

İKLİM

19 MAYIS
ATATÜRK'Ü ANMA
GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI
Kutlu Olsun!



“HAVANI BİLİRSEN, RİSKİNİ DE BİLİRSİN”

GÖKDELENLER İKLİMİ NE KADAR ETKİLİYOR?

SÜRDÜRÜLEBİLİR
KENTLEŞME

METEOROLOJİ VE
DİJİTAL İKİZ

BİTKİLERİN ÜREMESİNDE
RÜZGARIN ETKİSİ

HAVA KİRLİLİĞİ
TEHDİDİ

EGE DENİZ'İ 1,3 DERECE
ISINDI



METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ
ODASI

YAYIN KURULU



E-BÜLTEN

YAYIN KURULU

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

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
YÖNETİM KURULU

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

İLETİŞİM:

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

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

E-posta: iletisim@tmmob.org.tr

İÇİNDEKİLER

SAYI 47 / MAYIS 2024

| | |
|---|----|
| GÜNCEL HABERLER | 5 |
| METEOROLOJİDEN HABERLER | 14 |
| AHMET KÖSE “GÖKDELENLER İKLİMİ NE KADAR ETKİLİYOR?” | 23 |
| İSMAİL KÜÇÜK “İÇME-KULLANMA SUYU HAVZALARI KORUMA PLANLARI NASIL ETKİSİZLEŞTİRİLİR?” | 30 |
| NAMIK CEYHAN “SÜRDÜRELEBİLİR KENTLEŞME” | 33 |
| PROF.DR. HÜSEYİN TOROS ve YİĞİTALP KARA “METEOROLOJİ VE DİJİTAL İKİZ” | 36 |
| KARİYER / DUYURULAR | 38 |
| SELMA BALAY, ÇOCUKLAR İÇİN METEOROLOJİ “BİTKİLERİN ÜREMESİNDE RÜZGARIN ETKİSİ” | 42 |
| FUAT KURUMAHMUT, KIRMIZI BURUNLU GEZGİN “VER ELİNİ ERDEK” | 45 |

EDİTÖR



Yayın Kurulu adına

YAREN KÖSE

İstanbul Teknik Üniversitesi
METAR Başkanı

ve



Yayın Kurulu adına

FATMA SÖNMEZ

Samsun Üniversitesi
MEKAT Başkanı

Sevgili Okurlarımız, Meslektaşlarımız ve Öğrencilerimiz;

Odamızın yayın organı İKLİM Mayıs sayımızda; dünyadaki ve ülkemizdeki meteorolojik gelişmelerle ilgili ilginç haberleri sizler için derledik.

Odamızın Yayın Kurulu tarafından hazırlanan E Bültenimizde bu ay Editör yazısını İTÜ METAR ve SAMÜ MEKAT Öğrenci kulüpleri olarak biz yazdık. 19 Mayıs Atatürk'ü anma Gençlik ve Spor Bayramı nezdinde ülkemizin geleceğini gençlere bırakan ulu önderimiz Atatürk'ün sözleri doğrultusunda mesleğimizin geleceği olan bizlere Editör yazısını yazma fırsatı veren ve Meteoroloji Mühendisleri Odası Yayın Kurulumuza çok teşekkür ediyoruz.

METAR ve MEKAT öğrenci kulüpleri olarak bu yıl birçok etkinlik düzenledik. Meteoroloji Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin katılımlarıyla söyleşiler, teknik geziler, sosyal etkinlikler ve "Dünya Meteoroloji Günü" kutlamaları gibi etkinliklerle bir araya geldik. Bu etkinlikler sayesinde sektöre dair bilgilenirken aynı zamanda güzel anılar edindik. Ayrıca bu süreçte mezunlarımızla iletişimizi koparmadık ve onların deneyimlerinden faydalandık. Dönem sonuna kadar da etkinliklerimiz hız kesmeden devam edecek.

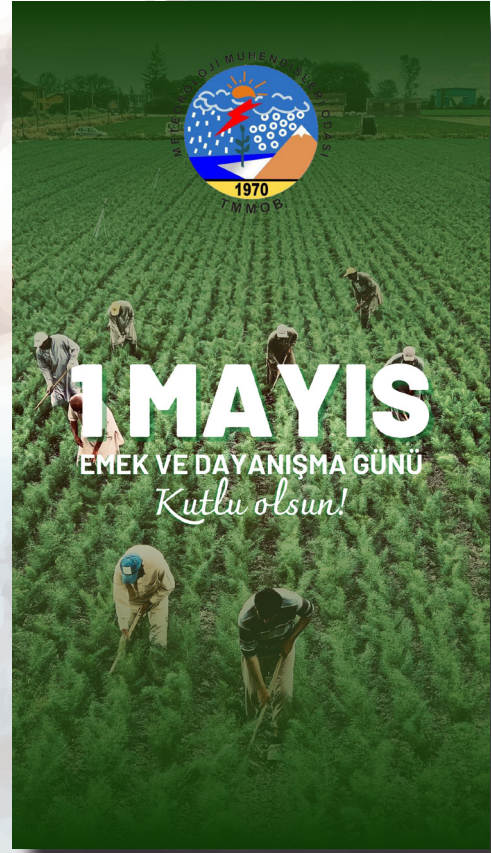
Atamızdan bize miras kalan 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı'nda METAR ve MEKAT öğrenci kulüpleri olarak bu bayramı sizlerle kutladığımız ve Cumhuriyetimizin kurucusu Ulu Önderimiz Mustafa Kemal Atatürk'ü birlikte anma fırsatını bulduğumuz için çok gururluyuz. Mustafa Kemal Atatürk'ün, "Gençler, cesaretimizi takviye ve idâme eden sizsiniz. Siz, almakta olduğunuz terbiye ve irfan ile insanlık meziyetlerinin, vatan muhabbetinin, fikir hürriyetinin en kıymetli timsali olacaksınız" sözleriyle bize daima ışık tutmuştur ve tutmaya devam edecektir.

Yazımızı siz değerli okuyucularımızın 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı'nı, 1 Mayıs İşçi ve Emekçi Bayramı'nı ve kıymetli annelerimizin Anneler Günü'nü kutlayarak noktalıyoruz. Bizlere İKLİM'in bu sayısında yer alma fırsatı veren, Meteoroloji Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu ve Yayın Kurulu'na teşekkürlerimizi ve sevgilerimizi iletiyoruz.

19 MAYIS
ATATÜRK'Ü ANMA
GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI
Kutlu Olsun!



TÜM FEDAKAR ANNELERİMİZİN
ANNELER GÜNÜ
Kutlu Olsun



www.meteoroloji.org.tr

ARDAHAN'DA MERCEK BULUTLARI OLUŞTU



Ardahan'ın merkezi ve kuzey çevre yolu bölgesinde mercek bulutları oluştu. Kent merkezi ve kuzey çevre yolu bölgesinde görülen mercek bulutları, yaklaşık 15 dakika sonra dağıldı. Güzel görüntü oluşturan mercek bulutları, güçlü hava akımlarının dağ veya tepe gibi engelle karşılaşmasıyla ortaya çıkıyor. Havadaki nem oranı yeterince yüksekse, yukarı ve aşağı yönlü hava hareketi sırasında basınç ve sıcaklık değişiminden dolayı su buharının yoğunlaşıp tekrar buharlaşmasıyla mercek şeklindeki bulut oluşuyor.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

EGE DENİZ'İ 1,3 DERECE ISINDI



Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün, 1970 yılından 2023'e kadarki 53 yılın verileri ele alınarak Deniz Suyu Sıcaklığı Analiz raporları oluşturuldu.

Raporlarda Karadeniz, Marmara, Ege ve Akdeniz'in yıllık ortalama deniz suyu sıcaklıkları ve 53 yılın 5 ayı periyottaki verileri karşılaştırıldı. Küresel ısınmanın etkilerinin ciddi düzeyde kendini gösterdiği son 10 yılda Türkiye'de 4 denizde, su sıcaklığının 1 derecenin üzerinde arttığı görüldü.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TUNCA NEHRİ'NİN DEBİSİ TEHLİKELİ SEVİYELERE DÜŞTÜ



Edirne'de mevsim normallerinin üzerinde seyreden sıcaklıklar nedeniyle Tunca Nehri'nin debisi düştü. Kış ve ilkbaharda yeterli yağış almayan Edirne'nin önemli su kaynaklarından Tunca Nehri'nin debisi, DSİ'nin Suakacağı istasyonundaki son ölçümde saniyede 2 metreküp olarak kaydedildi. Bulgaristan'daki havzasında da kuraklığın etkili olduğu nehrin bazı noktalarında akış durma seviyesine geldi. Nehirde, cam ve plastik atıkların yanı sıra sandalye ve benzeri atıklar dikkat çekerken, balıkların sığ bölgelerde yüzmekte zorlandığı görüldü. Sahipsiz köpekler de nehrin içerisinden yürüyerek karşıya geçti.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

EĞİRDİR GÖLÜ 2028 YILINDA İKİYE AYRILMA TEHLİKESİ YAŞIYOR



Isparta'nın Eğirdir ilçesinde bulunan ve mevsimsel yağışların azlığı nedeniyle kuraklık tehlikesi ile karşı karşıya kalan en büyük içme ve sulama havzası Eğirdir Gölü, önlem alınmadığı takdirde 2028 yılında ikiye ayrılma tehlikesi yaşıyor. Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, gölün kuraklık karşısında beklenen olumsuz senaryodan etkilenmemesi için Tarım ve Orman Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü ile birlikte altı havzada nehir havzası yönetim planlarının hazırlanması projesini yürütüyor.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

AEROSOL EMİSYONLARININ AZALTILMASI, KÜRESEL ISINMAYI ARTIRIYOR



Fotoğraf: SKRA Photography / Unsplash

HAVA KİRLİLİĞİ TEHDİDİ



Hava kirliliği, insanlık için büyük bir çevre sağlığı tehlikesi ve tahminen dünya çapında her dokuz ölümden birinin nedeni. İsviçre hava kalitesi teknoloji şirketi IQAir tarafından yayımlanan 2023 Dünya Hava Kalitesi Raporu'nda gerçek zamanlı hava kalitesini ölçen PM2.5 değerine göre havası en kirli şehirler sıralandı. PM2.5 değeri havadaki çapı 2.5 mikrona kadar olan ince parçacıklı aerosol parçacıklarının miktarını belirtir. Solunan havada PM 2.5 değerinin fazla olması astım, kanser, akciğer hastalığı, kalp hastalığı ve erken ölüm gibi sağlık sorunlarına neden olmakta. İşte 134 ülkede 7812 şehrin hava kalitesi sıralamasında havası en kirli ve en temiz şehirlerden bazıları...

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Yeni araştırmalar, Dünya genelinde hava kirliliğinde görülen azalmalarının Dünya'nın enerji dengesizliğini artırarak, küresel ısınmayı hızlandırdığını gösteriyor. Aerosoller, atmosferde asılı duran minik katı veya sıvı parçacıkları olarak tanımlanıyor ve endüstriyel faaliyetler, araç egzozları ve orman yangınları gibi insan kaynaklı ve doğal süreçler tarafından üretiliyor. Bu parçacıklar, Güneş'ten gelen ışığın bir kısmını yansıtarak Dünya'nın biraz daha soğuk kalmasına yardımcı oluyor ancak son yıllarda, hava kalitesini iyileştirme çabaları kapsamında aerosol emisyonlarının azaltılması, bu soğutma etkisinin azalmasına ve dolayısıyla küresel ısınmanın hızlanmasına neden oldu.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

KARLAR ERİDİ, ÜLKE SULAR ALTINDA KALDI



Kazakistan'da karların erimesiyle meydana gelen taşkınlardan etkilenen bölgelerden 100 binden fazla kişi kurtarıldı. Eriyen kar nedeniyle ülkenin 10 eyaletinde 3 binden fazla ev sular altında kaldı, kara yolları ve köprüler başta olmak üzere ulaşım altyapısı hasar gördü. Sel nedeniyle Batı Kazakistan, Atrau, Aktöbe, Kostanay, Pavlodar, Akmola, Karagandı ve Ulutau eyaletlerinde yerel ölçekte olağanüstü hal ilan edildi. Acil Durumlar Bakanlığında yapılan açıklamaya göre, ülkede sel bölgelerinden bugüne kadar tahliye edilen kişi sayısı 100 bini aştı.

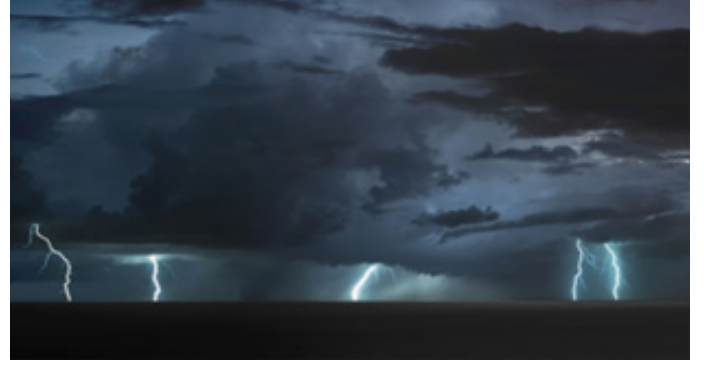
Yazının devamı için [tıklayınız](#).

DUBAİ SULAR ALTINDA! “TARİHİ BİR HAVA OLAYI YAŞANIYOR”



Birleşik Arap Emirlikleri'ni vuran şiddetli yağış hayatı olumsuz etkiledi

YILDIRIM FACİASINDA EN AZ 55 ÖLÜ



Pakistan'ın güneybatısındaki eyaletlerde son 3 günde şiddetli yağış ve yıldırım düşmesi sonucu hayatını kaybedenlerin sayısının 55'e yükseldiği bildirildi. Afet kurumu yetkilileri, Pencap, Belucistan ve Hayber Pantunhva eyaletlerinde 3 gündür etkili olan şiddetli yağışlar ve yıldırım düşmesi nedeniyle en az 55 kişinin hayatını kaybettiğini açıkladı. Yetkililer, hayatını kaybedenlerden çoğunun buğday hasadı sırasında yıldırım isabet eden çiftçilerden oluştuğu bilgisini paylaştı.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Birleşik Arap Emirlikleri'nde 17 Nisan 2024 günü etkili olan sağanak yağış su baskınlarına neden oldu. Yollar ve havalimanı sular altında kalırken yetkililer âdeta alarma geçti. Kentten gelen görüntüler ise sosyal medyanın en çok konuşulan konuları arasına girdi. Birleşik Arap Emirlikleri'nde etkili olan sağanak yağış hayatı adeta felç etti. Su baskınları nedeni ile caddeler, yollar ve Dubai Uluslararası Havalimanı'nı sular altında kalırken 21 yurtdışı ve 24 yurtiçi uçuş iptal edildi. Flydubai havayoluna ait bir uçağın sel sularında güçlükle ilerlediği anlar ise çevredekiler tarafından anbean kayıt altına alındı.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

SARSICI İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ RAPORU: SADECE SEL ZARARI YILDA 1 TRİLYON EURO



Danimarka'da bulunan Avrupa Çevre Ajansı'nın yayımladığı İklimsel Risk Değerlendirmesi Raporu'nda hem Avrupa'yı hem de Türkiye'yi ilgilendiren önemli sonuçlar var. Esra Toptaş yazdı. Danimarka'da bulunan Avrupa Çevre Ajansı'nın yayımladığı İklimsel Risk Değerlendirmesi Raporu'nda hem Avrupa'yı hem de Türkiye'yi ilgilendiren önemli sonuçlar var. Raporun en önemli bulgularından biri de Türkiye'nin de yer aldığı Güney Avrupa'da iklim değişikliği riski yüksek.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

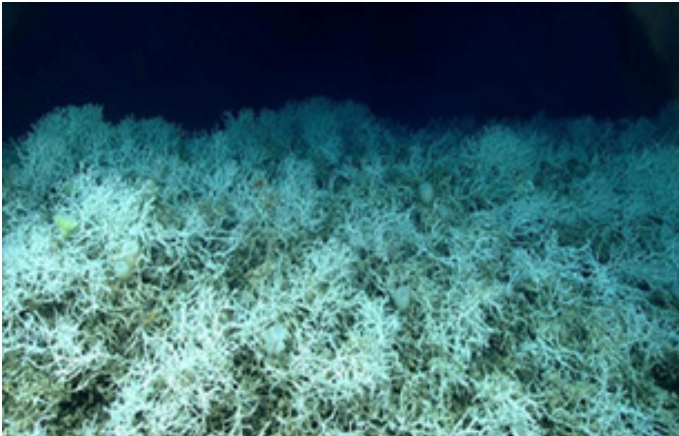
İSVİÇRELİ KADINLAR AIHM'DE GÖRÜLEN İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ DAVASINDA ZAFER KAZANDI



Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi (AIHM), iklim değişikliğinin insan yaşamı üzerindeki etkisiyle ilgili olarak görülen ilk yargı sürecinde önemli bir karara imza attı. Mahkeme, iklim değişikliğine karşı yeterince adım atılmamasının insan hakkı olup olmadığı konusunda açılan üç davayı bir arada değerlendirdi. Her üç davada da avukatlar Strazburg mahkemesinin, Paris iklim anlaşmasının hedefleri doğrultusunda, küresel ısınmanın sanayi öncesi seviyelerin 1.5 santigrat derece üzerinde tutulmasını sağlamak için ulusal hükümetlerin yasal bir görevi olduğuna karar vermesini umuyordu.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

OKYANUSLARDA İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ETKİSİ: MERCANLAR DÖRDÜNCÜ KEZ AĞARDI



NOAA ve Uluslararası Mercan Resifleri Girişimi tarafından mercan resiflerine ilişkin ortak açıklama yapıldı. Açıklamada, Şubat 2023'ten beri yapılan gözlemler sonucunda 53 ülke ve bölgedeki mercan resiflerinin ağardığı kaydedildi. Bu gelişmenin dünya genelinde dördüncü ağarma vakası olduğu belirtildi. Mercan ağarmasının, stres altındaki mercanların besin kaynakları olan ve onlara renklerini veren algleri dışarı atmasıyla meydana geldiği ifade edildi. Bu durumun şiddetli ve uzun süreli olması halinde mercanların ölebileceği aktarıldı.

Yazının devamı için [tıklayınız](#).

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ YARIM MİLYONDAN FAZLA FELÇ ÖLÜMÜNE YOL AÇTI



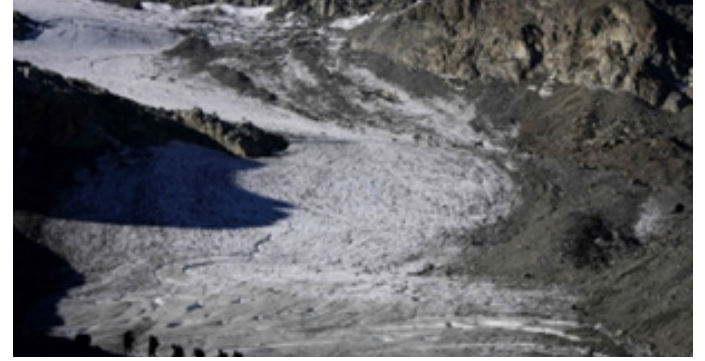
İklim Değişikliği Yarım Milyondan Fazla Felç Ölümüne Yol Açtı. Küresel iklim değişikliği, dünya genelinde artan aşırı hava olaylarıyla birlikte giderek artan bir endişe kaynağı haline geliyor. Avrupa Birliği'nin Copernicus İklim Değişikliği Servisi tarafından yayımlanan son rapor, iklim krizinin ciddiyetini bir kez daha gözler önüne serdi. Şubat 2023 ile Ocak 2024 arasında yıllık sıcaklık artışının 1,52 dereceye ulaşmasıyla, dünya ilk kez küresel ısınma eşiği olan 1,5 santigrat dereceyi aşarken, aynı zamanda gezegenin su seviyesinde rekor bir artış yaşandığı belirtildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

DÜNYANIN EN TEMİZ HAVASININ ARDINDAKİ GİZEM ÇÖZÜLDÜ



AVUSTURYA, 45 YIL İÇİNDE 'BUZSUZ' KALMA RİSKİYLE KARŞI KARŞIYA



Uzmanlar, Avusturya'daki buzulların geçen yıl hızla çekildiğini ve bu sürecin devam etmesi durumunda Alpler ülkesinin 40 ila 45 yıl içinde büyük ölçüde buzuz kalacağı uyarısında bulundu. Avusturya Alpler Kulübü (OeAV), gönüllülerinin ölçtüğü ve gözlemlediği 93 buzuldan biri hariç hepsinin 2022-2023 yıllarında çekildiğine dikkat çekti. Kulüp, geçen yıl iki buzulunun 100 metreden fazla eridiğini kaydetti.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Güney Okyanusu üzerindeki havanın gezegendeki en temiz hava olmasında yağmur ve bulutların önemli bir rol oynadığı ortaya çıktı. Bulutların, yoğun sağanak yağışlar yaratarak havadaki kir parçacıklarını "yıkayabildiği" düşünülüyor. Antarktika bölgesindeki bu okyanus daha az insan etkinliğine sahip olmasına rağmen denizden gelen tuz, rüzgardan gelen toz veya fitoplankton adı verilen küçük bitki benzeri organizmalardan gelen parçacıklar gibi etkenler tarafından kirletiliyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

GÜNEŞ PANELLERİNDEN ENERJİ ÇIKTISININ TAHMİN EDİLMESİ



Sera gazı emisyonları küresel ısınmaya neden olmaya devam ederken, alternatif enerji kaynaklarının uygulanması giderek daha önemli hale geliyor. Birleşmiş Milletler Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli, İklim Değişikliği 2023 Sentez Raporu'nda güneş enerjisinin maliyet etkin bir azaltım önlemi olduğunu vurgulayarak, 2010'dan 2019'a kadar olan dönemde küresel maliyette %85'lik bir düşüş yaşandığına dikkat çekti. Fotovoltaik tarafından üretilen enerji birimi başına.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

DÜNYA METEOROLOJİ ÖRGÜTÜ'NDEN UYARI: TÜRKİYE İÇİN ENDİŞE VERİCİ



Dünya Meteoroloji Örgütünde (WMO) iklim uzmanı olarak görev yapan Jose Alvaro Pimpao Silva, Akdeniz'de sıcaklıkların küresel ortalamanın üzerinde artacağı uyarısında bulunarak Türkiye için endişe verici tabloyu açıkladı. Silva, 22 Nisan Uluslararası Toprak Ana Günü dolayısıyla yaşanan küresel iklim değişikliğinin Akdeniz bölgesi ve Türkiye'ye etkilerine ilişkin soruları yanıtladı. Silva, "Özellikle ekstrem olayların etkilerine, artan sıklık ve yoğunluklarına baktığımızda iklim değişikliğinin giderek çoğalan kanıtlarını görüyoruz." dedi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

ÇİN'DE HORTUM ORTALIĞI SAVAŞ ALANINA ÇEVİRDİ



Çin'in Guangdong eyaletine bağlı Guangzhou kentini dolu ve hortum vurdu. Çin'in güneyindeki Guangzhou kentinde etkili olan hortum nedeniyle 5 kişi hayatını kaybetti, 33 kişi yaralandı. Xinhua ajansının haberine göre, Guangzhou'ya bağlı Baiyun ilçesinde öğleden sonra hortum meydana geldi. Baiyun'da 141 fabrika hasar görürken bölgeye çok sayıda itfaiye ve arama kurtarma ekibi sevk edildi.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).



2024 Dünya Meteoroloji Günü Kutlamaları, DSİ Dragos Tesisi, 24 Mart 2024; Resimdekiler; Prof. Dr. M. Celal Barla, Prof. Dr. Selahattin Incecik, Prof. Dr. Kasım Koçak, Prof. Dr. Sema Topçu, Prof. Dr. Süreyya Öney, Prof. Dr. Zafer Aslan Prof. Dr. Fevzi Erdoğan, Prof. Dr. Gökhan Kara, Ahmet Köse, İTÜ METAR Kulübü Yöneticileri



2024 Dünya Meteoroloji Günü Kutlamaları, DSİ Dragos Tesisi, 24 Mart 2024; Resimdekiler; Bünyamin Sürmeli, Prof. Dr. Yunus Borhan, Ezgi Gözeger, Prof. Dr. Süreyya Öney, Ahmet Köse, M. Celal Barla, Prof. Dr. Fevzi Erdoğan, Prof. Dr. Gökhan Kara

Kaynak: Fotoğraflar için Ahmet KÖSE'ye teşekkür ederiz..



Öldüren Sis Film Özeti: Kasabaya sanki başka bir dünyadan gelmiş izlenimi veren tuhaf bir sis tabakasının çökmesi üzerine korku ve panik içinde süpermarkete sığınan kasaba halkı arasında David Drayton ve küçük oğlu Billy de vardır. Koyu ve kalın sis tabakasının içinde esrarengiz bazı yaratıkların pusuya yatmışçasına gizlendiğini ilk fark eden David olmuştur. Bu dünyaya ait olmayan öldürücü, korkutucu yaratıklardır bunlar... Kurtuluş ise marketteki herkesin hep birlikte hareket etmesine bağlıdır. Ancak insan doğası hesaba katılınca hep birlikte hareket edebilmeleri mümkün müdür? Markete sığınan kasaba halkının korkuya kapılarak paniklemesi üzerine mantık devre dışı kalırken David kendisini en çok neyin korkuttuğunu merak etmeye başlamıştır: Sisin içinde pusuya yatmış canavarlar mı, yoksa marketin içindeki, daha düne kadar arkadaşı, komşusu bildiği insanların sergilediği tutarsız davranışlar mı?

Down The Earth With Zac Efron Belgesel Özeti: Down to Earth with Zac Efron, sağlıklı ve sürdürülebilir yaşama yollarını aramak için dünyayı dolaşan aktör Zac Efron ve sağlıklı yaşam uzmanı Darin Olien'in maceralarını konu ediyor. Avustralya'da atıldıkları macerada Zac ve Darin, kıtanın zengin biyolojik çeşitliliğine ve kültürüne yakından bakıyorlar.

İklim Değişikliğine Karşı Yeşil Anayasacılık Kitap Özeti: İklim değişikliği ile hukuk arasındaki bağlantı genelde sanılandan daha güçlü. Hatta küresel ısınmanın, modernizmin insan-doğa ikiciliği ve hümanizmin insan üstünlüğü fikrinden kaynaklandığı rahatça iddia edilebilir. Bu felsefi temeller üzerinden yükselen burjuvazinin kurmuş olduğu kapitalist ekonomik düzen ve onun koruyucusu olarak ortaya çıkan modern devlet yapılanması bugünkü varoluşsal sorunumuzun kökenlerini oluşturmaktadır. Bu nedenle, bugün karşı karşıya olduğumuz iklim krizinin mevcut ekonomik, siyasal ve hukuksal düzen sorgulanmadan ve sınırlanmadan çözülmesi mümkün değil. Bunu yapmak ve bilim insanlarının kaldığını söylediği kısa zaman içerisinde toplumlarımızı yeniden doğanın ağırla dayanan yapısıyla uyumlu hale getirmek için anayasalcılık fikrini kullanmalıyız. Nasıl bir zamanlar burjuvazi kralların mutlak iktidarını sınırlamak için doğal hukuk teorisini ve hukukun üstünlüğü ilkesini kullandı, biz de bugün kuvvetler ayrılığını fiilen ortadan kaldırıp bir hegemonya kuran burjuvaziyi iklim adaleti çerçevesinde, yeşil ilkelerle ve yüksek mahkemeler aracılığıyla sınırlamalıyız.

CALIFORNIA'DAKİ ESRARENGİZ BERRYESSA GÖLÜ'NÜN SIRRI!



ABD'nin California eyaletinde bulunan Berryessa Gölü'ndeki çukur hakkında, 'Başka bir dünyaya açılan kapı' yorumunda bulunuluyor. Ancak Berryessa Gölü'ndeki çukur aslında önemli bir amaca hizmet ediyor. Bu delik aslında gölün kapasitesinin aşıldığı durumlarda, fazla suyun depolanması için oluşturulmuş bir dolusavak. Dolusavağa su aktığında oluşan illüzyon görüntüsü görenleri etkilediği için, delik hakkında acaba bir portal mı söylentileri çıkıyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

TÜRKİYE'NİN EN İYİ ÜZÜM BAĞLARI



7 bin yılı aşan bir bağcılık geçmişine sahip Türkiye'de, farklı genetiklerde 800 ila 1200 yerli üzüm çeşidi bulunur. Bağcılığın anavatanı olarak kabul edilen Türkiye, dünyanın en eski şarap kültürüne ev sahipliği yapmasıyla öne çıkar. Arkeolojik kanıtlar, Güneydoğu Anadolu'da üzüm tohumlarının ve bağcılığın evcilleştirilmesinin tarihi için MÖ 5.000 ile 8.500 yılları arasını işaret eder. Şarap yapımının ilk izlerine Anadolu'nun en eski uygarlıkları olan Hattiler ve Hititler döneminde rastlanır.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

MEVSİMSSEL ALERJİSİ OLANLAR İÇİN UZAK DURMALARI GEREKEN 10 TEHLİKE!



1. Kontakt Lens: Yumuşak kontakt lensler geçirgen oldukları için polen veya duman gibi havadaki tahriş edici maddeleri emmeye eğilimlidir.

2. Stres: Uluslararası Moleküler Bilimler Dergisi'nde 2021'de yayınlanan bir araştırmaya göre kortizol gibi stresle ilgili hormonlar, burundaki alerji oranını artırabiliyor. Bu yüzden Rosenstreich bu alerji tetikleyicisi olan stres durumundan uzak durulması gerektiğini söylüyor.

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

FRANSA: DÜNYANIN EN FAZLA TURİST ÇEKEN ÜLKESİ



Dünyanın en fazla turist alan ülkesi olmasına şaşmamak gerek. Fransa'yı sadece Paris olarak görmek yerine ülkenin sıra dışı güzellikteki yerlerine doğru yola çıktığınızda benzersiz manzaralar sizi bekliyor. Fransa hem verimli toprakları hem muazzam kıyıları ile herkesi kendisine çekmeyi başarıyor. Ülkenin şatolar ve kalelerle dolu kırsal alanları ve karlarla kaplı dağ tepeleri ise büyüleyici. Fransa'nın güzelliklerine göz atmak için kısa bir yolculuğa ne dersiniz?

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI BAŞKANI ÇUKURÇAYIR: ÜLKE GENELİNDEKİ YAĞIŞ AZLIĞI TÜM SEKTÖRLERİ ETKİLEYECEK



Meteoroloji Mühendisleri Odası Başkanı Fırat Çukurçayır, iklim değişikliğinin Türkiye genelindeki etkilerini değerlendirerek, "Aşırı hava olayları da iklim değişikliğinin insanoğlunun önüne koyduğu bir faturalardan sadece bir tanesidir." dedi. Çukurçayır, "Şu ana kadar olan sıcaklık ve yağış durumuna baktığımız zaman ülkemizde mevsim normalleri üzerinde sıcaklıklar ve yine bazı bölgelerimizde mevsim normalleri üzerinde yağışlar kaydedildi." diyerek, ülke genelindeki yağış oranını şu şekilde sıraladı:

Haberin devamı için [tıklayınız](#).

Samsun Üniversitesi
Ev Sahipliğinde

XII. ULUSAL HİDROLOJİ KONGRESİ

16 - 19 Ekim 2024

**Kongre
Takvimi**

Tem Metin veya Derneğimizin Genel
Bazı Gönderen Tarihi
16 Ocak 2024

Değerlendirme Sonuçlarının Bazı
21 Temmuz 2024

Tem Metinler ve Derneğimizin Gönderen
Gönderen Bazı Gönderen Tarihi
16 Ağustos 2024

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ATMOSPHERIC SCIENCES
ATMOS 24

11th International Symposium on Atmospheric Sciences ATMOS

26 to 28 October 2024
Istanbul | Türkiye

Weather
Climate &
Water for a Sustainable Future

MGM'DE YENİ ATAMALAR



Cumhurbaşkanlığından,
Karar: 2024/94

3 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 2 ve 3 üncü maddeleri gereğince Meteoroloji Genel Müdürlüğü;
- 6. Bölge Müdürü Serdar AYGÜN,
- 7. Bölge Müdürü Fatih DAĞLI,
- 8. Bölge Müdürü Serkan TEPE,
- 15. Bölge Müdürü Durmuş BOZKURT,
görevden alınmış,
- 6. Bölge Müdürlüğüne Sencer KESTİR,
- 7. Bölge Müdürlüğüne Denizhan EROL,
- 8. Bölge Müdürlüğüne Ziya ÇOLAK,
- 15. Bölge Müdürlüğüne Abdülkerim KAYA,
atanmıştır.

6 Nisan 2024

Recep Tayyip ERDOĞAN
CUMHURBAŞKANI

METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI 33.DÖNEM GENEL KURUL GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Genel Kurul Ulu Önderimiz Gazi Mustafa Kemal ve Silah Arkadaşları ile aziz şehitlerimiz için saygı duruşu ve İstiklal Marşımızın okunmasıyla başladı.

Gündem maddeleri;

1- Divan Kurulu seçimi yapılmıştır. Başkan Adnan Deniz Özdemir, Başkan Yardımcısı Fetanet Sema Kandır Birinci Kâtip Onur Mirza, İkinci Kâtip Umur Dinç seçilmişlerdir.

2- Komisyonlar oluşturulmuştur.

Bütçe Komisyonu (Ayhan Akgöz, Meral Şenocak Köksal, Serkan Tepe, Faruk Sanlı)

Çalışma Esasları Komisyonu (Emel Ünal, Zeynep Feriha Ünal Dinç, Derya Ergün)

Sonuç Bildirgesi Komisyonu (İsmail Küçük, Ahmet Köse, Uğur Şirin)

3- Meteoroloji Mühendisleri Odası 32. Dönem Başkanı Fırat Çukurçayır açılış konuşmasını yaptı.

4- TMMOB Temsilcisi ve Ziraat Mühendisleri Odası Üyesi Özden Güngör açılış konuşmalarını yaptı.

5- Çalışma, Mali ve Denetleme Kurulları Raporları okunarak, oy birliğiyle aklanarak kabul edilmiştir.

6- Yönetim ve Denetim Kurulları oy birliğiyle aklanarak kabul edilmiştir.

7- Yönetim Kurulu Başkanı 32. Dönem adına teşekkür konuşması yapmıştır.

8- Bütçe Komisyonu bütçeyi okumuştur. 2024 tahmini bütçe sunularak, oy birliğiyle onaylanarak kabul edilmiştir. 30 Nisan 2024'e kadar 30 TL/ay ve 01.05.2024 itibari ile oda aidatları 150 TL/ay olarak oy birliğiyle kabul edilmiştir. 01.01.2025'ten itibaren bir sonraki genel kurula kadar 250 TL/ay olarak oy birliğiyle kabul edilmiştir. Kâğıt Bedeli, BTB ve SMM fiyat belirleme yetkisinin ve yer alım satım yetkisinin Yönetim Kuruluna verilmesi oy çokluğuyla kabul edilmiştir.

9- Çalışma Komisyonunun önerdiği çalışma esasları raporu oy birliğiyle kabul edilmiştir.

10- Sonuç Bildirgesi Komisyonu hazırladığı raporu genel kurula sunmuştur ve oy çokluğuyla kabul edilmiştir.

33. Dönem Yönetim Kurulu tarafından web sayfasında yayınlanacaktır.

11- Genel Kurul'a katılmayan üyelerden gelen dilek ve temenni yazıları okunmuştur.

12- Genel Kurul'a katılan üyeler dilek ve temennilerini Genel Kurul'a iletmislerdir.

13- Oda Organları ve TMMOB organları için adaylar belirlenmiş ve İlçe Seçim Kurulu'na gönderilmiştir.



www.meteoroloji.org.tr

33. Genel Kurula katılan meslektaşlarımız gün boyu verimli tartışmalar ile başarılı bir Genel Kurul geçirmemize neden olmuştur. Genel Kurulun yapıldığı akşam Ziraat Mühendisleri Odasının restoran bölümünde katılımcılara akşam yemeği verilmiştir. Seçimler ise Oda Merkezimizde gerçekleştirilmiş olup seçimler çok sayıda meslektaşımız ile MGM Genel Müdürümüz Sayın V. Mutlu Coşkun'da katılmışlardır.

33. Döneme seçilen tüm meslektaşlarımızı tebrik eder yeni görevlerinde Yayın Kurulu ve tüm meslektaşlarımız adına başarılar dileriz.

Sonuç Bildirgesi Komisyonu hazırladığı raporu genel kurula sunmuştur ve oy çokluğuyla kabul edilmiştir. 33. Dönem Yönetim Kurulu tarafından web sayfasında yayınlanacaktır. Odamızın web sayfasından okuyabilirsiniz.

TMMOB METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI 33. DÖNEM SEÇİM SONUÇLARI

YÖNETİM KURULU ASİL

EMEL ÜNAL
İSMAİL KÜÇÜK
AHMET KÖSE
ZEYNEP FERİHA ÜNAL DİNÇ
YÜCEL KAYA

DENETLEME KURULU ASİL

UĞUR ŞİRİN
ALİ RIZA KOÇ
ATILLA AYDOĞAN

ONUR KURULU ASİL

MUSTAFA DİREN
FIRAT ÇUKURÇAYIR
HAKAN KIRMIZIGÜL
ABDURRAHMAN DÜŞÜNGEN
ZEKİYE KULGA

TMMOB YÖNETİM KURULU

EMEL ÜNAL
İSMAİL KÜÇÜK
ADNAN DENİZ ÖZDEMİR

TMMOB DELEGE ASİL

ÇETİN GÜL
SITKI ERDURAN
ERDOĞAN BÖLÜK
FIRAT ÇUKURÇAYIR
AHMET TAŞPINAR
İSMAİL KÜÇÜK
ATILLA AYDOĞAN
ZEYNEP FERİHA ÜNAL DİNÇ
AHMET TOLGA TAŞTEKİN
UĞUR ŞİRİN
YÜCEL KAYA
MUSTAFA ÖZKAYA
EMEL ÜNAL
ALİ RIZA KOÇ
FARUK SANLI

YÖNETİM KURULU YEDEK

BARIŞ ÖZGÜN
DERYA ERGÜN
ONUR HAKAN DOĞAN
ERDEM BERBER
FARUK SANLI

DENETLEME KURULU YEDEK

ÂDEM TAŞCI
MEHMET SOYLU
ÖMER KARACA

ONUR KURULU YEDEK

NAMIK CEYHAN
SUAT ERDOĞAN
LÜTFİ VURAL
EŞREF BATUR
MERAL KÖKSAL ŞENOC AK

TMMOB DENETLEME KURULU

ERDOĞAN BÖLÜK

TMMOB YÜKSEK ONUR KURULU

ÇETİN GÜL

TMMOB DELEGE YEDEK

AYHAN AKGÖZ
MEHMET SOYLU
UMUR DİNÇ
MERAL KÖKSAL ŞENOC AK
FETANET SEMA KANDIR
ONUR MİRZA
MUSTAFA KEMAL ERKUŞ

33. DÖNEM ÇALIŞMA PROGRAMI

27 Nisan 2024 tarihinde Odamızın 33. Olağan Genel Kurulu gerçekleşmiştir. Genel Kurulda gündeme gelen konular, çalışma esasları kararları ve sonuç bildirgesi dikkate alınarak çalışma programımız oluşturulmuştur. Meteoroloji, atmosferde meydana gelen olayları gözleyen, analiz ve tahmin eden, meteorolojik olayların tüm canlılar ve çevre açısından doğuracağı sonuçları inceleyen bir bilim dalıdır. Meteoroloji mühendisleri ise hava tahmini yapmanın çok ötesinde, atmosferdeki tüm olayları inceleyen ve atmosferik olayların dünya üzerindeki olumsuz etkilerine karşı gelişmiş teknoloji ve bilimsel yöntemleri kullanarak çözümler üreten kişilerdir. Meteoroloji Bilimi, sosyal yaşamdan ekonomiye, çevre sorunlarından enerjiye, suya, sağlığa, ulaşım, tarıma, ormancılığa, denizciliğe, adalete, habitata kadar bütün süreçlerin içine girmiş durumdadır. Meteorolojik ve Hidrolojik süreçlerin ölçülerek uygulanabilir sonuçların ortaya konmasına yönelik ihtiyaçlar her geçen gün artmaktadır. Eğitimden uygulamaya ve üretime kadar her kademedede dünya normlarını yakalamak hedeflenmelidir. Meteoroloji ve hidroloji alanında faaliyet sürdüren kurum ve kuruluşlar arasında koordinasyon ve iş birliği güçlendirilmelidir.

Meteorolojik ve hidrolojik ölçümleme ve değerlendirmeler, çok büyük projelerin temel dayanağıdır. Yatırımlar içinde bu işlemler için ayrılan paylar artırılarak gelecek için oluşacak ek mali yükten kaçınılabilir. Suya, rüzgâra, güneşe bağlı yenilenebilir enerji üretim tesislerinin planlanması ve işletilmesi, su arzının planlanarak taleplerin karşılanması ve meteorolojik karakterli afet süreçlerine ilişkin mühendislik çalışmalarının yapay zekâ ve büyük veri işleme gibi bilim ve teknolojik gelişmeler ışığında gerçekleştirilmelidir. Su havzalarının, tarım, orman ve mera alanlarının daraltılarak meteorolojik bilimsel ve teknik gerçeklerden uzak kentleşme ve arazi kullanımları sonucu ortaya çıkan olumsuzluklar Meteoroloji Mühendisliğinin önemini ortaya koymaktadır.

Kamuda yeni yapılanmalarda meteoroloji ve hidroloji alanındaki bilgi birikimi ve deneyimlerine ek olarak sürdürülebilirlik çalışmalarının da göz önünde bulundurulmalıdır. Dünya atmosferinde belirlenen değişimler, uzun vadede ülkeler arasındaki ilişkileri olumlu ya da olumsuz anlamda etkiler doğurarak yakın gelecekte ülkeler arası atmosfer hukukunu doğuracağı tahmin edilmektedir. Bu konuda öncelikle meteoroloji mühendislerini yetiştiren üniversitelerimizde gerekli hazırlıklar yapılmalıdır. Günümüzde olağan meteorolojik olayların felakete dönüşmesinin nedeni geçmişte, mühendisliğin toplum yararına kullanılmamasından kaynaklanmakta olup gelecekte yaşanacak felaketlerin nedeni ise günümüzde mühendisliğin toplum yararına kullanılmamasından kaynaklanacaktır. Son yıllarda giderek artan ve artık bir toplumsal afete dönüşen; kadına yönelik her türlü şiddet ve çocuk istismarına karşı alınacak önlemler desteklenmelidir.

33. DÖNEM ÇALIŞMA ESASLARI

BİRLİKTELİK VE DAYANIŞMA:

1. Meteoroloji Mühendisleri Odası (Met. MO), bilimsel ilkelerle yol alan, insandan yana, barışa taraf, emeğin ve hakkın kutsallığına inanan ve meslektaşlarının haklarını her platformda sonuna kadar savunan, diğer demokratik kitle örgütleriyle sosyal ve teknik ilişkilerini geliştirmeye ve güçlendirmeye devam etmelidir.
2. TMMOB'nin yönetim planı çerçevesinde, mühendis organizasyonu, planlaması ve dayanışması ilkeleri doğrultusunda; diğer mimar, mühendis ve şehir plancıları odaları ile ortak faaliyetlere tam destek verilmelidir. Birlik çalışmalarına doğrudan katılım sağlanacaktır.
3. Ülke kaynaklarının toplum yararına kullanılması, kamusal alanların ve kaynakların israf edilmemesi için uğraş veren her kişi, oluşum, örgüt ve kurum ile iş birliği yapılmalıdır.
4. Meteoroloji Mühendisleri üzerine düşen sorumlulukları yerine getirmek için bugüne kadar olduğu gibi bugünden sonra da gayreti göstermelidir.

MESLEKTE KALİTE VE GELİŞME:

1. Bilimsel-teknik kriterler ve çağdaş toplumsal gereklilikler doğrultusunda Meteoroloji Mühendisliği'nin her uygulama alanında meslektaşlarımızın/üyelerimizin katkı paylarının artırılması temel faaliyetlerimizden biridir. Meteoroloji Mühendisleri Odası Ana Yönetmeliği, SMM Yönetmeliği ve anayasal/uluslararası sözleşmelerle belirlenmiş görevlerin yerine getirilmesinde, Meteoroloji Mühendisliği sanatı ve marifetinin tam ve kusursuz bir şekilde yürütülebilmesi için ilgili faaliyetler süreklilik arz ederek sürdürülecektir.
2. Meslektaşlarımızın çalışma alanlarında karşılaştıkları zorluklar tespit edilerek sorunların çözümü için ilgili birimlerle görüşmeler ayarlanmalı ve öneriler sunulması için altyapı oluşturulmalıdır.
3. Meteoroloji Mühendisliği eğitiminin, uygulama alanlarındaki taleplere göre daha özelliikli ve donanımlı bir yapıya kavuşturulması adına ilgili akademi, sanayi ve özel sektör vb. ile iş birliğinin artırılması için gerekli girişimlerde bulunulmaya devam edilmelidir. Bu nedenle kamu ve özel sektörden gelecek olan geri beslemeler dikkatle takip edilmeli ve gerekli değerlendirmeler yapılmalıdır.
4. Üye mesleki haklarının korunması adına; mühendislik hizmetlerini kapsayan işlerde haksız şekilde el çektirilme, kendi yapmadığı çalışma/projelerde imza attırılması, işveren tarafından haklarına el konulması vb. durumlara ilişkin bilgileri Odamıza sunması gerekmektedir.
5. İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü ve Samsun Üniversitesi Özdemir Bayraktar Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü başta olmak üzere Meteoroloji Mühendisliği AR-GE konularının geliştirilmesi ve bu konulara ait araştırma gruplarında daha fazla üyemizin yer alması için gayret göstermelidir.
6. WMO, ECMWF, EMS, Meteoroloji Servisleri gibi uluslararası otoriteler ile Odamız arasında meteorolojik konularda ilişkilerin geliştirilmesine çalışılmalıdır.
7. Ülkemizde Meteoroloji hizmetinde gelişmiş bilimsel ve teknolojik normların daha fazla kullanılmasına ve etkinleştirilmesine yönelik çabaları devam ettirmelidir.

KURUMSAL İLİŞKİLER:

Meteoroloji Genel Müdürlüğü (MGM) ile Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü (DSİ) olmak üzere, meslektaşlarımızın yoğun olarak çalıştığı tüm kurum ve kuruluşlar ile mevcut ilişkilerin geliştirilmesine yönelik çabalar ve çalışmalar sürdürülmelidir.

MESLEKİ FAALİYET ALANLARIMIZ:

1. Odamız, ülkemiz sınırları içinde Meteoroloji Mühendisliği SMM hizmetleri içinde yer alan konularla ilgili kendisine verilmiş kamu adına yasal denetim görevinin eksiksiz takipçisi olmuştur ve olmaya devam etmelidir. SMM ve BTB belgesi olmadan ya da TMMOB/Oda mevzuatına aykırı olarak rapor imzalayanlar ve/veya imzalarının kullanılmasına izin verenler hakkında mevzuat hükümleri uygulanacaktır.
2. TMMOB'nin diğer odalarında olduğu gibi Meteoroloji Mühendisleri Odası, meslek alanları ile ilgili her konuda görüş ve önerilerini, bilimsel ve teknolojik neden ve sonuçları ile, başta kamuoyu olmak üzere tüm kesimlerle paylaşmayı esas alacaktır. Meslek alanlarımız ile ilgili ülke gerçeklerinin ortaya konulması ve teknik doğruların savunulması temel ilkemizdir. Geçmişten günümüze; enerjiden çevreye, ulaşımdan tarıma kadar pek çok "Meteoroloji Mühendisliği Uygulama Alanı" ile ilgili, yanlış uygulama ve politikaları önleyen, kamu ve mesleki haklarını kollayan ve koruyan bir hukukun oluşması için mücadele edilmiştir. Bu mücadele bundan sonra da devam ettirilmelidir.
3. Meteoroloji Mühendisliği uygulama alanlarına dair oluşturulacak komisyonların ve çalışma gruplarının faaliyetlerine üyelerimizin daha fazla katılımının sağlanmasına gayret edilmelidir. Oda yardımcı organlarının çalışmalarını, özgür, etkin ve verimli kılabilmek için özellikle mevzuat açısından gerekli düzenlemeler tamamlanmalıdır. Oda yardımcı organlarının raporlarının kamuoyuna mal edilmesi ve uygulaması için gerekli adımlar yerine getirilecektir.

4. Olağan meteorolojik olayların afete dönüşmesi sonucunda, meteoroloji disiplini ile ilgisi olmayan birçok kişi gerçeği yansıtmayan açıklamalar yapmaktadır. Basın yayın kuruluşları da meteoroloji temel bilgisinden yoksun bu kişilerin yaptığı sansasyonel açıklamaları haber kanallarına taşıyarak daha büyük toplumsal sorunlar oluşturmaktadırlar. Basının sağlıklı ve gerçekçi haber yapması toplumsal sorumluluğu olduğundan, kuvvetler ayrılığında önemli bir yeri ve gücü olan basın ve yayın alanında da etik değerlerin korunması konusunda ısrarcı olunmuştur, olunmaya devam edilmelidir.
5. Sektörde ölçümlere ilişkin konularda sorunlar yaşanmaktadır. Hidrolojik ve meteorolojik ölçüm ağının geliştirilmesi konusunda ilgili kurum ve kuruluşlar nezdinde girişimlerde bulunulacaktır. Meteorolojik ve Hidrometeorolojik ölçümler konusunda yaşanan teknik personel sorununun giderilmesi ve belgelendirilmesi konusunda gerekli çalışmalar sürdürülerek ilgili idareler nezdinde girişimler yapılmaya devam edilmelidir.
6. Odamız, geçmişte olduğu gibi, gelecekte de üyelerimizin uzmanlık alanlarını geliştirebilmelerine olanak sağlayacak seminer, kurs ve sempozyumlar düzenlemeye devam etmek zorundadır.

SOSYAL ETKİNLİKLERİMİZ:

1. Odamızın, TMMOB çatısı altında örgütlü gücümüz ile hak mücadelesi devam ettirilmeli, her platformda mesleki hak ve beklentilerimiz, teknik gerekçeleri ve dünya uygulamaları ile örneklendirilerek, mesleğimizin hak ettiği seviyeye kavuşturulması için çaba harcanmalıdır.
2. Üyelerimiz arasında ilişkileri geliştirmek ve yaşamı paylaşmak adına sosyal etkinlikler düzenlenmesi sürdürülmelidir. Sosyal etkinlikler WEB sayfamız başta olmak üzere tüm sosyal iletişim ağlarında detaylı olarak duyurulmalıdır.
3. Üye kaynaklarımız olan başta İTÜ ve Samsun Üniversitesi öğrencileri ile ilişkilerin daha fazla geliştirilmesi temel amacımız olmalıdır. Bu amaçla bugüne kadar olduğu gibi bundan sonra da her iki üniversite de toplantılar ve çeşitli vesileler ile yüz yüze görüşmeler yapılmalıdır.
4. Mesleki konulara ilişkin uygulama kitapları ve e-dergi yayınları, düzenli olarak yayımlanmaya devam edilmelidir.

Yukarıda maddeler halinde yazmaya çalıştığımız çalışma esaslarında hedefler ana hatları ile ortaya konulmuştur. Bu konu ile ilgili zamanlama ve sıralama, Yönetim Kurulunun sorumluluğundadır. Hedeflere ulaşabilmemiz ve başarılı olmamız için Yönetim Kurulu olarak gerekli azim ve gayreti gösterme konusunda ortak iradeye sahip olmakla birlikte; geçmişten günümüze değişmeyen kural, tüm üyelerin gerektiği zaman, gerekli katkıları koyması, yol göstermesi, başarılı olabilmemizin olmazsa olmazıdır.



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**



**METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI**

IASI KONFERANSI 2024



Konferans, Metop uydularındaki IASI cihazlarından elde edilen hiperspektral kızılötesi gözlemlere dayalı bilimsel sonuçların paylaşılmasını amaçlıyor. IASI verilerinin hava tahmini, atmosfer bileşimi ve iklim izleme üzerindeki etkisini tartışmanın yanı sıra delegeler, IASI verilerinin yenilikçi kullanımları ve diğer araçlarla sinerjiler veya veri füzyonu hakkında daha fazla bilgi edinecekler. IASI-NG, MTG/IRS, FORUM gibi yeni kızılötesi hiperspektral enstrümanların hazırlanması ve uygulanmasına ilişkin durum güncellemeleri de sağlanacak; Temel bileşenler ve makine öğrenimi gibi tekniklere ek olarak HIRAS ve GIIRS.

Devamı için [tıklayınız](#).

AVRUPA HAVA BULUTU'NUN SİZE İHTİYACI VAR!



Avrupa Hava Bulutu ile ilgili araştırma ve geliştirme (Ar-Ge) uygulamaları, EUMETSAT'ın üye ülkelerinde bulunan ve kamu tarafından finanse edilen herhangi bir kuruluştan araştırmacılara açıktır. Ekim 2024'te başlayacak bir proje için başvuruların 30 Haziran 2024'ten önce yapılması gerekiyor. Projelerin süresi maksimum üç yıla kadar olabilir, bu sürenin sonunda yeni bir teklif gerekli olacaktır. Ar-Ge projeleri, EUMETSAT verilerinin veya ürünlerinin kullanımını iyileştirmenin yollarını araştıran bilimsel veya teknik çalışmalar şeklinde olmalıdır.

Devamı için [tıklayınız](#).

DÜNYA GİRİŞİM HEDEFİ İÇİN TAHMİNLERİN TEŞHİS EDİLMESİ



Estíbaliz Gascón, hava tahminlerinin değerlendirilmesi ve teşhisinde uzmanlaşmıştır. Artık aşırı hava olaylarına ilişkin tahminleri değerlendirerek ve ECMWF'nin AB'nin Hedef Dünya girişiminin bir parçası olarak geliştirmekte olduğu km ölçeğinde tahminleri teşhis ederek becerilerini iyi bir şekilde kullanıyor. Esti, İspanya'da çevre bilimi lisans kursuna başlamadan önce bilimi ve doğayı seviyordu ancak hangi yöne gideceğinden emin değildi. Öğrenimi sırasında meteorolojiye olan ilgisi uyandı.

Devamı için [tıklayınız](#).

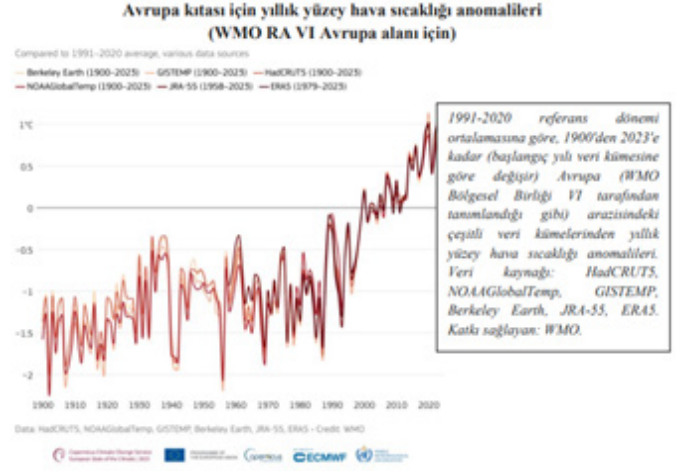
METEOROLOJİ GENEL MÜDÜRÜ COŞKUN ATİNA'DA



Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürü Volkan Mutlu Coşkun, Güneydoğu Avrupa Meteoroloji Genel Müdürleri Gayri Resmi Konferansı (ICSEED) ve Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) "Herkes İçin Erken Uyarılar Girişimi" istişare toplantısına katıldı. Genel Müdür Coşkun, 18-19 Nisan 2024 tarihlerinde Yunanistan'ın başkenti Atina'da gerçekleştirilen toplantıda "Türkiye'de Yaşanan Depremler" konusunda bir konuşma yaptı. Meteoroloji Genel Müdür Volkan Mutlu Coşkun, Atina'da bulunduğu sırada Yunanistan Meteoroloji Servisi Genel Müdürü Konstantinos Maroussos ve Türkiye Cumhuriyeti Atina Büyükelçisi Çağatay Erciyes ile de bir araya geldi.

Devamı için [tıklayınız](#).

WMO VE COPERNICUS İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ SERVİSİ 2023 AVRUPA İKLİM DURUMUNU AÇIKLADI



"Avrupa 2023'te yaygın sel ve şiddetli sıcak hava dalgalarıyla karşılaştı" başlıklı açıklamada;

- 2023, veri setine bağlı olarak kaydedilen en sıcak veya ikinci en sıcak yıl olmuştur,
- Sıcaklığa bağlı ölümler son 20 yılda yaklaşık %30 artmıştır ve Avrupa bölgelerinin %94'ünde sıcaklığa bağlı ölümlerin arttığı tahmin edilmektedir,
- 2023 yılında Avrupa'nın tamamı ortalamadan yaklaşık %7 daha fazla yağış görmüştür,
- 2023'de, Avrupa'da yenilenebilir enerji kaynaklarından gerçek elektrik üretiminin %43 ile rekor bir oranda gerçekleştiği görülmüştür,
- İklim değişikliğinin sonuçları söz konusu olduğunda Avrupa bir istisna değildir. Sıcaklıkların küresel ortalamanın yaklaşık iki katı oranında artmasıyla en hızlı ısınan kıtadır, ifadelerine yer verildi.

Devamı için [tıklayınız](#).

YÜZER GES'LERLE HEM TEMİZ ENERJİ HEM SU TASARRUFU



Baraj rezervuarlarında su yüzeyine kurulacak, 'Yüzer Güneş Enerji Sistemleri' (Yüzer GES) büyük ve temiz bir enerji potansiyelinin yanı sıra önemli miktarda su tasarrufu vadediyor. Bu çerçevede ülkemizin ilk Yüzer GES'inin kurulumu Keban Barajı rezervuarında tamamlanarak bu alanda önemli bir adım atıldı. Baraj ve göletlerin rezervuar yüzey alanlarının fotovoltaik panellerle kaplanması suretiyle oluşturulan Yüzer GES'ler, bir yandan temiz ve yenilenebilir elektrik enerjisi üretirken bir yandan da buharlaşmadan kaynaklanan su kayıplarının önüne geçecek.

Devamı için [tıklayınız](#).

GÖKDELENLER İKLİMİ NE KADAR ETKİLİYOR?



AHMET KÖSE

Yüksek Meteoroloji Mühendisi
Yayın Kurulu Başkanı

Aşırı şehirleşme nedeniyle iklim parametreleri birçok özelliğini kaybedebilmektedir. Doğal örtünün yerini alan binalar, asfalt yüzeyler, özellikle büyük metropollerde hızla artan cam giydirme binaların yansıtma özelliği ile şehirlerde ısı adaları oluşmaktadır. Yapılan bilimsel çalışmalarda yerleşim alanı ile hemen yanı başındaki yeşillik alanda ölçülen sıcaklıkların mevsimsel değişiklikler gösterse de 5 derecenin üzerine kadar çıktığı görülmektedir. Bu durumu halkımızın anlayacağı şekilde örneklemek gerekirse; Hava sıcaklığı İstanbul-Maslak'ta 33 derece ve nem oranı %55 olsun hissedilen sıcaklık bu durumda 39 derece oluyor. Hemen yanı başında Belgrad Ormanlarında sıcaklık 30 derece ve nem oranı %55 olsun hissedilen sıcaklık 32 derece oluyor. Bu tarz hava sıcaklıklarında asfalt sıcaklığı 58 derece ve beton sıcaklığı 54 dereceye kadar çıkabiliyor aynı zaman diliminde. Ayrıca cam binaların gelen ışığı yansıtması sonucu civarında sıcaklığı 3 dereceye kadar artırdığını ve beton ve asfalt kaynaklı sıcaklık farkını da hesaba kattığımızda 33 derece olan sıcaklığı Maslak'ta bir vatandaşımız ortalama 42-45 derece aralığında hissederken, hemen yanı başında Belgrad Ormanında 32 derece hissediyor. Dolayısıyla ortaya 10 derecelik sıcaklık farkı çıkıyor. Aşağıda INSERM'in verilerine baktığımızda şehir ısı adalarının ölüm vakalarını ortalama %10'un üzerinde artırdığını görebiliriz.





Ulusal Sağlık ve Tıbbi Araştırma Enstitüsü (INSERM)'e göre Avrupa'da 2003 yazında aşırı sıcaklara bağlı olarak 70 binden fazla kişi yaşamını yitirdi. 2003 yazında Lüksemburg'da kaydedilen ölümler de oransal ifadeyle yüzde 14.3 artarken, İspanya'da bu oran yüzde 13.7, Fransa'da yüzde 11.8, İtalya'da yüzde 11.6, Belçika'da yüzde 3.6 olarak hesaplandı. Mayıs 2015'te Hindistan'da sıcak hava nedeniyle ölenlerin sayısı 2 bine ulaştı, Temmuz 2015'te Fransa'da sıcak hava nedeniyle ölenlerin sayısı 700'e ulaştı gibi haberlerle sık sık karşılaşmıyoruz. İklim ve hava koşulları göz önünde bulundurulmadan yapılan imar planları ve uygulamaları nedeniyle ilerleyen yıllarda bu tarz haberlerle daha sık karşılaşacağız ne yazık ki!

SANAYİ DEVRİMİ, ŞEHİRLEŞME VE KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ETKİLEŞİMİ

Şehirler, 19. yüzyılda yaşanan Sanayi Devrimi ile birlikte hızlı bir büyüme sürecine girmiştir. Şehirlerin hızlı bir şekilde büyümeleri motorlu araç kullanımının artmasına, çevresel kalitenin bozulmasına, nüfus yoğunluğuna, gürültüye, yaşam kalitesinin düşmesine ve sosyal ayrılmaya neden olmuştur. Sanayi devrimi ile kitlesel seri üretimin başlaması ve sanayileşen toplum için çok sayıda yapıya ihtiyaç duyulması ile yapı üretiminin hızlı ve gelip geçici biçimde olması yapıların sağlıksız, insan konforunu sağlamayan, doğa ve yakın çevre ile ilişkisinin az ve insanlar arası sosyal ilişkiyi azaltan biçimde olmasına neden olmuştur. Bu gelişmelere bağlı olarak artan enerji ihtiyacının karşılanması için de kaynak olarak doğanın görülmesi ve yenilenmesi mümkün olmayan fosil yakıtların sorumsuzca kullanılması çevresel sorunların kaynağını oluşturmuştur. Doğal kaynakların tükenişi, iklim değişikliklerine bağlı olarak gelişen doğal felaketler, hızlı ve kontrolsüz nüfus artışı, çarpık kentleşme, ülkeler arası kalkınma düzeyi farkları, sosyal ve ekonomik eşitsizlikler, yetersiz kaynaklar, göç, artan yoksulluk vb. gibi birbirine bağlı olarak gelişen süreçler, dünya üzerindeki tüm

disiplinlerin ortak olarak yüzleşmek zorunda kaldıkları gerçeklerdir (Begeç, 2013).

Çevresel sorunların özellikle 20. yüzyılın son çeyreğindeki enerji krizi ile birlikte büyük boyutlara ulaşması sonrasında, günümüzde bilinçlenme dönemi başlamış 70'li yıllarda "çevresel tasarım", 80'li yıllarda "yeşil tasarım", 90'lı yıllardan sonrada "ekolojik tasarım" ya da "sürdürülebilirlik" kavramı ve sürdürülebilirlik uygulamaları çözüm olarak ortaya çıkmıştır (Güleryüz ve Dostoğlu, 2012).



YÜKSEK BİNALAR VE CAM GIYDİRME

Cam giydirme gökdelenler 20. yüzyıl mimarisinin en belirgin özelliklerinden biridir. Gökdelenlerde cam seçilmesinin başlıca nedeni; dekoratif oluşu ve manzara sağlaması olarak sayılabilir. Yeni nesil camlar uçsuz bucaksız sanki arkasında siz yokmuşçasına bir görüntü sağlarken, dışarıdan sizin görülmemenizde bir avantaj. Ancak camlar gelen güneş ışığının bir kısmını içeri girmesine neden olurken, bir kısmı da yansıtarak çevrenize mercek etkisi yapmaktadır.

1970'li yıllardan itibaren WMO (World Meteorological Organization) teknik yayınlarında yüzeyleri cam kaplı yüksek yapılar detayları ile irdelenmiş ve o yıllardaki teknolojik gelişim içindeki "cam" malzemesinin sahip olduğu seviye de dikkate alınarak birçok iklim tipi için binaların cam ile kaplanmasının uygun olmadığına karar verilmiştir.

Günümüzde "cam" malzemesine birçok yetenek kazandırıldığı ayrı bir gerçektir. Bununla birlikte bu malzemenin bugünkü teknoloji düzeyinde bile kullanımı bazı iklim tipleri için uygun olmayabilir. Hangi tip malzeme kullanılırsa kullanılsın **binalarda ısı alış verişi üç yolla gerçekleşir.**



1- Duvarlardan içeri-dışarı doğru akış (Conductive):

Isı değişimi binaların dışında kullanılan materyalin geçirgenliği ile yakından ilgilidir ve bina içi sıcaklığı ile bina dışı sıcaklığı arasındaki farka bağlı olarak tanımlanır.

2- Isınma ile havanın yükselmesi, soğuma ile çökmesi (Convective):

Isı akışı ise duvarlarda kullanılan gözenekli malzemelerden, pencerelerdeki ve kapılardaki çatlak ve yarıklardan meydana gelen ısı iletiminden ibarettir. Bina tasarımından, rüzgâr hızından bina içerisinde ve bina dışındaki hava sıcaklığına bağlı olarak değişim gösterir.

3- Radiant: Isı akışı ise genel olarak binaların pencerelerine gelen kısa dalga güneş radyasyonu ile tanımlanır ve pencerelerin konumuna ve ölçüsüne bağlı olarak değişim gösterir.

Normal koşullarda ısı alış verişini hesaplamalarında radiant ısı ihmal edilir. Conductive ve convective değerler göz önüne alınır. Yüzeyi cam kaplı binalarda ise hesaplama çok daha karmaşıklık kazanır.

2014 yılında Newyork Yeşil Konseyi (Urban Green Council in New York) yayınladıkları bir raporda; cam kaplı binaların orta çağ yarı ahşap evlere eşdeğer yalıtım değerlerine sahip olduğunu ortaya koydu. Bu durum cam kaplı binaların ısınma ve soğutma konusunda çok da iyi bir tercih olmadığı anlamına gelmektedir. Aynı şekilde ABD de yapılan bir araştırma; tüm yüzeylerin cam kaplı olmasının bina içi aydınlık arayışında çarpıcı bir farklılığın sağlanmadığını ortaya koymuştur. Kısaca Cam kaplı binalar iklim değişikliği ile mücadeleyi zora sokmaktadır.

Cam kaplama sadece ülkemizde değil dünyanın hemen hemen her ülkesinde kentsel bina peyzajının prestij materyali olmuştur. Sahip olduğumuz bugünkü teknoloji düzeyinde bile cam kaplı binaların ısınma ve soğutma giderleri yüksektir. Ülkemizde bizim bildiğimiz kadarı ile bu konuda yeterli bir araştırma yoktur ama geçtiğimiz yıllarda Amerika'nın Boston kentinde yapılan bir araştırma; cam kaplı kulelerin 1930'lu yıllarda yapılan binalardan bile çok daha kötü yalıtım değerlerine sahip olduğunu, ısınma-soğutma ve aydınlatma konusunda çok daha yüksek paralar harcanmasının zorunlu olduğunu ortaya koymuştur.

Şehirleşme estetiği olarak cam malzemenin daha erişilebilir olduğu, cam kulelerin hem gece, hem gündüz ayrı bir görsel şıklık oluşturduğu inkâr edilemez. Bununla birlikte aşırı olarak kullanılan her şey gibi cam malzemenin de aşırı kullanımı özellikle iklim değişikliği ile ilgili mücadele konusunda sıkıntı yaratmaktadır.

Sürdürülebilirlik açısından en gerekli olan şey enerji ihtiyacıdır. Enerji üretirken kullanılan kaynakların sınırlı olması, üretimde kullanılan kömürün, doğalgazın çevre üzerinde olumsuz etkiler yaratması enerjiye olan talebin efektif olmasını zorunlu kılar. Daha fazla enerji kullanımı kaynakların daha hızlı tüketilmesi demektir. Bu nedenle cam kulelerin ısıtma ve soğutma da daha fazla enerji tüketmesi enerjinin efektif kullanımına uygun değildir. İklim değişikliğini sürekli tetikler.



Cam giydirme gökdelenler; şehir içinde rüzgarların aerodinamik akışını bozmaları, yüzeyde ve yüzeye yakın alanlarda türbülans oluşturmaları, plansız yerleşimlerinden dolayı rüzgar tinnelleri oluşturmaları, şehiriçi hava kirliliği oluşturmaları, gelen güneş ışınlarını yansıtarak şehir içi sıcaklık dağılımlarını etkilemesi de ayrı ayrı göz önüne alınması ve değerlendirilmesi gereken sorunlardır.

Gökdelenlerde Cam türü seçiminde;

- Yapının bulunduğu bölgenin iklimi
- Yapının konumu-güneşlenme durumu
- Yapının kullanım amacı ve buna göre gereken görsel, ısısal ve akustik koşullar önemlidir.

Yapılan binanın amacı göz önüne alınarak ve iklim bölgesi düşünülerek güneş denetimi amaçlı mı yoksa ısı korunumu amaçlı mı cam üniteleri seçileceğine karar verilmelidir. Her iki özellik birden isteniyorsa bütünlüştük cam sistemleri kullanılmalıdır.

Gökdelenlerin cephesi, şeffaf cam malzeme kullanılarak yapıldığında, aşırı ısı, ışık ve parlama sorunları ile karşılaşmakta ve bu sorunları önlemek için ek gölgelendirme tedbirlerinin alınması gerekmektedir. Gökdelenler cam kutular olarak değil, opak(dolu) cepheler olarak tasarlanmalıdır. Bu ayrıca binanın dış sıcaklık ve iklim değişikliklerinden daha fazla izole edilmesini sağlamaktadır. Yerin özellikleriyle ilişkili, fiziksel, çevresel ve kültürel bağları olan gökdelenler tasarlanmalıdır. Bunu gerçekleştirebilmek için de şehir, iklim ve insanlarla olan bağına maksimize eden gökdelenlere ihtiyacımız olacaktır. Kentlerimizin geleceği buna bağlıdır.

Bu yazıyı hazırlarken onlarca yazısını okuduğum, yüz yüze sohbet etme şansını bulduğum ve kendisini arayarak bize aktardığı bilgi ve birikiminden istifade ettiğim Y. Mimar Çelik ERENGEZGİN'i anmadan geçmek istemiyorum. Nurlar içinde uyusun birkaç ay önce aramızdan ayrıldı. Kendisi bu konuda ve ahşap mimarisi üzerine yaşamının son anına kadar dili döndüğünce yazılar yazdı bu konuları hep savundu. Bu konuyu yazarken yeniden sohbetlerimiz ve yazıları aklıma düştü. Mekânı Cennet olsun.



YÜKSEK BİNALAR VE RÜZGÂR

Doğada olmayan bir yükselti yaptığımızda (gökdelen gibi), rüzgârın gücünü ve doğal esinti yönünü etkilersiniz. Rüzgâr gökdelenin gövdesine çarptığında, bina yüksekliğinin 50 katına kadar uzayabilen mesafede rüzgârsız alan oluştuğu ve bina yüzeyi boyunca düşey hareket eğilimi gösteren rüzgârın, gökdelenin dibindeki insanları rahatsız edecek kuvvette türbülanslar ve ses oluşturmaktadır. Meteoroloji Mühendisleri olarak yıllardır gündeme getirmeye çalıştığımız ne yazık ki, bir türlü sesimizi duyuramadığımız "Şehir Meteorolojisi" denilen bilim dalı, yerleşik alanlarda bu gibi etkileşimleri inceler. Bizler bunu incelemek ve gelecek nesillere sürdürülebilir, yaşanabilir kentler bırakacak neferlerden biri olmak istiyoruz.

Gökdelenler, rüzgâr için mükemmel bir kapan görevi görür. Yere yakın rüzgârlara göre çok daha kuvvetli olan üst seviye rüzgârlarının önünü keserek aşağıya doğru yönlendirir ve bina yüzeyi yakınında arzu edilmeyen farklı bir sirkülasyona neden olur. Bu yeni oluşan rüzgârlar nedeniyle sakat kalan veya hayatını kaybeden insan sayısı tahmin bile edemeyeceğimiz kadar fazladır.

Yüksek blokların ve iki katlı villaların, hangi aklın ürünü olduğunu bilmediğim şekilde yan yana, dip dibe yerleştirilmelerinin sosyolojik sakıncalarını tahmin edersiniz mutlaka. Balkonundan bakarken; "Ah ben de o evde oturabilseydim!" diyen 18.kat sakinine karşılık. "Kim bunlar beni tepeden izleyip duruyorlar, gözaltındayım sanki!" diyen müstakil ev sahibinin psikolojisini de tahmin edebilirsiniz.



Bu sosyal sorunları beşe katlayan meteorolojik sıkıntıları özetleyelim isterseniz. Yüksek yapılar yüzünden güneşin engellenmesi, küçük binaların daha çok aleyhine olmakla birlikte o koca binaların hiç bir güneşlenme hesabı yapılmadan mimarın keyfine göre dizilmeleri, kendi gölgeleri yüzünden yüksek bloklarda da güneş görmez daireler oluşmaktadır. Site dışındaki esintiyi o iki katlı eve ulaştırmayan ya da tam tersi, o koca engel yüzünden oluşan türbülans içinde kalan villanın aşırı rüzgardan ya da nerede ise yatay yağın yağmurdan çektikleri ise cabası!

Yüksek binaların önlerini kapatması yüzünden, şehirlerin akciğerleri olarak adlandırılan hava koridorlarında sirkülasyonun bozulduğu, rüzgâr yapılarının meydana geldiğini örnekler üzerinden görebilmek mümkündür. İstanbul'daki birçok site bu tip oluşumlara örnektir. Yanlış İstanbul'da mı? Denize paralel sıra dağlar gibi apartmanlarla Allah vergisi meltemini kesen Antalya, İzmir ve daha birçok il ve ilçemiz imar planlarında buna neden dikkat etmez. Gökdelenler mahallesinin, tüm kentin rüzgâr rejimini bile etkileyebileceği artık kabul edilmiştir. Isıtıcı ve serinletici, hava kirliliğini engelleyen, bize oksijen taşıyan doğal esintilerin; yüksek yapılar engeline çarpacağını ve kent içi hava akımlarının yönünü etkileyeceğini artık biz uzmanlar çok iyi bilmekteyiz. Lakin yanlış bir kentleşme politikasının yarattığı yapay çevrede yaşamaya ikna edilen insanlar henüz bunları bilmemektedir.

Şehir Isı Adası Nedir ve Şehre Etkileri nelerdir?

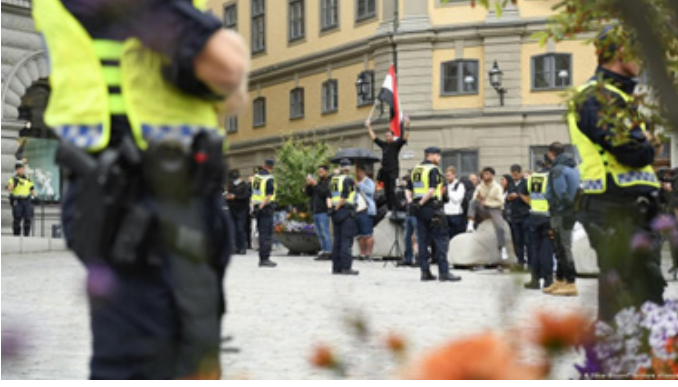
Isı adası etkisi, kentlerin yapısal yoğunluklarının artması sonucu gözlemlenen olumsuz bir mikroklimatik şarttır. Kentlerin kontrolsüz gelişimine bağlı olarak artan sera gazı salınımları, yoğunluğun aşırı artması ve çevreye olan tahribat sağlıklı hayat şartlarını oluşturmaktadır. Orman ve yeşil alanların yok olması ve yerini hızlı betonlaşmanın alması



Şehir Isı Adası etkisini artırmaktadır. Kentler iklim değişimine, iklim değişimi de kentlere etki etmektedir. Bu kısır döngü içerisinde insan, sağlıksız yaşam koşulları ile sürekli baskı altında kalmaktadır. Hızlı tüketim ve kentleşmenin artışıyla birlikte değişime uğrayan kent iklimi, küresel iklim değişiminin de etkileriyle birlikte insanın konfor şartlarının dışına çıkan iklimsel davranışlar sergilemektedir ve ölümle sonuçlanabilen neticeler meydana gelebilmektedir. Kent merkezlerinde tahribata uğramış olan bitki örtüsü dokusu, geçirimsiz yüzeyler ve koyu renk yüzeylerin artışı, ısı emilimini artırarak, bu ısınmayı daha arttırıcı etkiye neden olmaktadır.

ŞEHİR ISI ADASI etkisini azaltmak için yapılacak çalışmalardan bazıları şunlardır:

- * Şehir içlerinde büyük yeşil alanlar yaparak küçük ölçekli şehir meltemleri oluşturulabilir. Böylece hem sıcaklığın düşmesi sağlanabilir hem de kirliliğin etkisi azaltılabilir.
- * Yeni planlanan yerleşim alanlarında cadde genişlikleri ve çevresindeki kat sayıları gök görüş oranı dikkate alınarak hesaplanmalıdır. Çünkü küçük değerli gök görüş oranına sahip şehir kanyonları rüzgâr hızını düşürerek sıcaklık ve kirlilik dağılımını etkilemektedir.
- * Bunun yanında bina çatılarının uygun olanlarına çatı bahçelerinin yapılması, uygun olmayanlarının ise açık renkli veya refleksiyon özelliğine sahip malzemelerle kaplanması Şehir Isı Adası genliğini düşürmektedir. Böylece gün boyu binaların radyasyon emmesi ve bunu güneş battıktan sonra atmosfere vermeleri engellenmiş olur. Bu da Şehir Isı Adası genliğinin düşmesine neden olur. Örneğin Tokyo'da bina çatılarında bahçe yapılmasının sıcaklığın 0,8 °C azalmasını sağlayacağı, bunun da her gün 1,6 milyon dolarlık elektrik enerjisi tasarrufuna eşit olduğu hesaplanmıştır (Hien 2002).



GÜVENLİK ENDİŞESİ

Gökdelenler ve yüksek katlı sitelerde yaşam sanıldığı gibi özgürlük arayışından çok, kabuğuna çekilip korunmak anlamındadır. Tek bir kapıdan girilen yüksek binalar da bu kabuk imajını fena halde desteklemektedir. Bilen ve bilmeyenler için, uç noktada fakat gittikçe yaygınlaşan birçok katlı örneğin matematiğine göz atalım birlikte. Bir katta sekiz daireden 30 kat; 240 adet daire eder. Bir aileyi ortalama 5 kişi kabul etsek, buyurun size 1200 kişilik dikine bir mahalle ya da köy. 1000 kişinin altında hiç değil. Çok sevimli değil mi? Bence artık her bloğa bir yönetici değil bir muhtar atamak gerekir. Siz ne dersiniz?

Zannediliyor ki, üç beş gökdelenin birbirleri ile nerede ise göz göze gelebilecek mesafelerde inşası, beraberinde emniyet, huzur ve güvenlik getirecek. Hâlbuki aynı statü ve kültür seviyesinde oldukları zannedilen ve orada oturmayı tercih edenlerle kolayca komşuluk ilişkisi kurulabilecek. Yüzme havuzu, jimnastik salonu buluşmalarının tüm sosyal beklentileri tatmin edeceği zannedilecek. Alt kattaki komşu ile bile tanışmadan bu dünyadan gidilebileceği hiç akla gelmeyecek ne yazık ki. Neden sonra fark edilecektir ki bu çarpık, dikine komün yaşamı aslında sosyal ilişkileri beslememekte, tersine aileleri ve kişileri, çevre ile bir türlü aidiyet ilişkisi kuramadıkları yepyeni bir sosyal yalnızlığa itmektedir.

ÇÖZÜM NEDİR?

Çoğunlukla tek ve iki katlı olmak üzere ve bir fazlasında asansör zorunluluğunun başladığı yani en fazla dört katlı bir yerleşke, elbette insani ve sosyal gereksinimlere çok daha kolaylıkla hizmet verebilecektir. Ülkemizde kat ortalaması konutlarda altı katı aşmıyor. Geçiş döneminde, hemen



vazgeçilemeyecek kentsel yoğunluklar ve TOKİ benzeri yaygın uygulamaların kötü alışkanlıkları dengeye kavuşana kadar, en çok sekiz katlı ama olabildiğince doğayı kendi kotuna taşıyabilmiş örneklerin ara çözüm olduğunu düşünüyorum.

Elbette tüm yapıların ama özellikle sekiz katlı olanların, ne birbirlerine ne de diğer yapılara gölge düşürmeyecek şekilde konuşlanmaları şart. Hâlihazırdaki yüksek blok yerleşkelerinin nerede ise tümünde en çok ihmal edilen iklimsel faktör başta olmak üzere gölge hesabıdır. Atalarımızın dediği gibi güneş girmeyen eve doktor girmemesi için bu şart.

Yön duygusuna sahip bir kentsel planlama ile yola çıkması gereken yatay ağırlıklı yerleşim; elbette kendisini güney-kuzey ilişkisine odaklamalı, doğu ve batı yönünün avantajlarını kullanmasını bilmelidir. Birbirine zıt iklimsel özelliklere sahip, örneğin; kuzey ve güney dairesi saçmalığına son verilmelidir. Bu yeni planlama, yani az katlı yatay gelişim; kimliksiz kullenizin cephe fotoğrafında kırmızı bir dairenin içine almadan tarif edemediğiniz evinizi, tanımlanabilir ölçeğe ve özdeşleşebileceğiniz insani bir yaşam ortamına taşır.

Sitelerin tercih nedenlerinden biride **“güvenlik!”**. Allah korusun bir panik halinde, 30 katlı bir yapıdaki bini aşkın insanın mı, yoksa bahçeli ve az katlı düzende yaşayan aynı sayıda insanın mı hayatta kalma şansı vardır sizce? Bu sorunun cevabı için şu haber yeterli sanırım. **İngiltere'nin Başkenti Londra'da 15 Haziran 2017 tarihinde 24 katlı binada çıkan yangında 100'e yakın insan yaşamını yitirdi, günlerce söndürülemeyen yangın sonucu bina tamamen çöktü.**

“Enerji ve Ekoloji” ayrılmaz bir bütündür. Kentsel planlama, mimari proje ve yapım sürecinde mimar, mühendis ve çalışanların gelecek nesillere sürdürülebilir ve yaşanabilir kentler bırakabilmemiz için bunları her daim göz önünde bulundurması ve mesleklerarası disiplin içerisinde çalışılması gerekmektedir. Çünkü **başka Türkiye yok! hatta başka dünya yok!**

Tıbbi adı “**gökdelen sendromu**” olan; kapalı yerde kalma korkusu, nefes darlığı, migren, tansiyon yükselmesi, psikolojik bozukluklar, yalnızlık korkusu gibi belirtilerle başlayarak intihar eğilimine kadar gidebilen süreci tetikleyen, hayatı çekilmez hale getiren yepyeni bir hastalığın da nedenidir baştan beri sözünü ettiğimiz göğü delme iddiasındaki yapılar. Yani bizdeki yanlış inşa sisteminin taşıdığı risklerin yanında, çok katlı olmanın bizzat kendisi de sağlığımızı tehdit etmektedir.

Sürdürebilir, yaşanabilir kentlerde gelecek nesillerimizin de yaşayabilmesi için İmar Planlarında “Meteoroloji Mühendisleri” mutlaka yer almalıdır.

Gelecek sayı görüşmek dileğiyle sevgiyle kalınız...

Kaynakça:

H. Begeç And A. İ. Yalner, “Gökdelenlerin Sürdürülebilirlik ve Sürdürülebilir Şehirler Bağlamında Yeniden Düşünülmesi - Yeni Tasarım İlkeleri,” Akademia Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.1, no.3, pp.57-68, 2017

Güleryüz, m. & Dostoğlu, N. (2012). “Yüksek Binalar ve Sürdürülebilir Mimarlık: Çelişkiler, Beklentiler”, Yapı, Aylık Mimarlık Tasarım Kültür Sanat Dergisi, No. 368, İstanbul.

INSERAM: <https://tr.euronews.com> 2019/07/24sıcak-hava-dalgasi-sicaklik-insan-nasil-oldurur

Çelik Erengeçgin, Yük. Mimar (ikili görüşme ve yaşamında kaleme aldığı yazılardan derlemeler)

www.meteoroloji.org.tr

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.*

İÇME-KULLANMA SUYU HAVZALARI KORUMA PLANLARI NASIL ETKİSİZLEŞTİRİLİR?



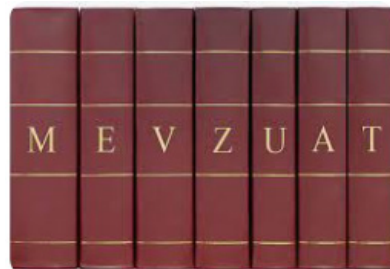
İSMAİL KÜÇÜK

Meteoroloji Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Üyesi
2. Başkanı

Türk Dil Kurumu sözlüğünde “Plan”; Bir işin, bir eserin gerçekleştirilmesi, bir konunun yolunda yürümesi için uyulması tasarlanan düzeni (1), Bir şehrin, bir yapının, bir makinenin çeşitli bölümlerini gösteren çizimi (2), mecaz anlamda niyeti (3), şeklinde ifade edilmektedir. Herhangi bir alandaki planlanma işin süreci ve sonuçları açısından amacına ulaşılmasını sağlar. İş ve işlemlerin yanı sıra, toplumu ilgilendiren tüm alanlar içinde planların yapılması ve uyulması sağlıklı toplumların oluşturulması ve devamlılığı açısından önemlidir.

Tüm planlar için, üst ölçek plan/planlar yani öncelikle ulusal plan mutlaka olmalıdır. Su kaynakları üzerindeki baskı her geçen gün artmaktadır. Su kaynaklarının korunması ve geliştirilmesi kapsamında değişik amaçlar için planlar (*söz konusu planlar ile plan süreçlerine ilişkin eleştiriler saklı kalmak koşuluyla*) yapılmaktadır. Bu planlardan biriside içme-kullanma suyu havzaları koruma planlarıdır. Her planın nasıl yapılacağına ilişkinde mevzuatta ayrı bir düzenleme yapılmıştır.

Planların yapılmasındaki yöntem ve ciddiyet kadar, planların yenilenmesine ihtiyaç olması durumunda, ihtiyacın ortaya çıkış gerekçesi ile planların yenilenmesinde uygulanacak usullerde önemlidir. Bu konulardaki tartışmalar geniş bir alanı kapsamasının yanı sıra, bu yazımızda sadece “İçme-Kullanma Suyu Havzaları Koruma Planları Tebliğinde” yapılan değişiklik, daha doğrusu tebliğe yeni eklenen maddeler kısaca değerlendirilecektir. Bu planlar, “İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik” ile yönetmeliğin uygulanması için yayınlanan “İçme-Kullanma Suyu Havzası Koruma Planı Hazırlanmasına Dair Usul ve Esaslar Tebliği” kapsamında yapılmaktadır.





6/4/2024 tarih ve 32512 sayılı Resmi Gazetede "İçme-Kullanma Suyu Havzası Koruma Planı Hazırlanmasına Dair Usul ve Esaslar Tebliğinin" tanımlar başlığı olan 4 üncü maddesine; "*Bilimsel rapor: Havzada su kaynaklarının miktar ve kalite olarak korunması ve iyileştirilmesi için mevcut ve ilave verilerin analiz ve değerlendirilmesiyle ortaya konulan senaryo, tedbirler ile uzman görüşünü ve Ek-1'deki asgari hususları içeren akademik raporu*",

Plan değişikliği başlığı olan 11 inci maddesine 2 nci fıkra olarak; "*İçme-kullanma suyu havzası koruma planlarının değişikliği, üçüncü fıkradaki haller dışında bu Tebliğde belirtilen koruma planlarının hazırlık ve onaylanması ile ilgili usul ve esaslara tabidir*".

3 üncü fıkra olarak, "*Doğal afetler, salgın hastalık gibi halk sağlığını tehdit eden durumlar, meteorolojik, tarımsal, hidrolojik kuraklık ile ekosistemin korunmasına ilişkin olarak acilen tedbir alınması gereken hallerde, Yönetmeliğe aykırı olmayacak şekilde mevcut koruma planlarında ihtiyaç duyulan değişikliklere yönelik Bakanlıkça bilimsel rapor hazırlanır/hazırlatılır. Bakanlık revize edilen koruma planına ilişkin ilgili kurum ve kuruluşların görüşlerini alır. Havza koruma planı değişikliği, Bakan onayının ardından havzada yer alan illerdeki yerel bir gazetede yayımlanarak yürürlüğe girer*" maddeleri eklenmiştir.

Tebliğin mevcut durumunda, plan değişikliği başlığında 11 inci maddesinin 1 inci fıkrası "*Güncellemeye ihtiyaç duyulması halinde ilgili idarenin teklifi üzerine Bakanlığın uygun görüşü ile veya Bakanlığın doğrudan yapacağı değerlendirme neticesinde koruma planları revize edilebilir*" şeklindedir.

Burada sorulması gereken soru, 11 inci maddenin 1 inci fıkrasında koruma planlarının revize edilebileceği açıkça belirtilmesine rağmen, 2 inci

ve 3 üncü fıkralar hangi iş ve işlemlerde eksiklik görüldüğü için böyle bir ek yapılmıştır? Bu işleme neden ihtiyaç duyulmuştur?

Bu ilavelerde anahtar ifade, "*... mevcut koruma planlarında ihtiyaç duyulan değişikliklere yönelik Bakanlıkça bilimsel rapor hazırlanır/hazırlatılır*" dır. Diğer eklenen maddelerin işleyiş açısından hiçbir etkisi bulunmamaktadır. **Gizli amaç "bilimsel rapor" ifadesindedir.** Bu konuyu açıklamak için diğer alanlarda kullanılan bilimsel raporların nasıl iş gördüğüne bakmak gerekiyor.

Adalet sisteminde bilimsel mütalaanın uygulaması, Hukuk Muhakemesi kanununun 293 üncü maddesi ve Ceza Muhakemesi Kanunu 178-179 maddeleri "Uzman Görüşü" başlığı altında alternatif bir yaklaşım ve uygulama tanımlanmıştır. Alternatif bilirkişilik olanağı sağlayan "Bilimsel Mütalaa ya da Uzman Görüşü" bu kanun maddelerinin yürürlüğe girmesi ile yasal bir zemine oturtulmuş ve geniş bir uygulama alanı bulmuştur.

Birçok alanda bilimsellik adı altında "özel sipariş" olarak hazırlanan raporların zaman zaman gündem olduğu ve tartışma yarattığı bilinmektedir. Ancak hukuk sisteminde bilimselliği tartışmalı bu raporlar ile kararlar verilmektedir. Bilimsel olarak adlandırılan raporlar, bazı sektörlerde ruhsatlandırmalar gibi değişik amaçlar içinde kullanılmaktadır.

Bu raporların, kimler tarafından nasıl hazırlandığına ve nasıl hazırlatıldığına bakmak gerekir. Bilimsel mütalaa ya da uzman görüşü olarak adlandırılan raporlar, işlemi talep eden tarafından istediği bilimsel kurumdaki (!) bilimsel kişiye (!) hazırlanmaktadır. **Bilimsellik ile ilgisi olmayan bu raporlar, iş ya da işlemin, talep sahibinin istekleri doğrultusunda gerçekleşmesini sağlamak için bir araç olarak kullanılmaktadır.**

Herhangi bir alandaki çalışmalar için, öncelikle belirlenen konuda daha önce yapılan tüm çalışmalar/raporlar için literatür taraması yapılmakta/yapılması gerekir. Havza koruma planlarında bu kapsamda yapılması gerekir. Su kaynakları üzerinde baskının her geçen gün arttığı bu süreçte, özellikle içme-kullanma suyu havzaları koruma planlarının yenilenmesi ile ilgili uygulamalara böyle bir ek yapılmasına neden ihtiyaç duyulmuştur? Bu sorunun yanıtını bulmak için bazı konuları yeniden hatırlamak gerekir.

Su kullanımlarının artmasına bağlı olarak özellikle içme suyu kaynakları üzerindeki baskılar sürekli artmaktadır. En katı/ciddi değerlendirmelerin içme-kullanma suyu havzaları için uygulanması gerekir. İçme suyu dışındaki diğer su taleplerinin içme suyu havzalarından karşılanması için değişik yöntemler geliştirilmeye çalışıldığı ve bu konuda baskıların her geçen gün arttığı bilinmektedir. Bu konuların ayrıntısını görebilmek için genel duruma göz atmak gerekiyor.

Su kaynaklarımızın havzaları, orman, mera ve tarım alanlarından oluşmaktadır. Ülkemizde ormanlık alanların %65'i, tarım alanlarının %57'si, Mera alanlarının %55'si madencilik faaliyetleri için ayrılmıştır. Bu dağılımların bazı bölgelerde (örneğin Kazdağları'nın %89'u) ya da bazı illerde (Kütahya'nın %92'si) arazi kullanımlarının çok ekstrem değerlerde olduğunu göstermektedir. Her yerden ve her koşulda su kullanabilmek için, madencilik faaliyetleri ile ticari amaçlı (ambalajlı) sular başta olmak üzere diğer sektörlerinde baskıları her geçen gün artmaktadır.

Su havzalarında su kullanımlarının değişmesi yeni baskılar oluşturmakta ve planların da revize edilmesini gündeme getirmektedir/getirecektir. Planların revize edilmesinde, yeni su taleplerinin talep sahiplerinin istekleri doğrultusunda yenilenmesi için, yeni uygulamalar gündeme getirilmeye çalışılmaktadır. **Tebliğin eki olarak sunulan rapor başlıklarının içme suyu havzaları için hiçbir şekilde yeterli bir çalışma olamayacağı, tebliğdeki asıl gizli işler "Bilimsel Raporun Asgari İçeriği" olarak sunulan 4 üncü başlığında gizlenmiştir.**

Bu tebliğe yapılan ekler ile içme-kullanma suyu havzalarında diğer su kullanıcılarının taleplerini karşılamaya çalışılmaktadır. Bu değişiklik, işlemin talep sahibinin talepleri doğrultusunda sonuçlanması için bilimsellik kimliği verilmeye çalışılan raporlar ile dayanak oluşturulmaya çalışılmasıdır. Bu konu ile birebir örtüşen benzer sözde bilimsel raporların ne olduğu ve ne amaçla kullanıldığı bilinmektedir.



Düzenlemeyle, mevzuat sürece uygun hale getirilmeye çalışılmaktadır. Ancak bilimsellikten uzaktır.

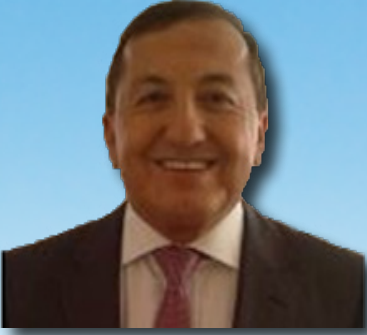
Su kaynaklarının korunması, su havzalarının değişik amaçlar için kullanıma açılmaması ve suya salınan kirleticilerin engellenmesi ile mümkündür. Suyu korumak için yeni bir su kanununda ısrar edenler, su kısıtını artıracak mevzuatı yaşama geçirmeye çalışılmaktadır.

Mevcut mevzuatta ihtiyaç olması durumunda planların revize edilmesinin yolu her zaman açıktır. Su havzalarının korunması diye özellikle bilimsel rapor ifadesi eklenen eklerin, içme suyu havzalarındaki diğer taleplerin karşılanması için bir kandırmacadır. **Su havzalarının korunması değil, diğer su taleplerinin karşılanmasının yolu açılmaktadır.**

Bilimsel adı altında ortaya konacak rapor(lar) ile yazılacak senaryolarla, içme-kullanma suyu havzaları her türlü faaliyete açılacaktır. Su kaynakları iklim değişimi nedeniyle yok olmuyor. Bu tür işlemler ile yok oluyor. Kaynaklarını korumak için yeni bir su kanununa ihtiyaç olmadığı, ikincil mevzuat düzenlemesi ile birçok iyileştirmelerin yapılabileceği bilinmektedir. Mevcut Su Kanunu taslağının da bu tip uygulamaların önünü açacağı bilinmelidir. İstenirse ikincil mevzuat düzenlemesi ile tüm su havzaları korunabilir. Ancak bu şekil düzenlemeler ile değil.

www.meteoroloji.org.tr

SÜRDÜRELEBİLİR KENTLEŞME



NAMIK CEYHAN

Meteoroloji Mühendisi
Tarım ve Orman Komisyonu
Başkanı

Kentleşme Türkiye'nin temel sorunlarından birisidir. Zira düzenli ve planlı bir kentleşme kentte yaşayanların yaşam standartlarının yükselttiği gibi temel ihtiyaçların da kolaylıkla karşılanmasını sağlar. Tabii bu hizmetlerin sürdürülebilir olması da önemlidir.

Kentleşme, sanayi devrimiyle birlikte ortaya çıkan bir olgu olup, ortaya çıkardığı fırsat ve tehditlerin değerlendirilebilmesi ve sürdürülebilir bir kentleşmenin sağlanabilmesi için yapılan planların hukuk düzeni içerisinde tarafsız, tavizsiz ve kararlı bir şekilde uygulanması gerekir.

İnsanlık tarihi boyunca akademisyenler ve konunun uzmanları tarafından şehirlerin gelişmesi izlenmekte, sürdürülebilir kentleşmenin esasları incelenmekte ve kentleşmenin sürdürülebilir olup olamayacağını araştırmaktadır. **Kentsel sürdürülebilirlikten biyolojik çeşitliliğin rolüne; kent ekonomisinden doğal kaynakların tüketimi ve enerji kullanımına kadar şehirlerin temel yapısal durumu ele alınarak gelecek senaryoları yazılmaktadır.**



Paris'te Aralık 2015'de gerçekleştirilen "Yerel Liderler İklim Zirvesinde" iklime uyumlu kentler için belirlenen bazı temel ilkeleri -yeni seçilen belediye başkanlarına yol göstermesi bakımından- aşağıda sıraladım.

Buna göre zirve sonunda kentlerin; *

- Yatırımın, yeniliğin ve iklim değişikliği eyleminin olduğu ve toplumların bu değişimle yüzleştğinde daha esnek ve sosyal açıdan kapsamlı olabileceği yerler olmaları;
- Ulusal yönetimlere göre daha hızlı ve güçlü iklim politikaları için daha belirleyici hareket edebilmeleri;
- Bu konuda başarılı olurlarsa, ulusal düzeyde devreye sokulabilen, yeni, yenilikçi ve sürdürülebilir önlemleri kapsayan yeni yaklaşımları deneyebilmeleri;
- Emisyonları önemli ölçüde azaltabilecek ulaşım, altyapı, su kullanımı ve atık yönetimi gibi geniş bir hizmet yelpazesini kontrol edebildiklerinden çözümler üretebilmeleri;
- İklim değişikliğiyle mücadeleleri kapsamında kentliler için yaşam standardını yükseltmeye ve iş dünyasının ilgisini çekmesine yardımcı olduklarından büyüme fırsatları sunabilmeleri;
- İklim değişikliğiyle mücadelede fikir paylaşımı, en iyi uygulamalar ve kaynakların toplanması yönünden kamu ve özel aktörlerle dünya çapında çözümleri geliştirmek için güçlü ortaklıklar kurabilmelerinin önemi vurgulanmıştır.

Türkiye'nin Durumu**

Türkiye'de nüfusun büyük bir çoğunluğu kentlerde yaşamaktadır. Dünya Bankası verilerine göre; Türkiye'de 2022 yılında kentsel alanlarda yaşayan nüfus oranı %77'dir. Sanayileşmeyle birlikte başlayan kentleşme süreci hız kesmeden devam etmektedir. **TÜİK verilerine göre Türkiye'de 2021 yılında %93,2 olan il ve ilçe merkezlerinde yaşayanların oranı, 2022 yılında %93,4 oldu.**

Kentlere hem çağdaş bir görünüm kazandırılması hemde kentte yaşayanların ihtiyaç ve beklentilerinin karşılanabilmesi için kentleşmenin sürdürülebilir olması gerekir. Sürdürülebilir kentleşme için ülkede politik ve ekonomik istikrarın bulunması gerekir.



Zira siyasi istikrarsızlık, kalkınma planlarında gözetilen hedeflere ulaşılmasını engeller. Kentleşme ile ilgili bir bakanlık bulunmasına ve kentleşme politikası ile ilgili hedeflere hükümet programlarında da yer verilmesine karşın, kentleşme politikalarının başarılı olduğu pek söylenemez. Bu başarısızlığın siyasi, sosyal, kültürel, ekonomik ve hukuksal boyutları bulunmaktadır.

Her ne kadar şehircilik bakanlığının başına çevre, sonuna da iklim değişikliği eklense de bu sadece bakanlığın yükünü artırmış ve ilgi alanlarını genişlettiği gibi odaklanma sorunu yaratmıştır. Bu konuda yapılması gereken bakanlığın kendi içinde ayrılıp; müstakil bir şehirleşme bakanlığı ve çevre bakanlığı oluşturmaktır.

Ülkemizin son birkaç Kalkınma Planında kentleşmeyle ilgili ana başlıklar açılmış ve konuya önem verildiği izlenimi verilmiştir. Ancak ne yazık ki pek çok planda aynı tespitler ve alınacak tedbirler sürekli yinelenmiştir. Planlarda zaman zaman kentleşmeyle ilgili sorunların çözülemediği ve uygulama eksiklikleri de dile getirilmiştir.

Bu olguyu doğuran sebeplerden biri yasal düzenleme ve hukuki uygulamaların yetersizliği olmakla birlikte asıl sorunun ahlaki, kültürel ve sosyal boyutta yattığını vurgulamak gerekir. Nitekim son yapılan yerel seçim sonrası yapılan açıklamalarla ve ortaya çıkan gerçeklerle de doğrulanmaktadır.

Dünya'nın Durumu

Dünyanın geleceği kentleşmeye doğru gelişmektedir. Bugün yaklaşık 3.9 milyar insan, kentlerde yaşamaktadır. 2050 yılına kadar bu rakamın (dünya nüfusunun yaklaşık %62) 6 milyarın üzerine çıkacağı varsayılmaktadır.

Bu büyüme ile birlikte yaşanabilir, adil ve sürdürülebilir kentler nasıl düzenlenecek? Bu konuda gerekli sosyal ve fiziksel alt yapıya nasıl yatırım yapılacak? Bütün bunların altından hangi finans kaynağı ile kalkılacak? Soruları, sorun olarak ortaya çıkmaktadır.

Tabii bu sorulara cevap olması için **iklim değişikliğinin kentler üzerindeki etkilerine bakmak gerekir:**

- Kentler, dünya nüfusunun yarısından fazlasını (%54), enerji tüketiminin %60 -80'inden sorumlu olup ve sera gazı salınımlarının %70'inden fazlasına sahip olduklarından iklim değişikliğiyle mücadelede ciddi bir öneme sahiptir.
- Kentsel ısı adaları, deniz seviyesinin yükselmesine bağlı olarak seller kasırgalar veya daha fazla kuraklık gibi aşırı hava olayları, tarım ve gıda için gerekli suyun azalması ve tropik hastalıkların daha fazla ortaya çıkması vb. afetlerin periyodu ve etkileri gittikçe artmaktadır.
- Dünyanın en büyük 40 kenti, gezegenin fosil yakıtlı CO2 emisyonlarının 1/3'ünden sorumludur.
- Şiddetli hava olayları: Kasırgalar, seller, kuraklıklar, orman yangınları gittikçe artmaktadır.
- Gıda, temiz içme suyu, atık su ve kanalizasyonunun yeterli arıtımı ve bertaraf ile ilgili halk sağlığı koşullarının yetersizliği,
- Anormal ekonomik büyüme, adaletsiz gelir dağılımına bağlı ekonomik ve siyasi istikrarsızlık, çatışmalar, gerilimler, önceliklerin değişmesi,
- Kentlerde iklim değişikliğiyle mücadele ve uyum konusunun toplumun her kesimi ve her sektöründe yeterince farkındalık sağlanamaması,



Sonuç ve Değerlendirme

Kentsel sürdürülebilirliğin sağlanması için yerel yönetimlerin iklim değişikliğiyle mücadelesi bağlamında her bir yerleşim biriminin karbon emisyonlarının azaltılmasına ilişkin önlemlerin ve politikaların belirlemesi önemlidir. **Verilecek bu mücadelede bir ülkenin sahip olduğu kararlılık, yerel yönetimlerin başarılı olmalarını geniş ölçüde etkilemektedir. Bu nedenle yerelin yanı sıra, bölgesel ve ulusal düzeyde de uyum stratejilerinin geliştirilmesi gerekmektedir.**

Paris İklim Anlaşmasıyla 2020 yılı sonrası için belirlenen yeni taahhütlerin yerine getirilmesi, bu sorunla mücadelede büyük kazanımlar sağlayacaktır. Bu konuda yürütülen İyi uygulama örnekleri, diğer kentler için yol gösterebilir.

İklim değişikliğinin etkileri son yıllarda gerçekleşmekte ve önümüzdeki yıllarda da bu etkilerin artarak devam edeceği beklendiğine göre, bugün alınan önlemlere rağmen, ortaya çıkacak etkilere Türkiye'nin de hazırlıklı olması gerekmektedir. Yeni yüzyılda ortaya çıkan akıllı şehirler, yapay zekâ teknolojileri vb. gelişmelerin bu konulara da yönlendirilmesi beklenebilir.

Unutmamak gerekir ki; Geleceğin anahtarı iklim değişikliğine uyumda saklıdır. Kentlerde ve kırsalda sürdürülebilirliğin ilk adımı iklim krizini ciddiye almak ve hazırlıklı olmaktır. Kalın sağlıklı.

NOT: TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odasının yeni dönem yönetimine seçilen meslektaşlarımızı tebrik eder, başarılar dilerim.

Kaynakça:

* https://www.iklimin.org/egitimmateryalleri/Kent_S%C3%BCrd%C3%BCr%C3%BClebilir%20Kentle%C5%9Fme_EC.pdf
(Doç. Dr. Elif ÇOLAKOĞLU)

**https://turkishstudies.net/turkishstudies?mod=makale_tr_ozet&makale_id=19417
(Polat TUNCER)

METEOROLOJİ VE DİJİTAL İKİZ



PROF. DR. HÜSEYİN TOROS

İTÜ Meteoroloji Mühendisliği
Bölümü



ARŞ.GÖRV. YİĞİTALP KARA

Samsun Üniversitesi
Meteoroloji Mühendisliği
Bölümü

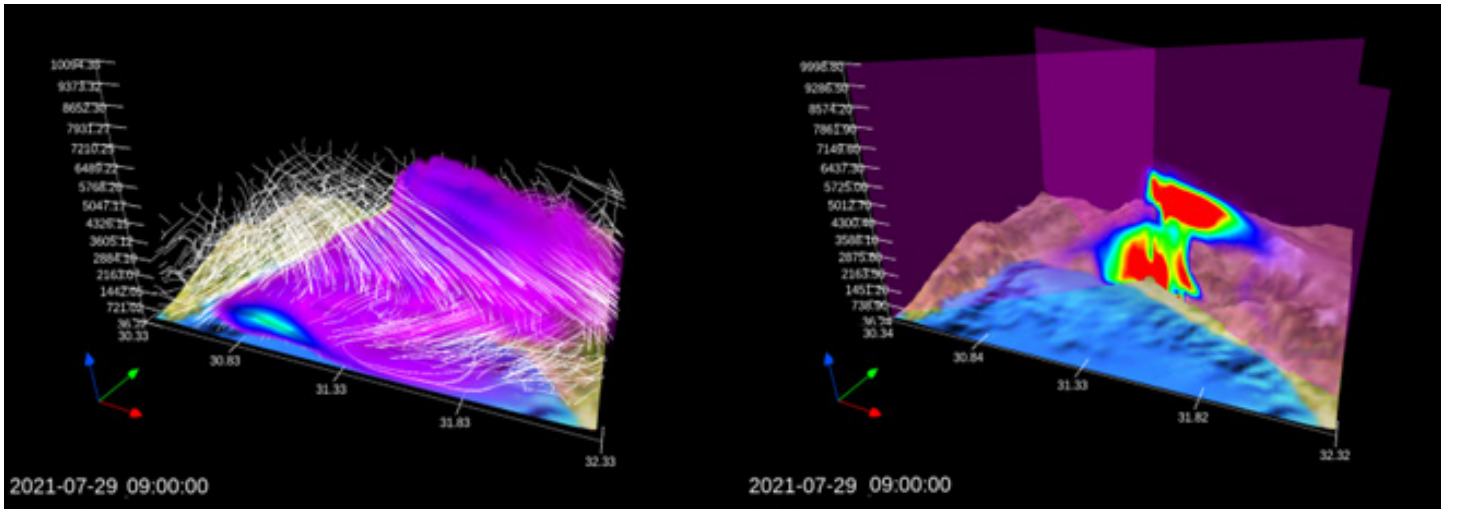
Dijital ikizler, fiziksel bir sistemin sanal bir kopyası veya canlandırılmasıdır. Bu teknoloji, gerçek dünya sistemlerini modelleyerek ve simüle ederek, karmaşık problemleri çözmek ve potansiyel senaryoları öngörmek için kullanılır. Meteoroloji alanında, dijital ikizler, hava ve iklim sistemlerini anlamak, tahmin etmek ve hatta olası bir tehlike riskine karşı müdahale etmek için önemlidir. Şehir hayatı, tarım, enerji üretimi, ulaşım ve doğal afetler gibi alanlarda hava tahmini, stratejik planlamayı, kaynak yönetimini ve risk azaltma önlemlerini belirlemede etkindir. Ülkemizde bu alanda yapılan en son çalışmalardan ikisi, dijital ikiz ve WRF (Weather Research and Forecasting) modeli uygulamasıdır. Tarım, havacılık, enerji gibi birçok sektör doğru hava tahminlerine ihtiyaç duyar. Bu ihtiyacın giderilmesinde dijital ikiz, sayısal hava tahmin modeli birlikteliği, bu sektörlerde faaliyet gösterenler için çok değerli ürünler sunarken, farklı senaryolar ile olası meteorolojik afetlerin olumsuz etkilerini önceden tedbir alınarak azaltır. Örneğin Bartın'da 10-11 Ağustos 2021 tarihinde 3 saatte 252,8 mm yağış meydana gelmiştir. O dönemde Kastamonu, Sinop ve Bartın'da meydana gelen sel felaketlerinde 82 vatandaşımız hayatını kaybetmiş ve büyük maddi kayıp yaşanmıştır. Bartın 1961-2023 dönemi yıllık ortalama toplam yağış miktarı olan 1058,9 mm değerinin dörtte biri 3 saatte meydana gelmiştir. Dijital ikiz, bu tür olayların önceden tahmin edilmesi ve olası etkilerinin dijital iki ortamında değerlendirilmesi, kısa ve uzun vadeli çözümlerin üretilmesine katkı sağlayabilir. Bunun gibi aşağıdaki konularda dijital ikiz çalışmaları kurum ve kuruluşlara hem riski azaltmada hem de isabetli karar almalarında yardımcı olabilir.

* Hava olaylarının dinamik doğasını anlamak için, atmosferik hareketlerin örneğin rüzgârın, basınç alanlarının, hava kütlelerinin hareketleri gibi diğer önemli dinamik süreçleri 3B şekilde doğru bir şekilde gösterilmesi elzemdir.

* 3B modeller, hava olayları ve doğal afetler hakkında halkı eğitmek ve farkındalık oluşturmak için etkili bir araçtır. İnsanlar, görsel olarak etkileyici ve gerçekçi 3B modeller aracılığıyla olayların ciddiyetini daha iyi anlayabilirler.

* Acil durum yönetimi ve afet hazırlığı gibi alanlarda, 3B modeller, yöneticilerin karar alma süreçlerine yardımcı olabilir. Örneğin, bir orman yangınlarında WRF-CHEM model sonucu yardımıyla olası dağılım, etkilenme potansiyel alanları belirlenerek tahliye, önleme gibi acil durum planlarını oluşturulabilir.

Dijital ikiz ve sayısal hava tahmin modelinin birleşimi, belediyelerde, şirketlerde, genel müdürlüklerde hava tahmini, doğal afet yönetimi ve araştırma alanlarında birçok fayda sağlayabilir. Bu birliktelik, gelecekteki AR-GE çalışmaları için önemli bir potansiyel taşıyıcı ve daha güvenilir tahminler ve daha etkili afet yönetimi stratejilerinin geliştirilmesine katkıda bulunabilir.

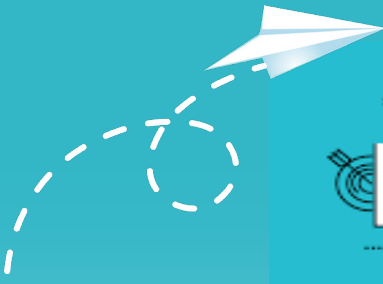


Şekil 1. Antalya Manavgat Orman Yangını PM10 3D kesiti (Yiğitalp KARA İTÜ YL TEZ ÇALIŞMASI)

Sevgili Okurlarımız ve Meslektaşlarımız;

*Meteoroloji Mühendisleri Odası aylık İKLİM E-Bültende yayınlanmasını istediğiniz Makale ve Teknik yazılarınız (tablo, şekiller, kaynakça dahil) **en fazla 7 sayfa olmalıdır**. Yayınlanmasını istediğiniz makaleleri Meteoroloji Mühendisleri Odasına ait bilgi@meteoroloji.org.tr, dergi@meteoroloji.org.tr elektronik posta adresine en geç her ayın 15'ine kadar göndermenizi rica ederiz.*

www.meteoroloji.org.tr



Hazırlayan
Ercüment AVŞAR

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

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

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

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



Meteoroloji Mühendisleri Mezunlarımızın Dikkatine!

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



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

[WMO - Dünya Meteoroloji Örgütü](#)

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

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

[FAO-Dünya Gıda Örgütü](#)

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

[UNDP tüm dünya](#)

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

[ICAO-Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü](#)

METEOROLOJİ-ATMOSFER BİLİMLERİ ALANLARINDA YAYINLANAN ULUSLARARASI GÜNCEL İŞ İLANLARI



TÜRKİYE

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

İşin Adı: Proje Uygulama Birimi için Bireysel Danışmanlık Hizmetleri Alımı
Referans No: TR/PMI/DOCC/CS/INDV/14/REBID2 Satın Alma Uzmanı - Tam zamanlı, 1 Kişi
Referans No: TR/PMI/DOCC/CS/INDV/16/REBID2: Proje Asistanı - Tam zamanlı, 1 Kişi
<https://iklim.gov.tr/piyasa-uygulama-ortakligi-pmi-turkiye-karbon-piyasasi-gelistirme-projesi-kapsaminda-satin-alma-uzmani-ve-proje-asistani-alinacaktir-haber-4249>

Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) iş ve staj ilanları

1- CONSULTANCY: National and Regional Hydrological Service Capacity Assessment and Roadmap Development

Education

CONSULTANCY: National and Regional Hydrological Service Capacity Assessment and Roadmap Development
https://erecruit.wmo.int/public/hrd-cl-vac-view.asp?jobinfo_uid_c=39173&vaclng=en

Avrupa Orta Vadeli Hava Tahminleri Merkezi (ECMWF) İş İlanları

1- Cloud Infrastructure Analyst

Salary and Grade: Grade A2: EUR 73, 201, net annual basic salary + other benefits
Deadline for applications: 14/05/2024
Department: Computing
Publication date: 17/04/2024
Contract type: STF-PL

Location: Bologna, Italy

Duration: Approximately four years to 30 Sept 2028 (with the
<https://jobs.ecmwf.int/Job/JobDetail?JobId=216>

2- Salary and Grade: Grade A2: EUR 73,201, net annual basic salary + other benefits

Deadline for applications: 06/05/2024

Department: Computing

Publication date: 09/04/2024

Contract type: STF-PL

Location: Bologna, Italy

Duration: Approximately four years to 30 Sept 2028 (with the possibility of further extension
<https://jobs.ecmwf.int/Job/JobDetail?JobId=215>

3- Research Software Engineer - Flood Forecasting

Salary and Grade: Grade A2 GBP 71,451 (Reading/UK) or EUR 86,824 (Bonn/Germany) NET annual basic salary + other benefits

Deadline for applications: 05/05/2024

Department: Forecasts and Services

Publication date: 02/04/2024

Contract type: STF-PL

Location: Reading, UK or Bonn, Germany

Duration: 3.5 years up to 31 July 2027

<https://jobs.ecmwf.int/Job/JobDetail?JobId=210>

4- Cloud Computing Engineer

Salary and Grade: Grade A2 EUR 73,201 (Bologna/Italy) or EUR 86,824 (Bonn/Germany) NET annual basic salary + other benefits

Deadline for applications: 19/05/2024

Department: Computing

Publication date: 15/04/2024

Contract type: STF-PL

Location: Bologna, Italy or Bonn, Germany

Duration: 25 months

<https://jobs.ecmwf.int/Job/JobDetail?JobId=208>

**METEOROLOJİ-ATMOSFER BİLİMLERİ ALANLARINDA YAYINLANAN
ULUSLARARASI GÜNCEL İŞ İLANLARI**

5- **Scientist - Clouds and Precipitation for Destination Earth**
Salary and Grade: Grade A2 GBP 71,451 (Reading/UK) or EUR 86,824 (Bonn/Germany) NET annual basic salary + other benefits
Deadline for applications: 13/05/2024
Department: Research
Publication date: 15/04/2024
Contract type: STF-PS
Location: Reading, UK or Bonn, Germany
Duration: To 31 May 2026, with the possibility of further extension subject to funding
<https://jobs.ecmwf.int/Job/JobDetail?JobId=206>

Avrupa Meteoroloji Uyduları İşletme Teşkilatı-
EUMETSAT İş İlanları

1- VN 24/09 Remote Sensing Scientist -
Polarimetry

<https://eumetsat.onlyfy.jobs/job/e0fz5n9g01964g14rkjv12cejp3addy>



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI



METEOROLOJİ
MÜHENDİSLERİ ODASI

MESLEKİ RAPORLAR

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

www.meteoroloji.org.tr/arsiv

BİTKİLERİN ÜREMESİNDE RÜZGARIN ETKİSİ



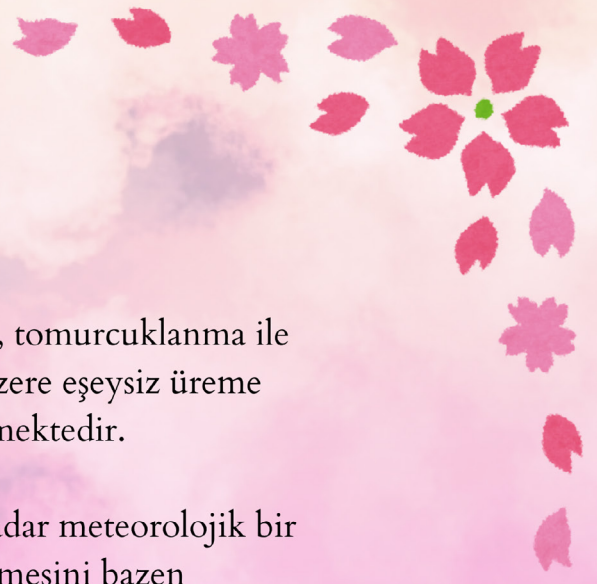
SELMA BALAY
Meteoroloji Mühendisi
Eğitimci



İlkbahar gelince çevremizi rengarenk çiçekler süsledi. Pazar tezgâhlarını rengârenk, lezzetli çok güzel meyveler doldurdu. Bu güzel renk ve lezzet şölenini sunan bitkilerin üremelerini anlatacağım. Bitkiler eşeyli ve eşeysiz üreme olmak üzere ikiye ayrılır. Eşeyli üremede erkek üreme organı polen üretir. Polene karşı alerjisi olanları zor durumda bırakan bu polenler rüzgâr, arı, böcek veya insan eliyle bir çiçekten başka bir çiçeğe gelir. Geldiği çiçekte dişi üreme organının tepelik kısmı ile etkileşime geçerse tozlaşma olur. Dişicik borusundan aşağı inerek yumurtalığa gelir ve döllenme gerçekleşir. Daha sonraki aşamada zigot, embriyo ve tohum ve meyve oluşur. Eşeyli üreme genellikle çiçekli bitkilerde görülür.

Çiçekler bitkilerin en gösterişli kısmıdır ve görevleri eşeyli üremeyi sağlamaktır. Tozlaşma aşamasında böcek ve kuşların dikkatini çekmek için bu kadar güzeldirler. Mısır, fasulye ve soya fasulyesi eşeyli ürer.

Eşeysiz üreme ise; Döllenme olmaksızın mitoz bölünme ile ana hücreye birebir benzeyen yeni hücreler oluşmasıdır. Bu döllenmenin en büyük dezavantajı çeşitlilik sağlanmadığından değişen çevre şartlarına uyumda zorluk yaşarlar. Eşeysiz üremeye karşın daha hızlı bir çoğalma gerçekleşir.



Mantarlarda ve çiçeksiz bitkilerde görülür. Sporla, tomurcuklanma ile vejetatif üreme (kavak gibi), aşılama ile olmak üzere eşeysiz üreme çeşitleri vardır. Patates, soğan, yumru eşeysiz üremektedir.

Eşeyli üremede kuşlar, böcekler, insanlar, arılar kadar meteorolojik bir olay olan rüzgârda etkilidir. Rüzgâr bitkilerin üremesini bazen kolaylaştıran bazen de engelleyen bir faktördür. Bu olay rüzgârın şiddetine, esme yönüne ve süresine bağlı olarak değişir. Türkiye de sekiz ana rüzgâr yönü vardır. Lodos sıcak hava taşır toprakta ısı ve kurutucu bir etki oluşturur. Yıldız, poyraz, karayel ise soğuk hava taşır ve toprakta, bitkide soğutucu etkisi oluşturur. Rüzgâr buharlaşmayı etkiler, fotosentez için gerekli CO2 dolaşımını sağlar, büyük ağaçlarda, ağaçların altına düşen ışık miktarını artırır. Dalları hareket ettirerek güneş ışığının alt dallara kadar ulaşmasını sağlar.

Rüzgârın zararları kırma, devirme yönünde değil. Bitkilerde pala oluşumu, bayrak oluşumu, aerodinamik oluşum, ekzantrik gövde oluşumu, genç sürgünleri ve dokuları parçalar.

Pala oluşumunda sürekli aynı yönden esen rüzgâr etkisi ile ağaçların pala şeklini almasıdır. Bayrak oluşumunda da rüzgârın aynı yönden sürekli esmesine bağlı olarak o yöndeki genç sürgünler zarara uğrar ve yeterli gelişmez, rüzgâra maruz kalmayan taraf ise gelişip uzar.

Aerodinamik şekilde ise özellikle deniz tarafından gelen rüzgâr etkisi ile yere paralel eğilir. Diğer taraf ise kısa kalır.



Ekzantrik gövde oluşumu ise rüzgârın geldiği yönün aksi tarafındaki bölgede oluşan yıllık halkalar daha geniştir ve elips gövdeler oluşur.

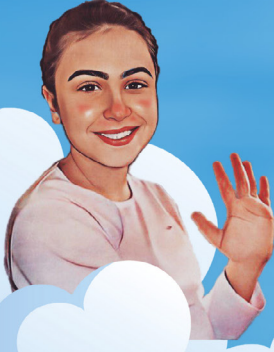
Rüzgârlı bölgelerde rüzgâra dayanıklı sebze türleri, kök, gövde ve dalları kuvvetli meyve türleri yetiştirilmelidir.

Baharın gelmesi ile coşan güzel duygularımızı süsleyen doğayı seviyoruz.

**Ayrıca Mayıs ayını anlamlandıran ve güzel kılan
19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor
Bayramınızı kutluyorum.**



KIRMIZI BURUNLU GEZGİN



Merhaba,

Nasılsınız? Bahar geldi ama ben hala kırmızı burunluyum. Artık alıştım. Sanırım siz de alışmışsınızdır benim kırmızı burnuma. Sadece annem alışamadı. “Yaz gelmedi, güneşe aldanma, iyi giyin.” deyip duruyor. Haklı... Ben havayı güneşli görünce tişörtle dışarı çıkıyorum. Öğle saatlerinde gerçekten sıcak oluyor. “Güneşe aldanma, rüzgar serin esiyor.” dedi annem. Dinlemedim. O gece biraz ateşim çıkmış galiba. Ben hatırlamıyorum. Bahar aylarında kolay çıkarıp giyebileceğimiz şeyler giymeliymişiz. Öğle saatlerinde hava sıcak mı oldu, çıkar; akşama doğru serin mi oldu, hemen giy...

Yazan
Fuat KURUMAHMUT
fuatkurumahmut@gmail.com

Yine lafı uzattım galiba. Ne demiş atalarımız? “Çok konuşan değil, çok okuyan ve çok gezen bilir.”

Hadi, hazırsanız, atlayın bulutlarınıza! Çok güzel bir arkadaşımı görmeye gidelim. Pembe elbisesini giymiş bizi bekliyor.

“Ver elini Erdek...”





İnternette gezeceğim yerler hakkında bilgi araştırırken bu arkadaşımın bir fotoğrafını gördüm. Onunla tanışmak istedim. Erdek'e gittim, tanıştım. Ona sizlerden söz ettim, "Arkadaşlarımı da seninle tanıştırmak isterim." dedim. "Peki," dedi. "Bahar aylarında gelerseniz en güzel elbisemi giymiş olurum."

İşte geldik! Marmara Denizi'nin güneyindeki yarımada'yı görüyor musunuz? Orası Kapıdağ yarımadası. Erdek de orada.

Arkadaşım bir erguvan ağacı. Zor bir yaşamı olmuş. Gençken devrilmiş ama büyümeye devam etmiş.





Sonra iyi insanlar onu desteklemiş. Bu sayede dallarını yine güneşe doğru uzatma şansı olmuş.

Erguvan ağaçları Nisan aylarında sadece birkaç haftalığına pembe çiçeklerini açarlar. Mayıs başına kadar dünyayı pembeye boyarlar. Sonra diğer ağaçlar gibi yeşil yapraklarına bürünürler.

Ağaçların önemini biliyorsunuz değil mi? Oksijen üretirler. Biz insanlar ve tüm hayvanlar, ağaçların ürettiği oksijenle yaşayabiliyoruz. Biz her soluk alışımızda oksijen yakıp karbondioksit verirken, ağaçlar da karbondioksiti alıp oksijen üretirler. Muhteşem bir arkadaşlık öyle değil mi?

Ağaçlar olmasa biz nasıl yaşardık?



Erdek'e gelmişken başka bir arkadaşımızı da tanıştırayım. İşte burada!

Bir çam ağacı. 1860 yılında dikilmiş. Bugün tam 164 yaşında. Nereden mi biliyorum? Önündeki şu levhada yazıyor. Bu bir anıt ağaç. Bu arkadaş gibi bazı yaşlı ağaçlara anıt ağaç deniyor. Sadece yaşlı olması yeterli değil. Bu ağaç boyu ve çapıyla zaten bir anıt. Şuna bakar mısınız? Boyu yanındaki apartmanlar kadar. Bu çam ağacının bir kardeşi de hemen arka sokakta. O da aynı yıl dikilmiş. O da bir anıt ağaç.

Bilim insanlar bu ağaçlar gibi görkemli ağaçların yaşını hesaplayabiliyorlar. Kendi türüne göre boyu ve çapı çok büyümüş ağaçlara anıt ağaç diyebiliyorlar. Şunun gövdesine bakar mısınız? Ben tek başıma sarılamam. Bana yardım edin de beraber sarıalım.



Yaz aylarında gölgesi de çok güzeldir. Sıcaktan bunalmışken gölgesinde oturup dondurma yemek çok güzel olur. Aaa, çok iyi fikir, hadi dondurma alalım. Mayıs ayındayız artık. Dondurma satışı başlamıştır marketlerde.

Efendim? Hava mı karardı? Gerçekten mi? Ama daha gezecektik... Hep böyle oluyor. Gezilerimizin en güzel yerinde gün bitiyor. Ne yapalım! Buraya yine gelmeliyiz.

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

Hoşçakalın...

