

Meteorolojinin Günlük Hayatimizdaki Yeri, Onemi ve Etkileri



Meteoroloji Nedir?

Meteoroloji (Gökölabilim)

Atmosferde meydana gelen hava olaylarının oluşumunu, gelişimini ve değişimini nedenleri ile inceleyen ve bu hava olaylarının canlılar ve dünya açısından doğuracağı sonuçları araştıran bir bilim dalıdır.

Meteorolojik Olayların Gündelik Hayata Etkileri



Kuresel Iklim Degisikligi ve Ulkemize Etkileri



Küresel İklim Değişikliği



Dünyanın ısı düzenli olarak artıyor. Küresel ortalama yüzey ısı şu anda 15 santigrat derece civarında. Jeolojik ve diğer bilimsel kanıtlar, geçmişte yüzey ısısının en yüksek 27 santigrat, en düşük de 7 santigrat derece olduğunu gösteriyor. Fakat bilim adamları doğal dengenin, insanlardan kaynaklanan yoğun bir ısınma süreciyle bozulduğunu ve bu durumun dünyadaki hayatın büyük bölümünün tabi olduğu iklimin istikrarı için önemli çıkarımlara yol açacağını söylüyor.

Kuresel Iklim Degisikliginin Ulkemize Etkileri

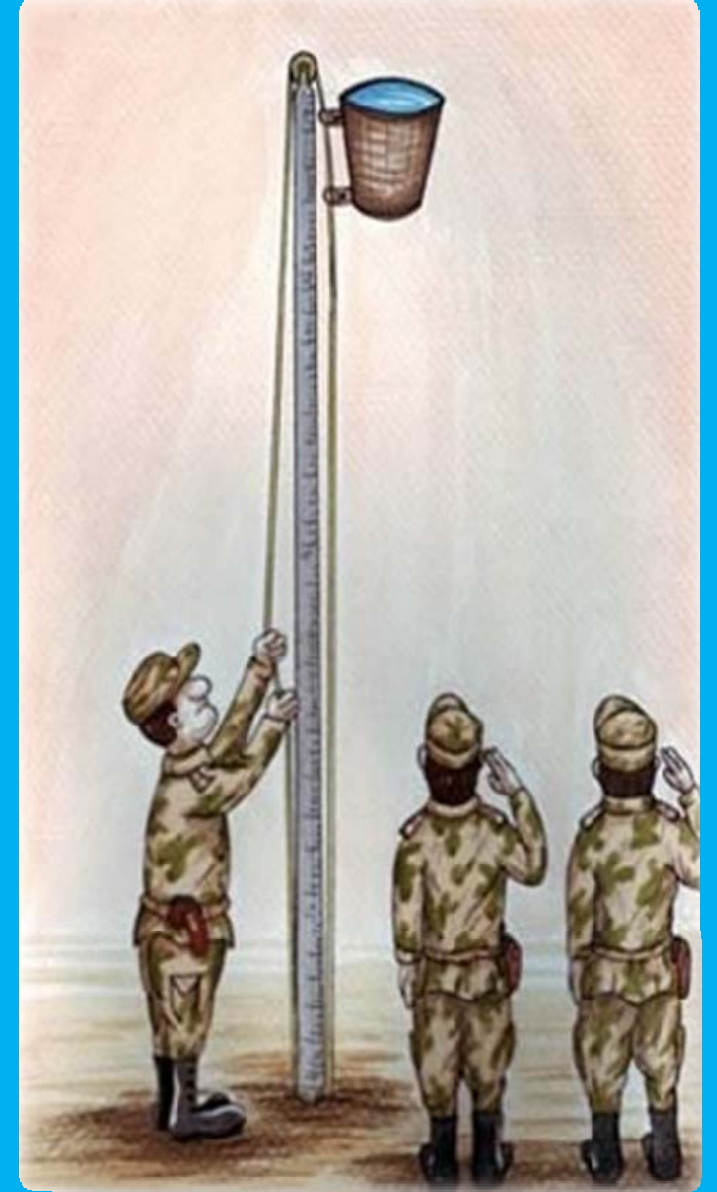


Türkiye karmaşık iklim yapısı içinde görülebilecek bir iklim değişikliğinden en fazla etkilenecek ülkelerden birisidir. Resimde gördüğünüz gibi üç tarafından denizlerle çevrili olması, arızalı bir topografyaya (bir arazi yüzeyinin tabii veya suni ayrıntılarının meydana getirdiği şekil) sahip bulunması ve orografik özellikleri nedeniyle, Türkiye'nin farklı bölgeleri iklim değişikliğinden farklı biçimde ve değişik boyutlarda etkilenecektir.

Kuresel Iklim Degisikliginin Ulkemize Etkileri



Örneđin, sıcaklık artışından daha çok çölleşme tehdidi altında bulunan Güney Doğu ve İç Anadolu gibi, kurak ve yarı kurak bölgelerle, yeterli suya sahip olmayan yarı nemli Ege ve Akdeniz bölgeleri daha fazla etkilenmiş olacaktır.



Kuresel Iklim Degisikliginin Ulkemize Etkileri

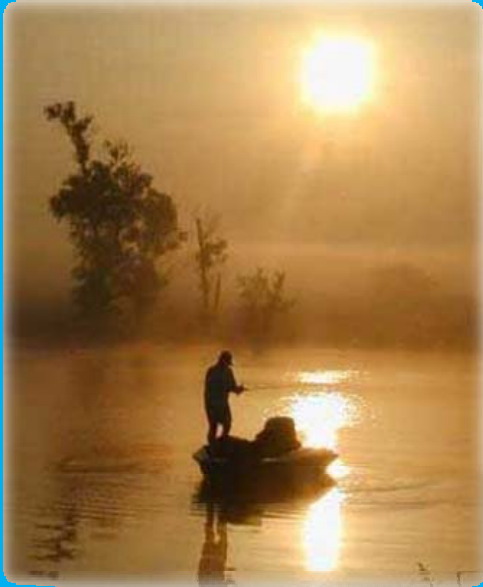


Hizmet Verilen Sektörler Açısından Meteorolojinin Önemi



Hizmet Verilen Sektörler Acısından Meteorolojinin Önemi

Hizmet verilen bir sektörün içindeyseniz meteorolojinin büyük önemi vardır.Bu olayı iki örnekle daha anlaşılır hale getirelim.



Bir Balıkçı balık tutmaya giderken,bir kaptan yolculuğa çıkmadan önce kötü bir süprizle karşılaşmamak için muhakkak hava durumuna bakmalıdır.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler ve Erken Uyari



Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler



Atmosfer olayları sonucu ortaya çıkan afetlerdir. Bunlar, atmosfer olaylarının, insan için yararlı olduğu en uygun sınırı aşmasıyla meydana gelirler. Meteorolojik olaylar, atmosfer olayları ve özelliklerinin insana yararlı olma sınırını aştığı andan itibaren afet özelliğini kazanmaktadır. Başka bir ifadeyle bunlar normale göre; aşırı, fazla şiddetli ya da eksik olduğu zaman, zararlı olmakta ve artık afet şeklinde nitelendirilmektedir.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

- Sel
- Nehir Taşkını
- Kar ve Buzlanma
- ıđ
- Don
- Kuraklık
- Yıldırım
- Fırtına
- Tsunami
- Dolu
- Sis
- Orman yangını

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

SEL



Aşırı yağışlar veya diğer nedenlerle bir yerin geçici olarak sular altında kalması sonucu meydana gelen hasar ve kayıplardır. Yerleşim bölgelerinde, Ekili alanlarda, ulaşım güzergâhlarında etkili olur.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

NEHİR TAŞKINLARI



Meteorolojik nedenlerle kendiliğinden gelişen hallerde veya baraj kapaklarının açılmasıyla nehrin normal yatağının dışına taşarak çevreye zarar vermesi durumu su altında bırakarak, evleri ve altyapıyı yıkarak etkili olur.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

KAR VE BUZLANMA

Sıfır derecenin altındaki hava sıcaklığında, buz kristalleri halinde yere ulaşan yağışın donarak buzlanması ve yaşamı olumsuz etkilemesi.



Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

ÇIĞ



Dağlık ve eğimli arazilerde, vadi yamaçlarında, tabakalar halinde birikmiş olan kar kütlesinin iç ve dış etkilerle aşağı doğru hızla kayması çığ olarak adlandırılır.

Kendiliğinden gelişen, Yer hareketleri (deprem, volkan patlaması vb.) ile tetiklenen, Kayakçılar tarafından oluşturulan, Ses sonucu meydana gelen, çığ olabilir.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

DON



Hava sıcaklığının kritik değerin altına düşmesi bitkilerin gelişimini engellediği için özellikle meyve ve sebze yetiştiriciliğinde bir çok zararlara neden olur. Ülkemizde don olayı, daha çok Akdeniz ve Ege Bölgesinde Mart, İç Anadolu ve Trakya'da Nisan, Doğu Anadolu Bölgesi'nde Haziran ayına kadar görülebilmektedir.

Don gerekli önlemler alınmadığında üretimin düşmesine neden olarak ülkemizin ekonomisini olumsuz yönde etkilemektedir. Don tahmini ve uyarıları özellikle hem tarım hem de ulaşım sektörleri için önemlidir.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

KURAKLIK



İklimin nem yönünden olumsuz değişmesi sonucu (bir bölgede nem miktarındaki geçici dengesizliğin o bölgedeki su kıtlığına neden olması) su kaynaklarını, tarımı ve tüm canlıları olumsuz etkilemesidir. Kuraklık, yavaş gelişen ancak çok derin zararlara neden olan doğal afettir. Kuraklık doğa kanunudur.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

YILDIRIM



Tek bir yıldırım, 100,000 amper kadar büyüklükte elektrik akımı oluşturabilir çarptığında insanları ve hayvanları elektrikle yükleyebilirler. Birçok kurban tarlada çalışırken, ata binerken, dışarıda oynarken, spor veya çobanlık yaparken, dağlarda gezerken ya da küçük teknelerle denize açılmışken dolaylı veya doğrudan yıldırım tarafından çarpılmıştır.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

FIRTINA



Fırtına rüzgarın alışıldık seviyeden daha hızlı bir şekilde esmesine denir. Rüzgar hızı yani 7 bofor ve üzeri olduğunda rüzgara fırtına diyebiliriz.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

TSUNAMI



Merkezi deniz dibinde olan derin depremlerden sonra zemin çökmesi ve taban kaymasıyla oluşan dev dalgalara Japonlar tarafından verilen isim olan "tsunami", şiddetli sarsıntılardan sonra kıyı bölgeleri için büyük tehlike oluşturuyor.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

DOLU



Kümülonimbus gibi konvektif bulutlardan yere düşen, farklı şekil ve büyüklüğe sahip, topa benzer veya düzensiz parçalar halindeki sert buz şeklindeki yağış türü. Büyüklükleri ve hızlı düşüşleri nedeniyle insan, hayvan ve bitkiler için tehlike yaratabilirler. Dolu kış yağışı değil yaz yağışıdır.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

Sis



Bir alçak seviye bulutu olan Stratus bulutunun yerde veya yere yakın seviyede oluşması olarakta bilinir. Sis, su buharının yoğunlaşması veya donarak kristalleşmesi sonucu ortaya oluşan çok küçük su damlacıkları veya buz kristallerinden meydana gelmiştir.

Meteorolojik Karakterli Dogal Afetler

ORMAN YANGINI



Orman yangınlarının çoğuna bilerek veya bilmeyerek insanlar neden olur; hava şartları ise yangınlarda önemli bir çevre ve tetik faktörüdür.

Erken Uyarı

Meteorolojik-Hidrolojik karakterli doğal afetleri deprem gibi diğer doğal afetlerden ayıran en önemli özellik, meteorolojik afetlerin "Önceden Tahmin Edilerek Erken Uyarılarının Yapılabilmesi" dir. Bu özellikten de yararlanarak, gelişmiş ülkelerin afet yönetim programlarının bir parçası olan meteorolojik tahmin ve erken uyarı, planlama ve eğitim ile can kayıplarında önemli azalmalar ve ekonomik zararlarda da önemli düşüşler sağlamıştır. Bu nedenle ülkemizde de meteorolojik karakterli sel, taşkın, çığ düşmesi dolu ve fırtına gibi doğal afetlerin zararlarını azaltmak ve gerekli tedbirleri alabilmek için bu tür afetlere yönelik tahminlerin yapılması ve erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi gerekmektedir.