



# Türkiye Ulusal Meteoroloji ve Atmosfer Fiziği Komisyonu (TUMAK)



## Klimatoloji Grubu Çalışma Raporu

1. Aylık ve mevsimlik sıcaklık analizleri yapılmaya devam edilmektedir. Bu çalışmada geçtiğimiz ayın ve mevsimin sıcaklıkları bir önceki ve uzun yıllık veriler ile karşılaştırılıp rapor haline getirilmekte ve web sitesine yerleştirilerek kamuoyunun bilgilendirilmesi sağlanmaktadır.
2. Yıllık klimatolojik değerlendirmelere devam edilmektedir. Bu çalışmada geçtiğimiz yılın iklim verileri (sıcaklık, yağış, nispi nem, güneşlenme, rüzgâr, basınç ve sayılışlı günler) bir önceki ve uzun yıllık veriler ile karşılaştırılmakta ve yorumlanmaktadır. Ayrıca geçen yılın ekstrem hava olayları (kuraklık, sel, fırtına, çığ, don, v.b) da değerlendirilmektedir. Ülkemize ait değerlendirme küresel ölçekli değerlendirmeler ile karşılaştırılmakta; NOAA ve WMO gibi uluslar arası kuruluşlar ile de paylaşılmaktadır. Yapılan çalışmalar hem seminer olarak sunulmakta, hem de web sitesinde yayınlanarak kamuoyunun bilgilendirilmesi sağlanmaktadır.
3. Türkiye iklim atlasının güncellenmesi çalışmalarına devam edilmektedir. Bu çalışmada daha önce yapılmış olan iklim atlasının 1971-2000 verileri ile güncellenmesi amaçlanmaktadır. Çalışma kapsamında 34 adet iklim parametresine ait toplam 349, 11 adet sayılışlı güne ait toplam 130 ve 27 adet iklim indisine ait 27 harita olmak üzere toplam 506 adet harita üretilmiştir. Verinin araziye dağıtımı ile ilgili model çalışmalarına ODTU ile birlikte devam edilmektedir. Harita üretimlerinde ArcGIS yazılımı ve araçları kullanılmaktadır.
4. Aydeniz, Eriñç, De Martonne, Trewartha ve Thornthwaite gibi çeşitli bilimsel sınıflandırma yöntemlerine ile, Türkiye iklim sınıflandırmaları yapılmıştır. Çalışma web sitesine yerleştirilmiş olup bu şekilde ilgililerin bilgilendirilmesi sağlanmaktadır.
5. Isıtma ve soğutma gün-dereceleri analizlerine 2006 yılından bu yana devam edilmektedir. Bu çalışmanın amacı enerji sektöründeki ısıtma ve soğutma gereksiniminin hesabına katkı sağlamaktır. Çalışmada günlük ortalama sıcaklık verileri kullanılarak Avrupa İstatistik Ofisi (EUROSTAT)'in önerdiği formüller yardımıyla ısıtma ve soğutma gün-dereceleri hesaplanarak haritalanmakta ve yorumlanmaktadır. Yapılan çalışmaların hem seminer olarak, hem de web sitesinde sunumu yapılarak kamuoyunun bilgilendirilmesi sağlanmaktadır.
6. Türkiye iklim indisleri çalışmasında WMO RClmDex yazılımı kullanılarak ülkemize ait günlük sıcaklık ve yağış verilerinden 27 adet iklim indisi üretilmiş, böylece Türkiye'deki sıcaklık ve yağış trendleri ile, ekstremlerdeki durumlar ortaya çıkartılmıştır. 1971-2004 yılları arası için yürütülen bir çalışma web sitesinde yayınlanmış ve İTÜ IV. Atmosfer bilimleri sempozyumunda sunulmuştur.
7. Klimatolojik etüt ve analiz gerektiren bilgi talepleri ile 4982 sayılı Bilgi Edinme Hakkı Kanunundan yararlanarak bilgi isteyen gerçek ve tüzel kişilerin talepleri, süresi içinde hazırlanarak ilgili birimlere iletilmektedir.
8. Akdeniz havzasında tarihsel kayıtların kurtarılması ve sayısallaştırılmasına yönelik olarak oluşturulan WMO, MEDARE çalışma grubuna aktif katılım sağlanmıştır.
9. Yağıştaki izotop içeriğinin gözlemlenmesi için Uluslararası Atom Enerji Ajansı (IAEA) deki toplantıya katılmış ve ulusal şebekenin genişletilmesi çalışmaları yapılmıştır. 2. ve 3. Ulusal Hidrolojide İzotop Teknikleri Kullanımı sempozyumlarına aktif katılım sağlanmıştır.
10. WMO OPAG ETORSC "Klimatoloji için Gözlem İhtiyaçları ve Standartları Uzman Grubu" çalışmalarına aktif katılım sağlanmıştır.
11. WMO GCOS (Küresel İklim Gözlem Sistemi) Türkiye odak noktalığı görevine devam edilmektedir.