkıştırıyım’ dersin bunun faturası mutlaka olur, bazen işte böyle ağır da olur!’ diyor.

Kırsal Dönüşüm Başlatılmalı

“Peki ya eski yapılar? Onlar ne olacak?” Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu bu konuda da çok net: “Kırsal dönüşüm programı başlatmak lazım. Binaların devlet eliyle yıkılıp yerlerine durum ve şartlara uygun yeni

binalar yapılması riski azaltacaktır. Aşırı yağışları engellemek mümkün değil. Ama can ve mal kayıplarını mühendislik becerilerimizle engelleyebiliriz. Zihniyet değişikliği şart.”

Deniz Suyu Çok Isınmıştı

Meteoroloji uzmanı Prof. Dr. Orhan Şen, Giresun’da meydana gelen sel felaketini değerlendirirken şunları söyledi: “Bu bölgede bu aylarda görülen yağışlar, yağış tipi mevsim normallerine uygun. Yağışın şiddeti de artık mevsim normali haline geldi. Bu yağışları ‘iklim değişikliği’ ile açıklamak doğru değil. O zaman yerel yönetimler bunu bir mazeret olarak kullanıyor, ‘İklim değişti, böyle oldu’ diye işin içinden çıkmaya çalışıyorlar. Dere kenarlarının imara açılması göz ardı ediliyor.

3-4 gündür biz bu bölgedeki yağışları takip ediyoruz. Deniz suyu sıcaklığının 25 derece olduğunu gördük. Bu durumun bir risk olduğunu görüyorduk. Meteoroloji Genel Müdürlüğü de bu riski gördü ve gerekli uyarıları yaptı. Bu iklim değişikliğine bağlanamaz. Bu bölgede deniz

üzerinde 12-13 kilometre kalınlığında CB (Charlie Brown) olarak adlandırılan bulutlar oluştu. Bu bulutlar önce deniz üzerinde oluşur ve sonra karaya doğru hareket eder. Netice itibariyle de metrekaresine 139 kilogram yağış düşmüş. Fakat afete niye dönüştü? Bu önemli. Afete dönüşmesinde ise insani sorumluluk var. Dere kenarlarındaki yapılaşma temel sorun. Bu bölgede dereler var. Arkaları dağ. Bu derelerdeki su arkadaki dağlara düşen yağışın debisini de akış gücünü de alıyor. Dere yatağına, su yoluna yerleşim yaparsanız, o sel orayı mutlaka vurur. Hiç şaşmaz.”

Katil Bulutlar

Meteorolojide ‘Kümülo-nimbus’ denilen bu bulutlar aynı zamanda ‘Katil Bulutlar’ olarak da adlandırılıyor. Havacılık terminolojisinde ‘CB-Charlie Brown’ olarak tanımlanıyor. Bunlar, pilotların en tehlikeli bulduğu ve her zaman uzak durdukları bulut kümeleri.

Kaynak:

<https://www.meteoroloji.org.tr/giresunda-meydana-gelen-sel-olayinda-iklim-degil-insanoglu-suclu>



SELİN SÖKTÜĞÜNÜ 162 YILDIR HİÇBİR KANUN SÖKEMEDİ



Muharrem SARIKAYA

Son örneği Giresun'da yaşanan felaketin önüne geçmek için bu topraklar tam 162 yıldır 25 kanun çıkardı. Bu toplum da onlara uymamak için ayak diretti. Son olay da gösterdi ki 162 yıldır çıkarılan kanunların sökmediğini, doğa gelip kökünden söktü. Bundan sonra da sökeceği açık; Giresun'da yakın zamanda, hem de aynı sahada benzer felaket 8 kez yaşandı. Bırakın yakın zamanı, Anadolu toprakları üzerinde 162 yıldır yaşanıyor. Daha ilerisine gitmiyorum, çünkü haritadan önce toprak yoktu. Toprakla ilgili en önemli düzenleme ise 6 Haziran 1858 tarihinde (23 Şevval 1274) tarihinde çıkarılan Kanunname-i Arazi (Arazi Kanunu) oldu. Devlete ait toprakların yüzde 70'ini özelleştiren ve ormanların özel şahıslarca kullanımına izin veren kanun, o tarihte dahi dere yataklarını devlet hakimiyetinde tuttu. Sonrasında da sel felaketini öngören devletin buna uygun kanunlar çıkardığına tanıklık ediyoruz. Nitekim bugüne kadar da kapsamına dere yataklarını alan tam 25 kanun çıkarılmış. Öngörülü hazırlığı ile hala yaşayan yasa olan, bu pandemi sürecinde de bir kez daha takdir edilen 1930 tarihli Umumi Hıfzıssıhha Kanunu da maddelerinde yer açmış. Ardından 1943'de Taşkın Sulara ve Baskınlara Karşı Koruma Kanunu gelmiş.

Medeni Kanun'da Dahi Yer Alıyor

Yetmemiş, belki ne alaka diyeceksiniz ama Medeni Kanunu'nun içine dahi aynen şu ifade ile yerleştirilmiş: "Birikme, dolma, toprak kayması veya kamuya ait suların yatağında ya da seviyesinde değişme gibi sebeplerle sahipsiz yerlerde yeniden oluşan yararlanmaya elverişli arazi devlete aittir..." Sonrasındaki cümle ise bir öncesini tersine çevirir: "Devlet, bu araziye kamusal

bir sakınca bulunmadığı takdirde öncelikle arazisi kayba uğraya veya bitişik arazi malikine devredebilir..." Burada da kalmaz, Kadastro Kanunu da benzer düzenleme getirir, "ancak" deyip ekler, "İstisnalar saklıdır..." Sanki Belediye Kanunu hepsinin üzerindeymiş gibi genel bir yaklaşımla da kanunların getirdiği kısıtlarla ilgili kararlar belediyelere bırakılır. Başta da belirttiğim gibi derelerin, ırmakların üzerindeki yapılanmaya ilişkin hükümler o denli çok kanunda anılmış ki, Meteoroloji Kanunu'nda dahi yer verilmiş. Örneğin Kıyı Kanunu'nda "doldurma ve kurutma suretiyle arazi elde edilebileceği, ancak bu arazilerin devletin hüküm ve tasarrufu altında olduğu, özel mülkiyet konusu yapılamayacağı" belirtilmiş.

25 Kanun 9 Yönetmelik, 4 Genelge Önleyemedi

Şimdi gelin hep birlikte adı dereden gelen, derenin üzerine kurulu Dereli ilçesinin durumuna bakalım. Sel baskınının ortasında kalan binalar, dere yatağının tam ortasına yapılmış. Oysa bu konudaki 25 kanun da bunların orada olmaması gerektiğine hükmediyor. Sadece özel mülkiyet değil, okul, kamu binalarının da bulunmaması gerekiyor. Çünkü devlet kendi yasasını görmezden gelip Kanuna aykırı bina dikmiş. Üstelik imar aflarının dere yataklarına ilişkin düzenlemeleri kapsamı içine alınamayacağı belirtilmiş olmasına karşın, affa sokulup iskanına izin vermiş. Bu denli çok kanun olunca, birinin getirdiği hüküm, ötekinin boş bıraktığı alanda kara delik haline getirilip, diğerinin cezasını yok etmiş.

Çıkaracağı Kanun Kadük Oldu

Ardı sıra gelen afetler dere yataklarındaki yapılaşmalarda büyük zarara neden olunca 2013 yılında kanunların açıklarını da kapatmayı amaçlayan bir düzenlemeye gidilmesi görüşünde birleşildi. Giresun Dereli'deki gibi dere yatağına yapılan binaların durumunu da kapsayacak şekilde doğrudan dere yataklarına yönelik kanun çalışması yapıldı. Bu düzenlemede 25 kanun ve KHK, 9 yönetmelik ve 4 genelgenin yarattığı mevzuat fazlalığının yarattığı boşluğun giderilmesi amaçlandı. Başta Orman, DSI, İmar ve Kıyı kanunlarının maddelerinde düzenleme yapan, dere yataklarındaki yapılaşmanın önüne geçen ve riskli binaların da yıkılmasını hedefleyen "Su Kanunu" ve "Taşkın Kanunu" taslağı hazırlanıp 2013'te TBMM'ye sunuldu. Dere yataklarının üzerine izinsiz yapı yapan veya üzerini izinsiz kapatan, yer altı sularını izinsiz besleyen kişilere 15 bin, tüzel kişilere de 50 bin lira para cezası uygulanması hükmü de kanunda yer aldı. Ama o kanun sonrasında 3 kez TBMM gündemine gelmiş olmasına karşın hiçbir gün çıkmadı; her seçimle birlikte kadük oldu. Tıpkı diğer

kanunlar gibi seçime kurban gitti...
Kamunun Kaçak Binaları

Her adımda da sanki böyle bir hazırlık olmamış gibi, "Türkiye'nin taşkın kanununa ihtiyacı var" demeçleri verildi. Oysa buna ilk adımda uymayan o dere yataklarının üzerine kaçak binalarını diken kamunun kendisiydi. Hem de Türk Ceza Kanunu bunu yapanlara bir yıldan 4 yıla kadar hapis, sel felaketine veya taşkına neden olması halinde de bu cezanın bir katına kadar yükseltmesini hüküm altına alan maddesine rağmen. Kurallara uygun yapılmayan HES, otoyol ve kazılar da cabası. Eğer bir otoyol uçup gidebiliyorsa, onlarca araç sel önünde sürükleniyorsa, 8 can kaybolmuşsa ortada bir yanlış vardır.

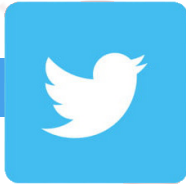
Bunun nedeni de ister kanunun amacını, yani konulma sebebini (ratio legis'ini) tatbikatçının iyi uygulamadığı veya anlamadığı sonucu çıkar.

Ya da göstermelik olduğunu, dostlar alışverişte görsün bakışıyla konulan ama bu alanda bir şey ifade etmeyen nitelikte olduğunu gösterir.

En tehlikelisi de sonuncusudur...

Kaynak:

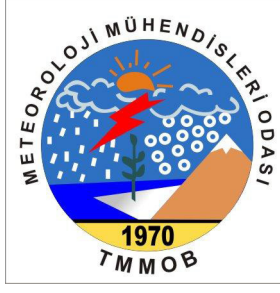
<https://www.haberturk.com/yazarlar/muharrem-sarikaya/2782564-selin-soktugunu-162-yildir-hicbir-kanun-sokemedi>



https://twitter.com/meteo_oda



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



Meteoroloji ve Afet Yönetimi Uzmanı Sn. Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu @Mikdatca, DSİ 22. Bölge Müdürü Sn. Dr. Emre AKÇALI'yı makamında ziyaret etti. Bölgemizde

yaşanan taşkınlarla ve alınan önlemlere ilişkin fikir alışverişinde bulunan heyet, akabinde Taşkın Müzesini ziyaret etti.



MESLEKTAŞLARIMIZIN DİKKATİNE!

25/08/2020 Tarih ve 225 Sayılı Yönetim Kurulu kararı.

Odamıza yapılan şikâyetlerden anlaşıldığı üzere; bir mühendisin yaptığı çalışmalar kısmen ya da tamamen tamamlandıktan sonra işverenin çalışmayı yapan Mühendisi herhangi bir nedenle işten uzaklaştırarak, yapılan çalışmada başka bir mühendisin yetki belgelerini kullandığına ilişkin şikâyetler her geçen gün artmaktadır. Bu nedenle Meteoroloji Mühendisinin; iş anlaşmasını yazılı metin olarak yapması ve kendisine teslim edilen iş aşamalarını kayıt altına alması gerekmektedir. Mühendisin kendisinin yaptığı çalışmaya el konulması sonucunda, çalışma hakkındaki ayrıntılı bilgiler ile yaptığı çalışmayı ve ilgili evrakları Odaya sunması (Odaya gönderilen bilgi ve belgeler gizli kalacaktır) durumunda yapılacak inceleme sonucunda, şikâyetçi mühendisin yaptığı çalışmalarda başka bir mühendisin SMM belgesinin ve imzasının kullanıldığının tespiti halinde; BTB sahibi firma hakkında gerekli idari ve hukuki işlemlerin yapılmasına; karar verilmiştir. Meteoroloji Mühendisi İstihdam eden ve Odamızdan BTB alan Firmaların meslektaşlarımıza, Meslektaşlarımızın da birbirinin emeğine saygı duyarak bu karara hassasiyetle uyacağına inanıyoruz.

TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası

KAMUOYUNUN DİKKATİNE...

Meteoroloji Genel Müdürlüğünün (MGM) Giresun için, günler öncesinden şiddetli yağış ve yağışa bağlı “*Sel olma olasılığı yüksek*” duyurusu yaptığı bölgede ne yazık ki, ne yetkililer ne de vatandaşlarımız durumu yeterince ciddiye almamıştır. Hâlbuki MGM'nin uyarılarına kulak verip bazı tedbirler ile risk azaltılmış olsaydı afetin boyutu bu büyüklükte olmayacaktı.

Hepimiz çok iyi biliyoruz ki; Karadeniz bölgesinde böylesi kuvvetli bir yağış ve yağışlara bağlı olarak sel olayı ilk kez olmuyor, sonda olmayacaktır. Bu miktardaki yağışlar bundan öncede gözlemlendi, bundan sonrada gözlenmeye devam edecektir.

Bu nedenle, havzaya 500-1000 yıl boyunca yağan en kuvvetli yağışın oluşturacağı su seviyesi baz alınarak hesaplama yapılmadan, su basman seviyesi belirlenmeden yapılan her ev ya yıkılacaktır ya da su baskınları yaşayacaktır.

Mühendislik hesapları bu noktada devreye girmelidir. Su basman seviyeleri doğru hesaplanmalı, bu seviyenin altında bina yapımına müsaade edilmemelidir. Su basman seviyesi demek bu seviyenin altında binaya giriş-bodrum kat vs. olmaz demektir. Bu seviyenin altına cam çerçeve konmaz demektir. Maalesef yöre koşullarına uygun özellikle oluşabilecek taşkın ve sellere karşı dayanıklı, duyarlı bina yapma fikrinden her geçen gün biraz daha uzaklaştık.

Hepimiz çok iyi biliyoruz ki; dünya nüfusunun yaklaşık olarak 3/4'ü şehirlerde yaşamaktadır. Bu rakam her yıl şehirlerde yaşayan nüfusun artması ile devam etmektedir. Bu nedenle Şehircilik çalışmaları multidisiplinli doğru planlamalar gerektirir. Meteoroloji bilimi de mutlaka planlamaların odağında olmak durumundadır. Yerleşim yerlerini olumsuz etkileyecek parametrelerin en başında da yağış gelmektedir. Yerleşim alanını etkileyecek ölçekte beklenen maksimum yağışların hesaplanması yaşamsal öneme sahiptir. Bu hesaplara uygun alt ve üst yapıların oluşturulması gerekmektedir. Günümüzde 500 yılda 1000 yılda bir görülebilecek yağış verisiyle hesap yapılmadan artık şehir planlamaları yapılmamalıdır.

Giresun'da meydana gelen sel felaketi nedeniyle dere yatağına yapılan evlerde ve iş yerlerinde insanlar oturamaz ve çalışamaz durumda kaldılar. Benzer bir şekilde yarın ülkemizin herhangi bir şehrinde var olan battı çıktı geçitler ve çarpık yapılaşma nedeniyle yağışın yapacağı tahribat ile benzer görüntüleri görmemiz sürpriz olmayacaktır.

Giresun'da askerlerimizin şehit olduğu yol ne yazık ki hatalı bir mühendislik hesabı ile menfezle geçilmiştir. Hâlbuki geçişin menfez yerine köprü ile sağlanması gerekirdi. Bu hesaplamaların doğru verilerle ve doğru uzmanlarla yapılması gerekirdi. Ülkemizde yağışlar ve akışlar ile ilgili hesaplamalar Meteoroloji Mühendisleri tarafından yapılmak zorundadır. Çünkü biz Meteoroloji Mühendisleri bu konularda eğitim aldık ve ülkemize bu hizmetleri vermek için yetiştirildik. Dereleri köprü yerine menfezle geçerseniz bu ve bunun gibi ihmal ve yanlışlar yıllar içinde can ve mal kayıpları olarak ülkemize ciddi bir fatura çıkartacaktır.

“İklim değişti ondan böyle oldu” demek, kendi hatalarımızın vebalinden kurtulma ve tabir yerinde ise topu taca atmaktır. Giresun'da yaşadığımız afeti iklim değişikliğine bağlamak her türlü bilimsellikten uzaktır. Bir dahaki afete kadar kendimizi avutmak ve yapılan yanlışları gizlemek için iklim değişikliği ne yazık ki günah keçisi ilan edilmiştir.

"İklimler değiştiği doğrudur, ama değişmeyen bizim zihniyetimizdir."

Şimdi her şey tekrardan gözden geçirilmelidir. Öncelikle yukarıdaki paragrafta anlatılan mühendislik hesapları ile binaların durumu gözden geçirilmeli, aciliyet gerektiren binaların devlet eliyle yıkılıp yerlerine durum ve bölge şartlarına uygun yeni binalar yapılması gerekir. Ayrıca, mühendislik uygulamaları ve memba tedbirleri ile (sel kaparı, ıslah sekisi, tersib bendi, ağaçlandırma vs gibi) taşkın riski azaltılmalıdır. Yeni yerleşim yerlerinin ise taşkın tehlike sınırlarını geçmeyecek şekilde yapılması, dere yataklarının üstünün kesinlikle kapatılmasına izin verilmemelidir.

Yağışları engellemek mümkün değildir. Ama yağışların sellere dönüşerek can ve mal kayıplarına yol açmasını mühendislik becerilerimizle engelleyebiliriz.

TMMOB
Meteoroloji Mühendisleri Odası

MESLEKTAŞIMIZ MÜDÜR OLARAK ATANDI

İstanbul MGM 1.Bölge Müdürlüğü'nde **Teknik Şube Müdür** vekili olarak atanan meslektaşımız Günseli Özgül'e hayırlı olsun ziyaretini, Covid-19 tedbirleri kapsamında Oda Yönetimimizi ve meslektaşlarımızı temsilen Zekiye Güneri gerçekleştirmiştir. Meslektaşımıza yeni görevinde başarılar diliyoruz.



LODOS RÜZGARİ NE DEMEK?

Türkiye'de güneybatı yönünden esen sıcak rüzgârların adıdır. Hızı ve hamlesi yüksek değerlere ulaşarak etkili olur. Denizciler için oldukça önemlidir. Yağmurun peşinden gelirse sıcak bir havaya neden olur. Özellikle kış mevsiminde, sıcak esme özelliği nedeniyle karların erimesine neden olarak zaman zaman taşkın, sel ve su baskınlarına sebep verir. Aynı zamanda estiği sürece sıcaklıklarında normallerinden fazla artmasına neden olan bir rüzgârdır. Özellikle, kış aylarında baca gazlarının çıkışını engellemesinden dolayı önemli tehlikeler içermekte olup sıklıkla lodos uyarıları yapılmaktadır.

@meteoroloji_oda



MGM'DE 7 MESLEKTAŞIMIZ GÖREVE BAŞLADI

Geçen atama döneminde MGM'de göreve başlayan 62 Meteoroloji Mühendisinin ardından 7 meslektaşımız daha yeni görevlerine başlamışlardır.

Bu arkadaşlarımız; Recep OĞUR (Diyarbakır), Safiye GÖKÇİL (Van), Muhammet SERKAN (Sivas), Birkan KILIÇ (Kastamonu/İnebolu),

Bilge Can (İğdır), Barış AYDIN (Trabzon) ve Berkay KORKMAZ (Hakkari/Yüksekova).

ODAMIZIN 31. OLAĞAN GENEL KURUL DUYURUSU

Odamızın 31.Olağan Genel Kurulu çoğunluklu toplantısı 12 Eylül 2020 tarihinde saat 10:00-17:00 arasında Meteoroloji Mühendisleri Odası Bayındır 2 Sokak No: 49/16 Kızılay-Ankara adresinde, Seçimler ise 13 Eylül 2020 tarihinde aynı adreste 09:00-17:00 saatleri

arasında yapılacaktır. Çoğunluk sağlanamadığı takdirde ise çoğunluksuz Genel Kurulumuz; 19 Eylül 2020 tarihinde 10:00-17:00 saatleri arasında Mehmet Akif Ersoy Mah. 295. Sokak No:6 Yenimahalle-Ankara adresinde bulunan TMMOB

Teoman Öztürk Öğrenci Evi ve Sosyal Tesislerinde, Seçimler ise 20 Eylül 2020 tarihinde Meteoroloji Mühendisleri Odası Bayındır 2 Sokak 49/16 Kızılay-Ankara adresinde 09:00-17:00 saatleri arasında yapılacaktır.

31.OLAĞAN GENEL KURUL GÜNDEMİ

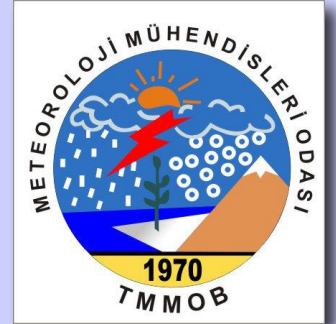
1.GÜN

- * Açılış - Başkanlık Divanı Seçimi
- * Saygı Duruşu - İstiklal Marşı
- * Gündemin Okunması, Görüşülmesi ve Kabulü
- * Komisyonların Kurulması
- * Tüzük Değişikliği Komisyonu
- * Bütçe Komisyonu
- * Çalışma Esasları Komisyonu
- * Sonuç Bildirgesi Komisyonu
- * Başkanın Konuşması - Konukların Konuşmaları
- * Çalışma, Mali ve Denetleme Kurulu Raporlarının Okunması, Görüşülmesi
- * Yönetim ve Denetim Kurulunun Aklanması
- * Komisyon Raporlarının Görüşülmesi ve Karara Bağlanması
- * Dilek ve Temenniler
- * Oda Organları, TMMOB Organları için Adayların Belirlenmesi ve Duyurulması

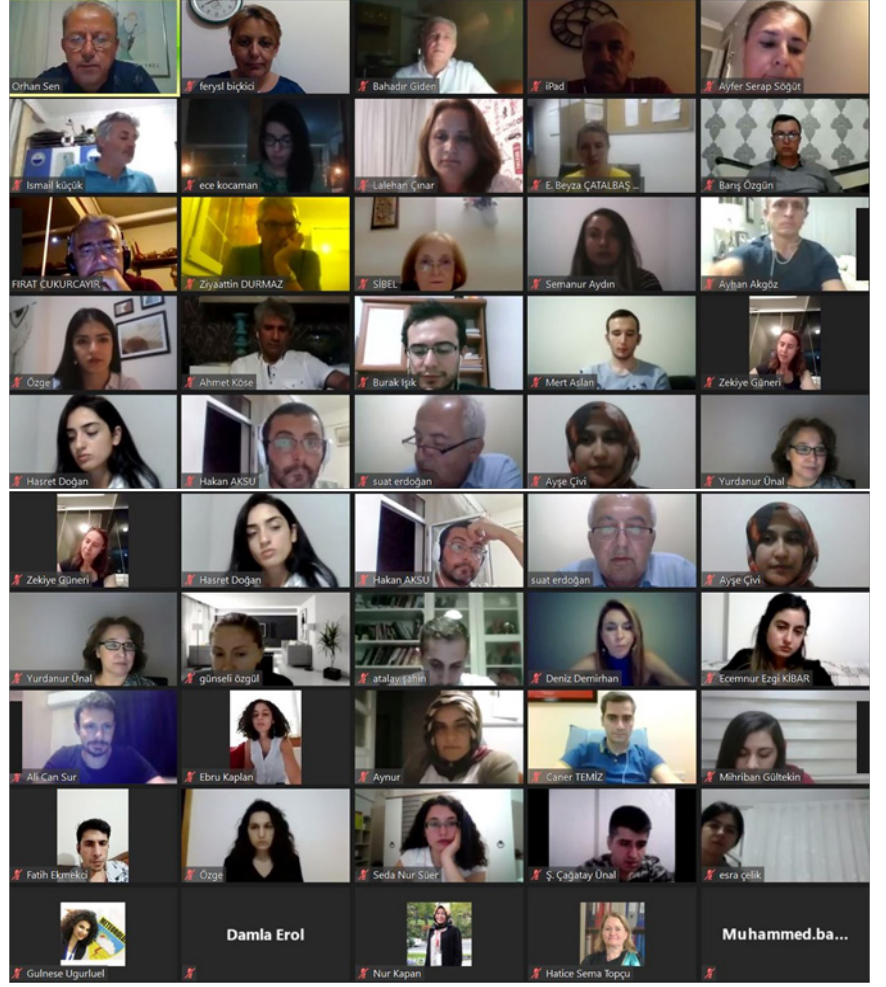
2.GÜN

- * Seçimler (Oda Merkezi; Bayındır 2 Sokak No:49/16 Kızılay-Ankara)

NOT : Ankara dışından gelecek meslektaşlarımız için konaklama imkânı sağlanmıştır. Ankara dışından genel kurulumuza gelecek ve Konaklayacak Meslektaşlarımızın Odamız Sekreteri **Canan Hanım** ile (+90 312 419 56 04) irtibata geçmesi gerekmektedir.



YENİ GÖREVE BAŞLAYAN MESLEKTAŞLARIMIZLA BULUŞMA



27 Ağustos 2020, saat 18.45'de, İTÜ'den Prof. Dr. Orhan ŞEN moderatörlüğünde; Meteoroloji Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu, Oda Kurul ve Komisyon Başkanlarımız, İTÜ ve Samsun Üniversitesi Bölüm hocalarımız, MGM adına Araştırma Daire Başkanı Hikmet Eroğlu ile Ocak 2020'de MGM de göreve başlayan meslektaşlarımızla birlikte zoom üzerinden bir toplantı yaptık.

Bu toplantımızın temel hedefi bir anlamda tanışma, oda, kurum, okul, meslektaşlar arası kaynaşma ve dayanışma toplantısı

olarak tanımlanabilir. Genç meslektaşlarımıza; odamız ve odamızın kurul ve komisyon çalışmaları hakkında bilgilendirme yapıldı. Yeni görev yerlerinde herhangi bir sorun yaşayıp yaşamadıkları soruldu, kendilerini yalnız hissetmemeleri için her zaman bizim bir aile olduğumuz hatırlatıldı ve bu süreçte meslektaşlar arası yardım ve dayanışmanın ne kadar önemli olduğunu belirtecek konuşmalar yapıldı.

Genç meslektaşlarımızdan Odamız ile ilgili düşüncelerini de aldığımız bu

toplantıda oda üyeliğinin neden önemli olduğunu anlattık. Mesleğin geleceğini şekillendirecek ve mesleğe sahip çıkacak meslektaşlarımızın kendileri olduğunu bu nedenle herkesin odamıza üye olması gerektiğini hatırlattık.

18.45 de başlayan toplantımız saat 23.00 e kadar devam etti. Değerli zamanlarını ayırarak, toplantıya katılan MGM yöneticilerimize, İTÜ ve Samsun Meteoroloji Mühendisliği Bölüm hocalarımıza, Odamızın Kurul ve Komisyon Başkanlarına ve tüm genç meslektaşlarımıza teşekkür ederiz.



“Meteoroloji Mühendisliği Bölümü Tanıtımı”

<https://www.youtube.com/watch?v=oPhkh8TL7eY>

“Öğrenciler Meteoroloji Mühendisliği ile İlgili Soruları Cevaplamaya Devam Ediyor”

<https://www.youtube.com/watch?v=Kq63p6KiPSQ>



“Meteoroloji Mühendisliğini Kimler Tercih Etmeli?” Hüseyin Toros-Deniz Demirhan-Fatma Ekin Hüner”

<https://www.youtube.com/watch?v=0LkzyWqlshA&t=15s>

“Meteoroloji Mühendisliği mezunları ne iş yapar? İş imkanları nelerdir? Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu anlatıyor.”

<https://www.youtube.com/watch?v=IYcUFD1JcD4&feature=youtu.be>

“Meteoroloji Mühendisliği ve Mesleğin Geleceği / Psk. Dr. Işın Akı & Prof. Dr. Mikdat Kadioğlu”

<https://www.youtube.com/watch?v=MOBfGDYXADc&feature=youtu.be>

Hidrolojik Veriler “Deniz Demirhan Hakan Kırmızıgül”

<https://www.youtube.com/watch?v=0pnbYL3wByo>

“Denizlerdeki Boğulmalar Hangi Meteorolojik Koşullara Bağlı?” Dr.Deniz Demirhan- Prof. Dr. Şükrü Ersoy

<https://www.youtube.com/watch?v=SRZkZbOP3l8>

“Tekstil Sektörü ve Meteoroloji” Enes Oygün-Ecem Kınay- Dr. Deniz Demirhan”

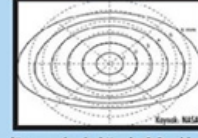
<https://www.youtube.com/watch?v=WR3Uk-VwU3k>

YERDEN YUKARI ÇIKTIKÇA HAVA NEDEN SOĞUR?

Atmosferin en alt tabakası olan troposfer sıcaklığının aksine Güneş tarafından değil, yeryüzeyi tarafından ısıtılır. Güneş'ten gelen radyasyonun büyük bir kısmını, troposfer değil, Dünya yüzeyi yutar. Yeryüzeyi ısındıkça atmosferi de ısıtmaya başlar. Diğer bir anlatımla atmosferin sobası yeryüzeyidir ve sobadan uzaklaştıkça atmosfer soğur.

@meteoroloji_oda

YAĞMUR DAMLASININ ŞEKLİ GÖZYAŞINA BENZER Mİ?



Benzemez. Yağmur damlası düşmeye başladığında 0.2cm'den daha küçüktür küresel şekildedir ve düşmeye devam ederken başka damlacıkla çarpışarak birleşir ve büyüyerek küresel şeklini kaybeder. Bir süre sonra alttan düz, üstten bombeli bir şekil alır. Şekilde yağmur damlası büyüdükçe şeklinin alttan düz bir hal aldığı görülmektedir. Altının düzleşmesinin sebebi hava basıncıdır.

@meteoroloji_oda

METEOROLOJİ VE METROLOJİ BİRBİRİNDEN FARKLI MI?

Meteoroloji; kısaca atmosfer bilimidir. Yunanca "meteoron" kelimesinden adını almıştır ve gökyüzünde olan olaylar anlamına gelmektedir.

Metroloji, Yunanca "metron" kelimesinden türetilmiş olup, anlamı ölçme bilimidir. Metroloji, bütün ölçme sistemlerinin temeli olan birimleri tanımlayarak, bilim ve teknolojinin kullanımına sunmak ve yapılan bütün ölçümlerin güvenilirliğini ve doğruluğunu sağlamaktır.

@meteoroloji_oda

DEPREMLER VE METEOROLOJİ İLİŞKİSİ NEDİR ?

Depremlerin oluşumu ile atmosferik olaylar ve bulutlar ilişkilendirilmeye çalışılsa da, aralarında kanıtlanmış ciddi bir ilişki bulunmamaktadır. Bulut oluşumu atmosferde yer ile 10-12 km arasında gerçekleşir. Atmosferde oluşan bulutların bir fay hattını tetiklemesini doğrulayan bilimsel bir çalışma yoktur.

@meteoroloji_oda



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



<https://www.youtube.com/watch?v=kd4iiQGxktI>

METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, İTÜ'NÜN ARDINDAN SAMSUN ÜNİVERSİTESİ İLE DE PROTOKOL İMZALADI

İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümünde daha önceden açılan ve muhtelif nedenlerle kapalı durumda olan “MGM İrtibat Ofisi”nin yeniden açılması maksadıyla 05 Kasım 2019 tarihinde MGM Genel Müdürü Sayın Volkan Mutlu COŞKUN ve İTÜ Rektörü Sayın Prof. Dr. Mehmet KARACA'nın katılımları ile işbirliği protokolü imzalanmıştı.

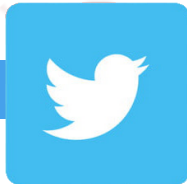
Aynı kapsamda, Bugün (29 Temmuz 2020 tarihinde) MGM ve Samsun Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümüne

“MGM İrtibat Ofisi”nin kurulması maksadıyla MGM Genel Müdürü Sayın Volkan Mutlu COŞKUN ve Samsun Üniversitesi Rektörü Sayın Prof. Dr. Mahmut AYDIN'nın katılımları ile işbirliği protokolü imzalandı.

Her iki protokolde

temel amaç; Kıymetli öğrencilerimize meteoroloji bilimi ile ilgili teorik ve pratik bilginin Üniversite ve Kurum tarafından etkin bir koordinasyon dâhilinde verilmesidir. Bu tür çalışmalara önem veren ve her daim bizleri destekleyen başta Genel Müdürümüz Sayın Volkan Mutlu COŞKUN ve İTÜ Meteoroloji Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ahmet Duran ŞAHİN'e Samsun Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Meral DEMİRTAŞ hocamıza teşekkürlerimizi iletiriz.

Kaynak: MGM



https://twitter.com/meteo_oda

ÜNİVERSİTE TERCİHİ YAPACAK ÖĞRENCİLERİMİZ İÇİN

METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TANITIMI

İŞSİZİ OLMAYAN TEK MÜHENDİSLİK

Meteoroloji Mühendisliği Bölümü

Hava analizi ve öngörüsü, iklim değişimi, hava kirliliği, güneş ve rüzgar enerjisi, hidroloji, tarımsal meteoroloji, atmosfer fiziki, havacılık meteorolojisi, deniz meteorolojisi, tıbbi meteoroloji, askeri meteoroloji konularında çalışabilecek mühendisler yetiştiren "ilk" bölümdür.



Hava Kirliliği Laboratuvarı



Brifing Odası



İş Olanakları

- Tarım ve Orman Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı
- Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM)
- Devlet Su İşleri (DSİ)
- ECMWF, WMO, EUMETSAT gibi uluslararası kuruluşlar
- Su Yapıları Hidrolojisi Şirketleri
- İl ve Büyükşehir Belediyeleri
- Meteorolojik Alet Geliştiren ve Kuran Şirketler
- Enerji Şirketleri (HES, GES, RES)
- Seyir, Hidrografi ve Osinografi Dairesi
- Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü
- Tarım Sigortaları vb. Sigorta Şirketleri
- Kitle İletişim Kurumları (TV, Radyo)
- Havayolu şirketleri, Havacılık ve Uzak Ajansları (Pilot, Dispeçer)
- Afet Yönetim Merkezleri (AFAD, AKOM)
- Türk Silahlı Kuvvetleri
- Farklı Özel Sektör Şirketleri

Sinoptik Meteoroloji, Meteoroloji Modelleme ve Analiz Laboratuvarı



Meteoroloji Gözlem Parkı, Meteoroloji Aletleri ve Gözlem Usülleri Laboratuvarı



Yukarı Atmosfer ve Uzak Havası Lab.



<https://www.youtube.com/channel/UCYU45TQrulhSqngA2q9SX6w/featured>

ÜNİVERSİTE ÖĞRENCİ ADAYLARI NEDEN METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİNİ SEÇMELİ?

Uzmanlar der ki; Üniversite ve bölüm seçimlerine, üniversitenin vaat ettiklerine değil bugüne dek yaptıklarına bakmayı ihmal etmeyin. Seçeceğiniz üniversitenin coğrafik çevresi, eğitim koşulları, akademisyenleri ve başarıları, teknolojik altyapısı, dil eğitiminin niteliği, kampüs ve şehir olanakları, burs olanakları ve en önemlisi de mezun olduğunuzda iş olanaklarına uygunluğunu mutlaka göz önünde bulundurun. Biz bu bölümde İstanbul Teknik Üniversitesi ve Samsun Üniversitesinde bulunan Meteoroloji Mühendisliği bölümünden mezun olanlar için havacılık sektöründeki iş olanaklarından bahsedeceğiz.

1- Kamu sektöründeki olanaklar:



a. Havacılık sektöründe uluslararası meteorolojik hizmetler için gereklilikleri belirleyen Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü (ICAO-International Civil Aviation Organization) ve bu gerekliliklerin nasıl karşılanacağı konusundaki hizmetlerin standartlarını belirleyen Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO-World Meteorological Organization), milli meteoroloji servislerinin havacılık amaçlı hizmet veren birimlerinde; temel matematik, fizik ve meteoroloji alanında eğitim almış kalifiye meteorologların çalışmasını şart koşturmaktadır. Havacılık sektöründe ihtiyaç duyulan hizmet ve ürünler ülkemizde Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM) tarafından sağlanmaktadır. Mezunların bu alanda çalışmayı tercih etmesi durumunda MGM tarafından istihdamları sağlanabilmektedir.

b. Meteorolojinin askeri alanda kullanımı; Meteorolojik tahminler askeri operasyonlar için oldukça büyük ve hayati bir öneme sahiptir. Askeri maksatlar için yapılan meteorolojik tahminler



siviller için yapılan tahminlerden farklılıklar gösterir. Hava Kuvvetleri, Kara Kuvvetleri ve Deniz Kuvvetleri tarafından yapılan askeri operasyonlarda anlık olarak meteorolojik verilerin ve tahminlerin paylaşılması ile isabetli eylem planlarının yapılmasına ve uygulanmasına destek verilmektedir. Önemi giderek artan askeri meteoroloji alanında görev yapmak üzere MGM'ye bağlı birimler olarak Silahlı Kuvvetlere hizmet sunan Meteoroloji Mühendisi istihdamı yapılmaktadır.

2- Özel sektördeki olanaklar:

Hızla gelişen havacılık sektöründe artan uçuş trafiği ve havasahası&havalimanı kapasiteleri ile birlikte önem kazanan güvenilir ve hızlı erişilebilir meteorolojik rapor ve analizin karşılanabilmesi için meteoroloji mühendislerine havacılıkta olan ihtiyaç artmıştır. Özellikle son zamanlarda iklim değişikliği ile birlikte yaşanan şiddetli hava olaylarından en fazla etkilenen sektör olan havacılıkta, meteorolojik olarak alınacak aksiyonların hızlı ve tutarlı olması sadece Türkiye'de değil dünyadaki havacılık piyasası rekabetinde de önem kazandığından meteorolojik desteğin daimi olması ve gün geçtikçe artması kaçınılmazdır. Meteorolojik değerlendirmeler, uçuşların öncelikle emniyetli icra edilmesi daha sonra yolcu konforu ve uçuşların ekonomik olarak planlanması için önemli veriler sağlar.



Meteoroloji Mühendisleri için avantajlar sunan Sivil havacılık sektöründeki meslekler aşağıdaki gibidir;

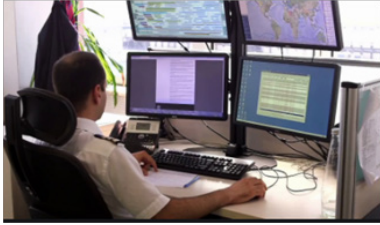
a. Pilot: Eğer üniversitelerin pilotaj bölümlerinden mezun değilseniz pilotaj mesleği için en avantajlı mesleklerden birisi Meteoroloji Mühendisliğidir. Uçuşların planlanma aşamasından icrasına kadar her safhasında meteorolojik

bilgiler çokça kullanılmaktadır ve meteorolojik değerlendirmeler uçuş için önem arz etmektedir. Mezuniyetten sonra “yetiştirilmek üzere 2. Pilot adayı



aranıyor” ilanlarına başvuru havayolu firmasının sağlayacağı yaklaşık 1,5 yıl süren eğitimlerin tamamlanmasının ardından göreve başlanabilmektedir.

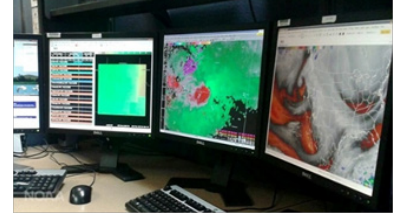
b. Dispeçer: Uçuş Harekât uzmanlığı, yani dispeçerlik mesleği için en avantajlı bölümlerin başında Meteoroloji Mühendisliği gelmektedir. Dispeçerler; uçuşların planlanmasından ve takibinin yapılması sonuclandırılmasından mesuldürler. Uçuşlara ait uçuş



rotalarının meteorolojik faktörleri de dikkate alarak tespit edilmesi, uçuş için gerekli olan yakıt hesaplarının yapılması, kalkış-varış ve yolboyu yedek meydanların tespit edilmesi ile uçuş öncesi pilotlara uçuş hakkında briefing verilmesi başlıca görevlerindendir. Ticari taşımacılık yapan her havayolu firması ulusal ve uluslararası kurallara göre dispeçer istihdam etmek zorundadır. Sivil Havacılık otoriteleri

tarafından lisanslandırılan 3 meslekten biridir (Pilotaj, Uçak teknisyenliği ve Dispeçerlik).

c. Meteoroloji Mühendisliği:



Uluslararası birçok havayolu firmasında ve ülkemizde THY’de operasyonların yönetildiği Operasyon Kontrol Merkezlerinde “Meteoroloji Departmanı” mevcuttur. Meteorolojik raporların uçuş operasyonlarına etkilerinin değerlendirildiği ve uçuşların zamanında mı yapılacağı, gecikmeli olarak mı yapılacağı yoksa iptal mi edilmesi gerektiği kararlarına veri sağlayan çok önemli bir departmandır. Bu departmanda Meteoroloji Mühendisleri



istihdam edilmektedir.

d. Teorik Bilgi Öğretmenliği: Pilotaj eğitimlerinde eğitmen olarak görev yapmak üzere Sivil Havacılık Otoritesi tarafından sertifikalandırılmış meslek dalıdır. Meteoroloji dersi pilotaj eğitiminde (dispeçerlik eğitimi de dâhil) önemli yer tutmaktadır. Bu ders için yetkilendirilen eğitmen adaylarının Meteoroloji Mühendisi olması tercih

edilmektedir.

3- Havacılık sektöründe çalışmanın avantajları:

a. Havacılık sektörü sizlere üniversite diplomanızdaki mesleğinizin yanında farklı bir alanda da (pilotaj, dispeçerlik vb.) uluslararası olarak uzmanlaşmanız için gerekli ortamı hazırlar.



b. Buradan edineceğiniz bilgi ve tecrübe ile ulusal ve/veya uluslararası alanda birçok havayolu firmasında iş bulma olanağı sağlar.



c. Çalışma ortamının enerjik ve dinamik olması nedeniyle zaman hızlı akar. Uçuşlarda olabilecek aksaklıklara anlık müdahale etmeniz beklendiğinden bazen heyecan/adrenalin yükselir. Yapılan eylemin kısa sürede sonucunu görme imkânı olduğundan yaptığınız işten keyif alırsınız.



d. İş ortamında ekip olarak çalışmanın yarattığı sinerji ve etkin iletişim sosyal atmosferin iyileşmesine ve bir takımın parçası olmanıza dolayısıyla



daha mutlu çalışmanıza sebep olur.

e. Uluslararası bir sektörde çalışmanız, tüm ülkelerin ilgili otoriteleri ile her an iletişimde olmanızı gerektirir ve sürekli öğrenerek gelişmenizi sağlar.



f. Tecrübeniz arttıkça alacağınız sorumluluklardaartacağından çalıştığınız bölümde veya farklı alanlarında yöneticilik pozisyonlarında kariyer planlaması yapmanız mümkündür.



g. Havacılık sektöründe çalışmak özel hayatınızda da sizlere kredisi yüksek bir ortam sağlar.



h. Hangi ülkede görev yaparsanız yapın ücret kazancınız uluslararası sektör ortalamalarında olacaktır (Tatminkâr ücret).



i. Havayolu firmalarında çalışanlar ücretsiz veya indirimli uçak yolculuğu yapma imkânına sahiptir. Dolayısıyla havacılık sektörü size ve ailenize gezip görüp tanımanız için dünyanın kapılarını açar.



1908'DEN BERİ DEĞİŞMEYEN METEOROLOJİK ALET...

Açık su yüzeyindeki buharlaşma miktarı ölçümü yapan galvaniz sac veya paslanmaz çelikten yapılmış, silindirik biçimindeki yuvarlak BUHARLAŞMA HAVUZU'dur. Yağış ölçer Plüviyometre, rüzgar şiddeti ölçen 3 kepçeli anemometre, rüzgar yönü ölçen jüriyet de şekil olarak on yıllardır değişmemiştir ancak elektronik formları çıkmıştır. Bununla birlikte son yıllarda açık yüzey buharlaşmasını ölçmek için eddy fluks yöntemine dayalı sistemler kullanılmaya başlanmıştır.

@meteoroloji_oda

METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ



Namık CEYHAN

İçinde bulunduğumuz tercih günlerinde YKS sonuçlarına göre mühendislik okumak isteyen ama kararsız olan tüm gençlere açık ve net bir bilgi vermek için bu yazıyı kaleme alıyorum. Hem iyi bir teknik üniversitede öğrenim göreyim hem de çıkınca iş garantisi olsun istiyorsanız işte siz adres: Meteoroloji Mühendisliği Bölümü.

Günümüzde artık ekmek aslanın ağzında değil boğazını da aşmış vaziyette iken, bu bölümden mezun olanlarda işsizlik oranı sıfır (0). Ağırlıklı olarak devletin çeşitli kurum ve kuruluşlarında ve bazı özel sektörde Meteoroloji Mühendisleri gerekli prosedürleri yerine getirmeleri kaydıyla iş bulmaktadır.

Meteoroloji, atmosferde meydana gelen olayları nedenleri ile birlikte inceleyen bir bilim dalıdır. İlk Mühendislik eğitimine altmışlı yıllarda İstanbul Teknik Üniversitesinde (İTÜ) başlamıştır. Halen İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi ile Samsun Üniversitesi (SAMÜ) Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi bünyesinde bulunan Meteoroloji Mühendisliği Bölümlerinde bu eğitim verilmektedir.

Her ne kadar halk arasında sıradan bir işmiş gibi görünen ve sadece hava durumu veren bir kurum olarak algılanan meteoroloji bilimi modern bilimlerin gelişmesinde çok önemli görevler üstlenmiştir. Günümüzde gerek üniversitelerdeki eğitimin kalitesi gerekse başta Meteoroloji Genel Müdürlüğü ile diğer ilgili kurum ve kuruluşların bünyesinde görev yapan meteoroloji mühendisleri uluslararası arenada ülkemizi başarıyla temsil etmekte

ve önemli görevlerde bulunmaktadır. Ben, 1975 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümünü kazandığımda pek çok kişi “dağdaki keçinin çobanı bile keçinin kuyruğuna bakarak hava tahmini yapar” diye dalga geçmişlerdi. 1980 yılında mezun olur olmaz Devlet Meteoroloji İşleri (DMİ/o zaman adı buydu) Genel Müdürlüğünde hemen işe başlamıştım. Hatta 18 kişi alacaklardı 9 kişi müracaat ettik hepimiz atandık. Diğer arkadaşlarımızda Devlet Su İşleri (DSİ) Genel Müdürlüğünde işe başladılar zaten mezun sayımız yirmi civarındaydı. Daha sonra şartlar 1993’te Çevre Bakanlığına naklen geçmemi gerektirdi ve 2015 yılında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünden emekli oldum.

Günümüzde Meteoroloji Mühendislerine havacılık ve uzay ajanslarından denizciliğe, askeriyeden sivil havacılığa, enerjiden ulaşım, tarımdan sanayiye, yerel yönetimlerden devlet kurumlarına, medyadan yazılım şirketlerine kadar pek çok alanda iş imkânları sunulmaktadır.

Biraz daha açar isek Bölüm mezunları yerli ve yabancı meteoroloji mühendisliği ve atmosfer bilimleri ile ilgili Üniversitelerde, akademisyen olabildiği gibi tüm resmi ve özel araştırma kurumlarında ve bilişim sektöründe çalışabilmektedir. Bunlardan bazıları, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri (hidroloji servisleri), Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı (Temiz Hava Merkezleri), ayrıca il Müdürlükleri, İklim Değişikliği Birimleri, Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, Enerji Bakanlığı Enerji İşleri Genel Müdürlüğü,

Afet Yönetim Merkezleri ve Türk Silahlı Kuvvetleri gibi devlet kurumlarının yanı sıra, Belediyelerin çevre birimleri, Türk Hava Yolları, Televizyon kanalları, Tarım Sigortası başta olmak üzere özel sigorta şirketleri, Rüzgâr Enerji Sistemleri (RES) ve Güneş Enerjisi Sistemleri (GES) şirketleri, Hidroloji ve su yapıları şirketleri, ile Meteorolojik Alet Geliştiren ve kuran şirketlerde iş bulma imkanları bulunmaktadır.

Öyle veya böyle dünyanın geleceğinin anahtarının iklim değişikliğinde saklı olduğu gerçeğini de dikkate alındığında Meteoroloji Mühendisliği geleceği parlak olan bir meslek dalıdır. Tercihlerinizi yapmadan önce bir değerlendirin derim.

Kalın sağlıcakla.

Kaynak :



ÜNİVERSİTE TERCİHİ YAPACAK ÖĞRENCİLERİMİZ İÇİN METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TANITIMI İŞSİZİ OLMAYAN TEK MÜHENDİSLİK

Meteoroloji Mühendisliği Bölümü

Hava analizi ve öngörüsü, iklim değişimi, hava kirliliği, güneş ve rüzgâr enerjisi, hidroloji, tarımsal meteoroloji, atmosfer fiziki, havacılık meteorolojisi, deniz meteorolojisi, tıbbi meteoroloji, keri meteoroloji konularında çalışabilecek mühendisler yetiştiren "ilk" bölümdür.



Hava Kirliliği Laboratuvarı

Brifing Odası

İş Olanakları

- Tarım ve Orman Bakanlığı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı
- Enerji Ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM)
- Devlet Su İşleri (DSİ)
- ECMWF, WMO, EUMETSAT gibi uluslararası kuruluşlar
- Su Yapıları Hidrolojisi Şirketleri
- İl ve Büyükşehir Belediyeleri
- Meteorolojik Alet Geliştiren ve Kuran Şirketler
- Enerji Şirketleri (HES, GES, RES)
- Seyir, Hidrografi ve Osinografi Dairesi
- Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü
- Tarım Sigortaları vb. Sigorta Şirketleri
- Kitle İletişim Kurumları (TV, Radyo)
- Havayolu şirketleri, Havacılık ve Uzay Ajansları (Pilot, Dispetçer)
- Afet Yönetim Merkezleri (AFAD, AKOM)
- Türk Silahlı Kuvvetleri
- Farklı Özel Sektör Şirketleri

Sinoptik Meteoroloji, Meteoroloji Modelleme ve Analiz Laboratuvarı

Meteoroloji Gözlem Parkı, Meteoroloji Aletleri ve Gözlem Usulleri Laboratuvarı

Yukarı Atmosfer ve Uzay Havası Lab.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE YOKOLUŞLAR ARASINDAKİ BAĞLANTI



Bünyamin SÜRMELİ

Yeni bir çalışmanın sonuçlarına göre, milyonlarca yıl önce gerçekleşen kitlesel yok oluşta küresel ısınmanın payı olduğu ortaya çıktı. Bulgular iklim değişimi, ozon tabakasındaki hasar, zararlı UV ışınları gibi çağımız problemlerini daha iyi anlamak ve çözümler üretebilmek adına ışık tutacak bilgiler içeriyor.

Bazen çok fazla doğal afetin üst üste yaşanması, oradan buradan türeyen komplo teorileri, bazı ekstrem hava olayları vb. şeyler bizi sık sık acaba insanlık yok mu oluyor, kıyamet mi kopacak, dünya bir yok oluşa mı sürükleniyor gibi sorulara itiyor. Tabii bunlar aslında tarih boyunca sık sık olan, zaman zaman tesadüfen aynı döneme denk gelen birtakım olaylar... Peki gerçeklik payı yok mu? Elbette jeolojik geçmişte gerçek anlamda kitlesel yok oluşlar olmuş, dünyanın tamamen farklı görüldüğü süreçler de yaşanmış, buzul çağı veya yemyeşil Amazon yağmur ormanlarının buzul bölgesi olması ya da devasa bir asteroidle kıtaların parçalanması gibi. Ama aralarında milyonlarca yıl var, orası da ayrı bir konu. Dünyadaki canlı yaşamının neredeyse tamamını bitiren kitlesel yok oluşlar genellikle iklimsel koşullar, asteroid çarpması veya volkanik patlama gibi sebeplerle olmuş. Yeni bir çalışma ise biraz farklı bir sebep sunuyor ve günümüz sorunları ile milyonlarca yıl önce gerçekleşen yok oluşlardan birisi hakkında bir bağlantı kuruyor. Şimdi ona değineceğiz. Öyle kıyamet habercisi bir bulgu değil ama iklim değişimi, ozon tabakasındaki hasar, zararlı UV ışınları gibi çağımız problemlerini daha iyi anlamak ve çözümlerini üretebilmek

adına ışık tutacak birtakım bilgiler içeriyor. Tabii farkındalık oluşturma adına da değerli. **Uyarı Niteliği Taşıyor**

Southampton Üniversitesi'nin araştırmasına göre, yeryüzünde henüz iki dev kıta varken başlayan bir dönemi "Devoniyen Dönemi"ni günümüzden 354 milyon yıl önce sona erdiren şey, bir volkanik patlama veya asteroid çarpması gibi daha yaygın bir nedenden ziyade ozon tabakasının hasar görmesiydi. Aslında burada yol yine iklimsel bir değişime çıkıyor. Çünkü Devoniyen Dönemi'nin sonlarında çok hızlı bir küresel ısınma gerçekleşmişti. Bununla beraber ozon tabakası daha fazla hasar almaya başladı. Küresel ısınma hızlandıkça ozon tabakasındaki çöküş de hızla gerçekleşmiş oldu. Ozon tabakası dünyayı ultraviyole radyasyonun zararlı ışınlarından koruyan bir kalkan; bu milyonlarca yıl önce de böyleydi. Ancak o dönemde bu kalkanın incilmesi veya hasar görmesi güneşten gelen UV ışınlarının yeryüzüne ulaşabilmesine yol açtı. Bu şekilde tehlikeli bir radyasyona maruz kalmak da bitkileri, orman ekosistemlerini ve su yaşamalarını çok ciddi derecede etkileyerek kitlesel bir yok oluşa neden oldu. Özellikle kara ekosistemleri ve sığ sularda olağanüstü hasarlar oluştu, canlılık kayboldu. Bu durumu günümüze uyarlayan şey ise, şu anda yaşadığımız küresel ısınma eğilimi olarak sıcaklık değerleri açısından örtüşüyor. Bu yüzden de bir uyarı niteliği taşıyor aslında.

Gelelim araştırmanın şöyle kabaca nasıl gerçekleştiğine... Araştırma ekibindeki bilim insanları, Doğu Grönland'ın dağlık

bölgeleri, Sahra Çölü'ndeki Chad Gölü, Bolivya'daki Titicaca Gölü gibi çok çeşitli yerlerden kaya örnekleri topluyorlar. Bu kaya örnekleri laboratuvarda hidroflorik asitte çözündüğünde mikroskopik bitki sporları serbest kalıyor. Bu spor dediğimiz, polen benzeri bir şey; farkı çiçek veya tohum içermeyen bitkilerden çıkma. Laboratuvar ortamında yeniden havaya yayılabilen bu sporlar yüz milyonlarca yıl bu kayaların içinde hapsolmuş, korunmuş. Bilimin güzelliği ve doğanın her yerinde adeta bir arşiv bulabilmek gerçekten harikulade bir olay bence. Neyse, işte bu çıkan sporlarda bir farklılık gözlemişler. Daha çok, hasar gördüğünü gösteren bir farklılık bu.

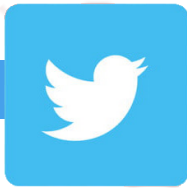
Değişim Değil "Alarm"

Tatsız bir örnek olacak ama bunu şu şekilde görselleştirebilirim sanırım: Artık hepimiz aşınayız; koronavirüsün yapısında da dışa doğru çıkıntılar var ya işte bu sporlarda da buna benzer dikenli yapılar var. Normalden farklı olarak bu dikenlerin şeklinde bir bozulma olmuş, eğri büğrü bir hale gelmiş, kısacası yapısı bozulmuş. Bu da DNA yapısının bozulduğuna işaret ediyor. Ayrıca sporların birçoğu da koyu pigmentli

duvarlara sahip, bu da kendini koruma amaçlı bir renk değişimi yaşadığının bir kanıtı. Aynı bizim derimizin bronzlaşması gibi. Bu gibi birkaç bulgu da o dönemdeki canlıların tehlikeli UV radyasyona maruz kaldığını gösteriyor. Şöyle bir toparlarsak; Geç Devoniyen Dönemi'ni bitiren şey, hızlı bir küresel ısınma sürecine giren dünyanın ozon tabakasının zarar görmesiydi. Oluşan hasar sonucu zararlı UVB ışınlarının yeryüzüne ulaşması kara ekosistemlerini ve sığ sulardaki yaşamın büyük bir kısmını yok etti. Yok oluş sırasında bitkiler doğal seçilime uğradı, çok azı hayatta kaldı, en çok da orman ekosistemleri etkilendi. Balık türlerinde baskın gelen türler ancak hayatta kalabildi, köpek balıkları ve kemikli balıklar gibi. Nadiren rastlansa da, tarihte böyle yok oluşların gerçekleşmesi bize iklimin nasıl önemli olduğunu, adeta bir yaşam kaynağı olduğunu anlatıyor aslında. Her şeyi altüst de edebiliyor, yeniden inşa da edebiliyor. Ondan güçlü olmadığımızı, ona kafa tutmamızın mantıksız olacağını gösteriyor. İklim değişimi yerine artık iklim alarmı dememiz gerektiğini de hatırlatıyor.

Kaynak :

YACHT
TÜRKİYE



https://twitter.com/meteo_oda



https://www.facebook.com/meteorolojiimuhoda/?epa=SEARCH_BOX

HİDRO-METEOROLOJİK AFETLER VE BALIKESİR



Doç.Dr.Ahmet ÖZTOPAL

Türkiye’de her yıl, hidro-meteorolojik afetler neticesinde önemli ekonomik kayıplar yaşanmaktadır. Dolayısıyla da Balıkesir ilimiz, hidro-meteorolojik afetlerin görülmesi açısından yüksek bir risk altındadır. Bununla beraber, iklim değişikliği sürecinde Türkiye ve aynı zamanda da Balıkesir ilinde hidro-meteorolojik afetlerde artış beklenmektedir. Buradan hareketle, karar vericilerin hayata geçirilmesi düşünülen proje ve uygulamaların planlanma aşamasında, hidro-meteorolojik afetleri ve iklim değişikliği sürecini dikkate almaları elzem bir konudur.

Ayrıca, şehir planlamalarında Şehircilik Meteorolojisi gerekliliklerinin göz önünde tutulması da, yaşadığımız şehirlerin hidro-meteorolojik afetlere karşı olan risklerini en aza indireceği gibi şehirlerimizi daha güçlü ve daha yaşanılabilir kılacaktır.

Günümüzde yaşanan hidro-meteorolojik felaketler, ilk deşillerdir ve son da olmayacaklardır. Doğa bize ayak uydurmaz, bizler doğanın kurallarına uymak zorundayız. Oysaki yöneticilerimiz, kendi sorumluluklarını ve yanlış tercihlerini örtmek için; gerek yağışları, gerek iklim değişikliğini ya da olmadı dereleri, ırmakları ya da atmosferi suçlu ilan etmektedirler. 100 yılda, 500 yılda ya da 1000 yılda bir görülen vakalar diyerek olayları büyütüp,

havayı ve suyu suçlamaktadırlar. Böylelikle de, kendi sorumluluklarını azaltarak üstlerinden atmaktadırlar. Oysa asıl suçlu; doğayı hoyratça kullanan, talan eden, beton yığınının çeviren, derelerin üzerine bina yapan, yanlış altyapı ve imar planı yapan bizler ve dolayısıyla da buna göz yuman karar vericilerdir. Hâlbuki idarecilerimizin üzerine düşen, can ve mal kayıplarına davetiye çıkarmak değil; aksine, olabilecek can ve mal kayıplarının önüne geçebilmek ya da zararları azaltabilmek konularında çalışmalar yapmaktır.

Yukarıdaki açıklamalarım doğrultusunda, Balıkesir için öncelikle yapılması gereken çalışmaları da şu şekilde sıralamak mümkündür.

► Çay Deresi’nin Sel ve Taşkın Potansiyelinin Ortaya Konulması

Çay Deresi, Balıkesir içerisinde geçen bir taşkın deresidir. Bu tür dereler, genelde kuru olup ani şiddetli yağışlar sonrasında coşan, çağlayan ve etrafa zarar verebilen derelerdir. Dolayısıyla bu tür dereler üzerine şu anda olduğu gibi projeler geliştirmek ve bunları hayata geçirmek doğru değildir. Unutmamak gerekir ki bu dere, hiç taşmayacağına düşünüldüğü bir anda Haziran 2015’te taşı ve her ne kadar DSİ tarafından ıslahı yapılmasına rağmen bu dere, ileride yeniden

taşacaktır. Özellikle iklim değişikliği sürecinde, aşırı (uç) yağışlarda artış beklendiği ve atmosferin her zaman rekor kırma eğiliminde olduğu unutulmamalıdır. Ayrıca, bu derenin havza alanı içerisindeki betonlaşmanın önüne geçilmesi de ayrı bir konudur. Tüm bu yukarıda anlatılanlar doğrultusunda, bu derenin hangi yağış ve arazi kullanımında taşıacağı bilgisinin, bilimsel bir çalışma ile ortaya konulmasına gereklilik bulunmaktadır. Buradan elde edilen bilgi sonunda alınması gerekli önlemler de net olarak ortaya konulabilir.

► Balıkesir İklim Değişikliği Eylem Planı (İDEP)

Şehir ve Çevrecilik Bakanlığı'nın belediyelerimizden olan taleplerinden biri de, İklim Değişikliği Eylem Planları'nın (İDEP) hazırlanmasıdır. Bu doğrultuda, başta İstanbul Büyükşehir Belediyesi olmak üzere, bazı belediyelerimizin hazırladıkları İDEP raporları bulunmaktadır. Oysa bu konuda, Balıkesir Büyükşehir Belediye'sinin bir çalışması bulunmamaktadır. Yapılabilecek böyle bir çalışma neticesinde, iklim değişikliği sürecinde Balıkesir ve dolayısıyla da Güney Marmara'da yaşanabilecek hidro-meteorolojik afetlerin durumu ortaya konulabilecektir. Bunun yanında, tarımsal ürün ve hayvan deseninin gelecekte bu bölgede nasıl değişeceğine karar verilebilecek meteorolojik bilgiler ortaya çıkacaktır. Buradan hareketle de,

geleceğe yönelik planlamalar daha net ortaya konulabilecektir. Ayrıca gerekiyorsa, önemli alanlar şimdiden koruma altına alınabileceği gibi elde edilen sonuçlara göre, Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) altında yer alan Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin (IPCC) ilgili fonlarından destek talep edilebilecektir.

► Afet Koordinasyon Merkezi (AKOM)

Önemli diğer bir konu da, belediye bünyesinde bulunan Afet Koordinasyon Birimi'dir. Bu birim itfaiye altında bulunmaktadır ve bu yüzden tüm bakış açısı öncelikle yangın ve sonrasında da afetler sonrası kurtarma faaliyetleridir. Aslında böyle bir birimde, hidro-meteorolojik (hava ve su kaynaklı) afetler konusunda uzman kişiler de yer almalıdır. Böyle bir birimde, afet sonrası faaliyetlerden daha da önemli olan afetler öncesi faaliyetlerin de yer alması, elzem bir konudur. Afet önleme ya da önlenemese de can ve mal kayıplarını en aza indirecek çalışmalar olmadan, bir Afet Koordinasyon Birimi ya da Merkezi'nden bahsedilemez. Dolayısıyla bu birim yeniden yapılandırılmalıdır.

Yukarıda belirtilen noktaların, idareci ve karar vericilerimiz tarafından dikkate alınması ümidiyle sağlıklıca kalın.

Kaynak :



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



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

Duyuruları bu kısımda yapılacaktır. Bu duyuruların bazıları aşağıdaki gibi olacaktır.

WMO - Dünya Meteoroloji Örgütü

<https://erecruit.wmo.int/public/>

ECMWF-Avrupa Kısa Vadeli Tahminler Merkezi

<https://www.ecmwf.int/en/about/jobs/jobs-ecmwf/66>

EUMETSAT-Avrupa Meteoroloji Uyduları Operasyon Merkezi

<https://www.eumetsat.int/website/home/AboutUs/Jobs/Vacancies/index.html>

FAO-Dünya Gıda Örgütü

<http://www.fao.org/employment/vacancies/en/>

UNDP Türkiye İş ilanları

<https://www.tr.undp.org/content/turkey/tr/home/jobs.html>

UNDP tüm dünya

https://jobs.undp.org/cj_view_jobs.cfm

UNEP İş ilanları

<https://unjobs.org/organizations/unep>

ICAO

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

ULUSLARARASI İŞ İLANLARI, KONFERANS DUYURULARI ve MESLEKİ RAPORLAR

Avrupa Yerbilimleri Birliği İş ilanları: (<https://www.egu.eu/jobs/>)

1- Four researcher positions related to Mars atmospheric science at NSSTC, UAE University

<https://www.egu.eu/jobs/3098/four-researcher-positions-related-to-mars-atmospheric-science-at-nsstc-uae-university/>

2- Data Scientist, Climate Analytics

<https://www.egu.eu/jobs/3086/data-scientist-climate-analytics/>

3- Postdoctoral research scientist to develop and apply new methods to quantify greenhouse gas emissions from industrial facilities based on in-situ atmospheric measurements

<https://www.egu.eu/jobs/3022/postdoctoral-research-scientist-to-develop-and-apply-new-methods-to-quantify-greenhouse-gas-emissions-from-industrial-facilities-based-on-in-situ-atmospheric-measurements/>

4- University Assistant (post doc) at the Department of Meteorology and Geophysics

<https://www.egu.eu/jobs/3132/university-assistant-post-doc-at-the-department-of-meteorology-and-geophysics/>

5- PhD student positions in Atmospheric Chemistry (m, f, div), Leibniz Institute for Tropospheric Research (TROPOS)

<https://www.egu.eu/jobs/3117/phd-student-positions-in-atmospheric-chemistry-m-f-div/>

6- Research Associate For Dynamic Modelling Of Permafrost Ecosystems

<https://www.egu.eu/jobs/3137/research-associate-for-dynamic-modelling-of-permafrost-ecosystems/>

7- Research Associate in Atmospheric Modelling

<https://www.egu.eu/jobs/3111/research-associate-in-atmospheric-modelling/>

Avrupa Meteoroloji Birliği'nde yayınlanan iş ilanları:

(<https://www.emetsoc.org/news-room/jobs/>)

8- PhD positions in the interdisciplinary project Big Data in Atmospheric Physics (BINARY)

<https://www.emetsoc.org/news-room/jobs/phd-positions-binary/>

9- Postdoc or Researcher position: permafrost thaw and consequences in earth system modeling

<https://www.emetsoc.org/news-room/jobs/postdoc-or-researcher-position-permafrost-thaw/>

10- PhD position: development of a stochastic generator of precipitation and temperature for small catchments

<https://www.emetsoc.org/news-room/jobs/phd-position-stochastic-generator-of-precipitation/>

11- PhD / Postdoc position on Regional Climate Modelling of Wind Resources

<https://www.emetsoc.org/news-room/jobs/phd-postdoc-position-on-regional-climate-modelling-of-wind-resources/>

12- PhD position in climate model analyses of the past centuries

<https://www.emetsoc.org/news-room/jobs/phd-position-in-climate-model-analyses-of-the-past-centuries/>

13- PhD Position in Natural Sciences Climate Research

<https://www.emetsoc.org/news-room/jobs/phd-position-in-natural-sciences-climate-research/>

14- Post-doc assistant position, convective-scale NWP / data assimilation

<https://www.emetsoc.org/news-room/jobs/post-doc-convective-scale-nwp/>

15- Postdoc positions in the field of atmospheric remote sensing and related signal/data processing

<https://www.emetsoc.org/news-room/jobs/postdoc-remote-sensing-and-signal-data-processing/>

Uluslararası Eğitim ve Konferans Duyuruları:

Avrupa Meteoroloji Topluluğu (EMS), Eylül ayı içerisinde DigitalMETDialogue başlığı altında ücretsiz kayıt olup, katılım sağlanabilecek aşağıdaki konuları üyelerimizin dikkatine sunarız;

- 1- COVID-19 and Meteorology; 08 Eylül 2020, 11.30, Kayıt linki <https://my.demio.com/ref/T8sDtOUyVojCQINb>
- 2- Open Science, Open data; 08 Eylül 2020, 10:00, Kayıt linki
- 3-Enabling the Weather Enterprise in Europe for the 21st century; 09 Eylül 2020, 14.30, Reading Üniversitesi Meteoroloji topluluğu, Eylül ayı içersinde aşağıda belirtilen webinar eğitim serilerine ücretsiz kayıt linklerini üyelerimizin dikkatine sunarız;
- 1- Masterclass Series: The impact of climate change on winter storms: Kayıt linki <https://www.rmets.org/event/masterclass-series-impact-climate-change-winter-storms>
- 2- Masterclass Series: Subseasonal Predictions for European Winter: Kayıt linki <https://www.rmets.org/event/masterclass-series-subseasonal-predictions-european-winter>
- 3- Masterclass Series: Synoptic storms in the North Atlantic: Kayıt linki <https://www.rmets.org/event/masterclass-series-synoptic-storms-north-atlantic>
- 4- WMO, Covid-19 ile bağlantılı olarak iklimin rolü konulu sempozyumu Kayıt Linki: <https://www.meteorologicaltechnologyinternational.com/news/world-meteorological-organization/wmo-to-hold-symposium-on-role-of-climate-in-relation-to-covid-19.html>

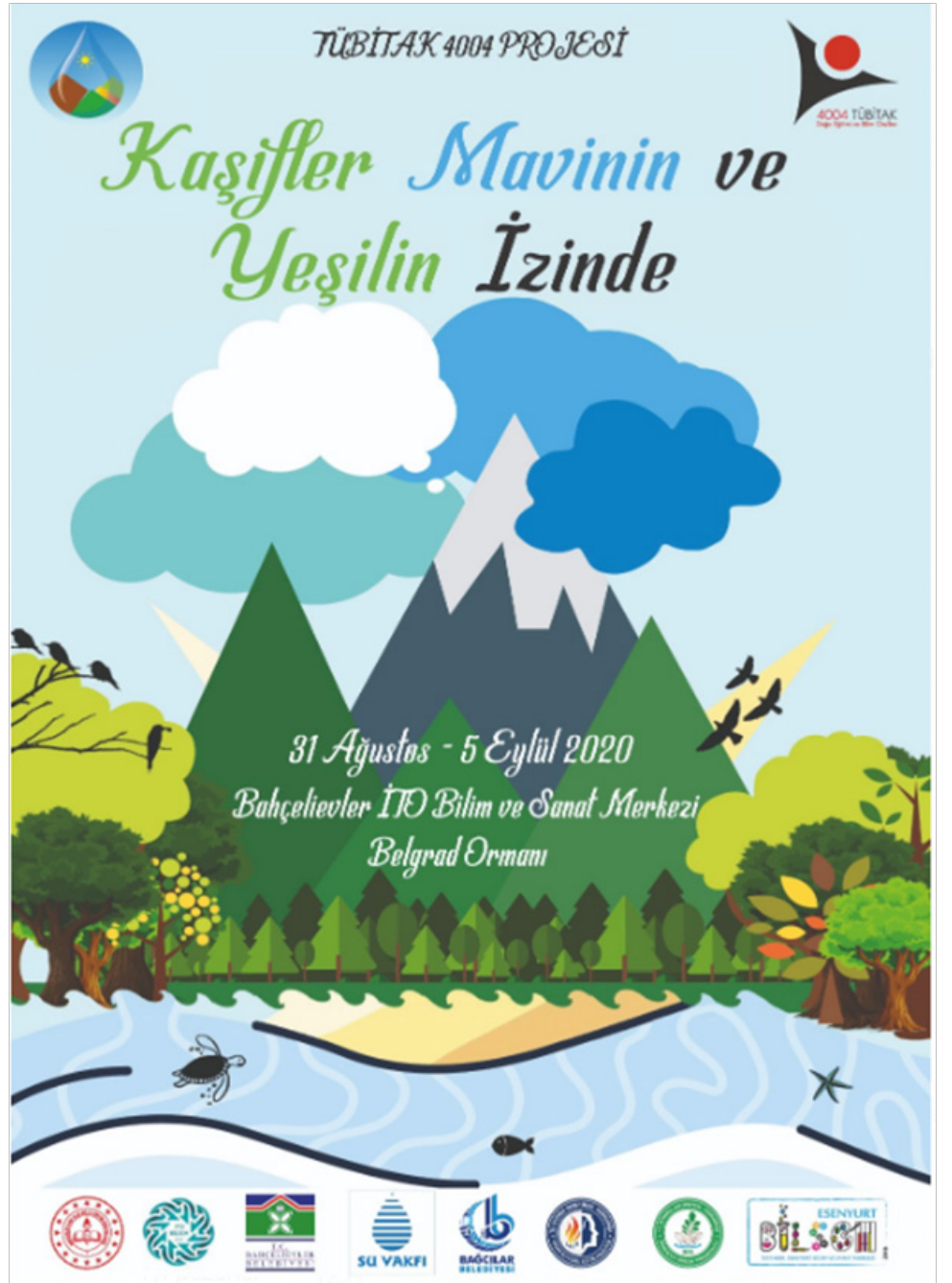
MESLEKİ RAPORLAR

- 1- Türkiye’de İklim Değişikliği ve Tarımda Sürdürülebilirlik <https://www.tgdf.org.tr/wp-content/uploads/2017/10/iklim-degisikligi-rapor-elma.compressed.pdf>
- 2- Belediye Başkanları Küresel Sözleşmesi Ortak Raporlama Çerçevesi <https://www.globalcovenantofmayors.org/wp-content/uploads/2019/07/TR-Current-CRF.pdf>
- 3- MGM’nin Hazırladığı “Türkiye İklim Değişikliği Projeksiyonları” <https://www.mgm.gov.tr/FILES/Haberler/2020/15.05.2020iklimprojeksiyonuhaberi.pdf>
- 4- Enerji Verimliliği Bilinç Endeksi Kantitatif Araştırma Raporu 2020 http://www.enver.org.tr/media/catalog/pdf/enerji_verimliliği_bilinc_endeksi_kantitatif_raporu_2020.pdf
- 5- Küresel Isınmanın Etkileri ve Su Kaynaklarına Etkisi 23. Dönem TBMM Komisyon Raporu <https://acikerisim.tbmm.gov.tr/xmlui/handle/11543/131?show=full>
- 6- Muğla Üniversitesi, 10. Hidroloji Kongresi Çalıştay Kitabı http://hidrolojix.mu.edu.tr/Belgeler/1040/1040/Hidroloji/Hdr_Cilt2.pdf
- 7- Şiddetli sıcak hava dalgaları: dinamik-fiziksel etkenler ve bu sıcak hava dalgalarının özellikleri- Doç. Dr. Meral Demirtaş <http://www.saujs.sakarya.edu.tr/en/download/article-file/282238>

KÂŞIFLER MAVİNİN VE YEŞİLİN İZİNDE

Projemizde özel yetenekli öğrencilerin su ve orman ekosisteminin yapısını, su ve orman kaynaklarının çevre ve insan açısından önemini kavrayarak su ve ormana yönelik çevresel sorunları öğrenmeleri ve bu sorunlara çözüm bulmaları, su ve ormanın sanata, edebiyata, kültürümüze yansımalarını fark etmeleri, su ve ormandan esinlenerek sanatsal çalışmalar gerçekleştirmeleri amaçlanmaktadır.

Bahçelievler İTO Bilim ve Sanat Merkezi tarafından hazırlanan, TÜBİTAK 4004 Doğa ve Bilim Okulları Destekleme Programı tarafından desteklenen projemizde İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Hasan Ali Yücel Eğitim Fakültesi, Bahçelievler Belediyesi, Esenyurt Bilim ve Sanat Merkezi, Sakarya Bilim ve Sanat Merkezi, Su Vakfı ve Bağcılar Belediyesi ile işbirliği yapılmıştır.



Uluslararası Sıfır Enerji Binalar Sanal Forumu

ZeroBuild Forum'20

23-27 Eylül 2020

www.zerobuild.org

**ZERO
BUILD**
FORUM '20
Sıfır Enerji Binalar

**DÜNYA
ÇÖZÜM
BEKLİYOR...**

**ÇÖZÜM:
SIFIR
ENERJİ
BİNALAR**

Faaliyet Raporu

27.07.2020

**ZERO
BUILD**
FORUM '20
Sıfır Enerji Binalar

Nedir?

Dünyada birçok başarılı örneği bulunan, Avrupa Birliği'nde 1 Ocak 2021'den itibaren yeni binalarda zorunlu hale getirilen ve birçok ülkenin de eylem planlarında yer alan 'Sıfır Enerji Binalar'a dönüşüm konusunu, ZeroBuild Forum'20'de her açıdan ve dünyanın dört bir köşesinden konunun uzmanları ile ele alacağız. Sanal ortamda 5 gün sürecek etkinlikte, herkes istediği yerden online ve ücretsiz olarak oturumları takip edebilecek, sorularını konunun uzmanlarına iletebilecek.

**Dünya Çözüm Bekliyor!
Çözüm:"Sıfır Enerji Binalar"**

Detekleyen Kurumlar

1. BİTÜDER / Bitümlü Su Yalıtımı Üreticileri Derneği
2. CEPHEDER / Cephe Sanayici ve İşadamları Derneği
3. ÇATIDER / Çatı Sanayici ve İşadamları Derneği
4. TÜRÇEP / Türkiye Çevre Platformu
5. EDİDER / Enerjide Dijitalleşme Derneği
6. ENVERDER / Enerji Verimliliği Derneği
7. EPSDER / EPS Sanayi Derneği
8. ESMOD / Enerji Sistemleri Mühendisleri ve Öğrenci Derneği
9. EUROSOLAR Türkiye / Türkiye Yenilenebilir Enerji Birliği
10. EYODER / Enerji Verimliliği ve Yönetimi Derneği
11. HAYCAR / Hayrat Can. ve Araştıran Mimarı ve Mühendisler Derneği
12. IEEE PES / Power & Energy Society Türkiye Bölümü
13. Türkiye IMSAD / Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği
14. İZODER / Isı, Su, Ses ve Yangın Yalıtımcıları Derneği
15. Meteoroloji Mühendisleri Odası
16. MMG / Mimar Mühendisler Grubu
17. MTMD / Mekanik Tesisat Mühendisleri Derneği
18. MUKAD / Mühendis ve Mimar Kadınlar Derneği
19. PANELDER / Yalıtımlı Panel Üreticileri Derneği
20. SEPEV / Sıfır Enerji ve Pasif Ev Derneği
21. SUDER / Su Yalıtımcıları Derneği
22. SUYADER / Sürdürülebilir Yaşam Derneği
23. TUREB / Türkiye Rüzgar Enerjisi Birliği
24. TÜRKONFED / Türk Girişim ve İş Dünyası Konfederasyonu
25. UTTMD / Uluslararası Tesis Teknik Müdürleri Derneği
26. VERİMDER / Yapılarda Enerji Verimliliği Derneği

**Dünya Çözüm Bekliyor!
Çözüm:"Sıfır Enerji Binalar"**

**ZERO
BUILD**
FORUM '20