

**E-BÜLTEN**

TMMOB METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI E-BÜLTENİ SAYI:17  
(29/17) AGUSTOS 2017

BULLETIN OF METEOROLOGICAL ENGINEERS CHAMBER .VOLUME:17 (29/17) AUGUST 2017

## 1. İLGİLİ YAYINLAR



MGM Bülten



TUHK Dergi



ÇMO Hava Kirliliği Raporu 2016

## 2. ODAMIZDAN ÜYELERİMİZDEN

## 2.1. TİKDEK 4. SONA ERDİ



Sayın Müsteşar Yardımcım, Sayın Rektörüm, Sayın Genel Müdürlerim, Sayın Hocalarım, Sayın Bilim insanları, Değerli konuklar...

Hepinizi şahsım ve Genel Sekreteri olduğum Meteoroloji Mühendisleri Odası adına saygıyla, sevgiyle selamlarım.

İklim Değişikliği sorunu dikkatle incelendiğinde bize göre bir yönüyle dünyanın en şanslı sorunlarından bir tanesidir. Çünkü hem ülkemizde hem de dünyada sayısız bilim insanı iklim değişikliği ile ilgili çalışmaktadır. Dünyada aynı konu ile ilgili bu kadar çok sayıda bilim insanının çalıştığı bir konu neredeyse yoktur. Bu bilim insanları her yıl gerçekleştirilen sayısız kongre, sempozyum,seminer ve çalıştaylar ile yaptıkları araştırmaları ulusal ve global ölçekte toplumlar ile paylaşmaktadır. İklim değişikliğinin gelişim trendi ve bu değişim neticesinde meydana gelebilecek muhtemel tehlike ve tehditleri ortaya koyarak toplumlarda farkındalık yaratmaktadır.

Diğer bir yönü ile İklim değişikliği sorunu dünyanın aynı zamanda en şanssız sorunlarından bir tanesidir. Nedeni ise; dünyanın hemen hemen her ülkesinde sayısız bilim insanının iklim değişikliği konusunda çalışması, iklim değişikliğinin sadece insanlar üzerinde değil dünyadaki tüm yaşam üzerindeki olumsuz etkileri, tehdit ve tehlikeleri ortaya koyması ve de bu tehlike ve tehditlere karşı alınabilecek önlemlerin, tavsiyelerin ve kararların hayata geçirilebilmesi çok büyük ölçüde ülkeleri yöneten siyasi iktidarların iki dudağı arasında olmasıdır. Siyasi oteritenin evet demediği hiçbir tavsiye ve önerinin hayata geçebilmesi mümkün değildir.

Bunun en son örneği ise; İklim Değişikliği Paris Antlaşmasından ABD nin imzasını çekmesidir. Peki Bu ne anlama gelmektedir; Hiçbir şeyin eskisi gibi olmayacağı ve İklim değişikliği konferanslarında alınan kararların inandırıcılığının kalmadığının bir göstergesidir. Özellikle gelişmiş ülkelerin ( aynı zamanda en çok emisyon salınımı yapan ülkelerin) işine gelmeyen hiçbir kararı uygulamayacakları anlamına gelmektedir.

İşte bu nedenledir ki; iklim değişikliği ile ilgili çalışmalar her geçen yıl büyüyen bir sarmal halini almaktadır. Başlangıçta lineer olan değişim son 30 yıldan beri exponansiyel bir görünüm almıştır. Bu nedenle; İklim değişikliğinin olumsuz etkileri her geçen yıl daha fazla hissedilmekte, alınması gereken tedbirlerin ise hayata geçirilmesi ise sosyal ve ekonomik olarak daha da zorlaşmaktadır. Hiçbir şey yapılmadığı içinde toplumların ödediği bedel de artmaktadır.

Bu nedenle hemen hemen her iklim değişikliği konferansında başarı öyküleri değil daha ne kadar kötüye gittiğimizi konuşmak durumunda kalmaktayız.

İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi nihai amacının “Atmosferdeki sera gazı birikimlerinin, insanın iklim sistemi üzerindeki tehlikeli etkilerini önleyecek bir düzeyde durdurulması...” olduğuna göre tüm yaşam için bu kadar hayati önemi olan bu işi neden başaramıyoruz..

Çünkü dünya siyasetini yönetenlerin çözmek zorunda oldukları sorunlar ile iklim değişikliği ile ilgili bilim insanlarının ortaya koydukları çözüm önerileri maalesef birbirleri ile örtüşmüyor. Bu nedenle bilim insanları ile siyasi oteritenin anlaşamamasının faturasını toplumlar, doğa ve ekolojik yaşam kısaca tüm canlılar ödemektedir. Hepimiz çok iyi biliyoruz ki; İklim değişikliği etkileri ve sonucu ile sadece lokal bir olay değildir. Tüm kara ve su yaşamını yakından ilgilendiren bir olaydır. Bu nedenle tarım, ulaşım, sağlık, eğitim, ekonomi, hukuk, yerleşim alanları, bina dizaynına kadar yaşamı çevreleyen, yaşamı tanımlayan tüm birimleri etkiler. Çözüme geç ulaşmak yada ulaşamamak bir dizi yeni sorunların oluşmasına neden olmaktadır.

Peki süreç böylemi gitmelidir? Geçirmiş olduğu bir dizi ameliyat sonrası Doktorunun hiçbir dediğini yapmayan hastanın iyileşmesi ne kadar mümkün ise, maalesef iklim değişikliği konusunda bilim insanlarının muhtemel tehlike ve tehditlere karşı hiçbir çözüm önerisini hayata geçiremeyen siyasi iktidarların pek birbirinden farkı olmayacaktır.

Hepimiz çok iyi biliyoruz ki; İklim değişikliği Sıcaklık ve Yağış parametreleri ile kendini gösteren bir olgudur. Sıcaklık ve yağış ise birer meteorolojik parametre olmanın çok ötesinde yaşamı tanımlayan, yaşamın sürdürülebilir olmasında temel görev üstlenmiş olan iki parametredir. Bu nedenle tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de bu iki parametre ile ilgili tüm kurum ve kuruluşlar bu parametreleri sürekli, düzenli ve doğru olarak ölçmek ve bilimsel yapılarını korumak zorundadır. Bu konuda özellikle Meteoroloji Genel Müdürlüğüne büyük sorumluluk düşmektedir. İstasyonların datalarında kırılma yaşanmaması, istasyonların sürekliliğinin mutlaka korunması çok önemlidir. Çünkü geçmişte sunulan tüm çalışmalar bu datalar üzerine inşa edildi, gelecekte sunulacak olan çalışmalarda bu datalar üzerine inşa edilecektir.

“İklim değişiyor, sende değiş uyum sağla” adı ile yayınlanan bir kamu spotuna değinmek istiyoruz. Burada iklim değişikliği ile doğal kaynak kullanımı konusuna dikkat çekilmiş. Doğal kaynakların daha efektif kullanılması vurgulanmış.

1611-1682 yılları arasında yaşamış olan Evliya Çelebi'nin Seyahatnamesinde bahsettiği Erzurum'dan yola çıkan bir Sincap'ın ayakları hiç yere değmeden Üsküdar'a kadar gelebildiği ormanları koruyamadığımız göz önüne alındığında, Orman alanlarını, tarım alanlarını sanayi ve konuta açmaktan hala vazgeçemediğimiz göz önüne alındığında, tarımda, artan nüfus hızına uygun modern tarım ve ürün kalitesi artırımı sağlayamadığımız göz önüne alındığında, vahşi sulamanın halen ülkemiz tarımında tam olarak önüne geçilememiş olması göz önüne alındığında, iklime uygun ürün seçimini halen başaramadığımız göz önüne alındığında, yağmur suyu toplama sisteminin şehir kanalizasyon sisteminde ayırt edilememiş olması göz önüne alındığında, bazı evsel kullanım sularının tekrar döngüye alınarak bahçe sulama ve tuvaletlerimizde kullanıma sunulamamış olduğu göz önüne alındığında, enerjide dışa bağımlı olduğumuz halde enerjiyi verimli kullanamadığımız göz önüne alındığında aslında değişimin sadece bireylerde değil öncelikle kamuda da olması, bu konularda yapılan yasal düzenlemeler ile bilimin ışığında bireylere doğru uygulamalar sunulması gerektiği rahatlıkla söylenebilir.

Sözümüzün bu noktasında kısaca Meslek Odamızdan da bahsetmek istiyorum. Meteoroloji Mühendisleri Odamız, 1954 yılında çıkartılmış 6235 Sayılı TMMOB Kanunu çerçevesinde 1970 yılında kurulmuştur. Kamu Kurumu niteliğindedir. İlgili Yasa ve Yönetmeliklerine göre işleyişini ve işlevini yürütür, kamu adına mesleki denetimini yapar.

Odamız çalışmalarını; yaklaşık olarak yarım asırlık bir süredir, bilimin yol göstericiliğinde, anayasal ve uluslararası sözleşmelerle tarif edilmiş mesleki uygulama alanlarında mühendisliğin gerektirdiği mesleki denetim, bilimsel-teknik kriterler ve çağdaş toplumsal gereklilikler doğrultusunda, haktan, halktan, ülkemizden, kısaca: "insan ve insanlık" dan yana sürdürmektedir. Bizler Mühendisliği; "**var olanı optimum fayda sağlayacak forma dönüştürme sanatı, marifeti**" diye tanımlar ve **doğanın kanunlarına** boyun eğeriz.

Meteoroloji Mühendisleri Odası yaklaşık olarak yarım asırdır bu ülkede; meteorolojinin bir bilim olduğunu, bu bilim dalının ülkemizdeki temsilcilerinin meteoroloji mühendislerinin olduğunu , resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren SMM yönetmeliği ile 16 ayrı ihtisas alanı ile ülkemize etmeye hazır olduğunu haykardı.

Yarım asır sonra gönül rahatlığı ile şunu söylememiz mümkündür. Eğer Odamız kendini daha iyi anlatabilseydi, siyasi oteriteler, kamu bürokratları bizim söylediklerimize biraz kulak verebilseydi; iklimin olumlu taraflarını olumsuz taraflarına karşı kullanıldığı, daha az enerji tükettiğimiz yerleşim alanlarında, iklime duyarlı binalarda yaşıyor olacaktık. Yağmur sularını bina çatılarından ve balkonlarından ayrı sistemle tahliye ettiğimiz sistemlerimiz ve bu suları tekrar yaşamımızda kullanıyor olacaktık. Her yağmurda göllere dönen yollarımız, alt geçitlerimiz olmayacaktı. Hakim rüzgarlara göre konumlandırılmış, gelişme aksları tanımlanmış, havası çok daha temiz yerleşim alanlarımız olacaktı. Yenilenebilir Enerjiji daha çok kullanan ve çok daha az enerji kullanan daha çok güneş alan ve iklim koşullarına göre izolasyonları yapılmış binalarımız olacaktı. İklim duyarlı tarımsal üretimimiz ve bitki çeşitliliğimiz olacaktı. Dünyadaki iklim değişikliğine rağmen bugünkünden 3-4 derece daha az sıcak olabilecek şehirlerimiz olacaktı. Kısaca meteorolojik açıdan tüm ihtisas dallarımızın kapsadığı konularda çok daha iyi durumda olacaktık. Sözlerime burada son verirken 4. TİKDEK in bilimsel ve teknik anlamda çözüm aranan pek çok soruya cevap olacağına, tarihe not düşmesi adına önemli mesajlar vereceğine inanıyor. Ülkemiz için, insanlık için faydalar getirmesini temenni ediyor ve başarılar diliyorum. Yarım asırdan beri dile getirdiğimiz gibi Meteoroloji Mühendisleri Odası olarak sahip olduğumuz bilgi birikimini; ülkemizin gelişmesi ve kalkınması için, yapılan çalışmaların doğru sonuçlarının ortaya konulması için tüm paydaşlar ile paylaşmaya hazır olduğumuzu belirtiyor saygılar sunuyorum.

Fırat ÇUKURÇAYIR /TMMOB METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI/GENEL SEKRETER



## 2.2. İSTANBUL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI (İİDEP) PAYDAŞ GRUPLU ÇALIŞTAYINA KATILDIK



**İstanbul İklim Değişikliği Eylem Planı (İİDEP) Paydaş Grup Çalıştayına Katıldık.** 11 Temmuz 2017 Salı (08:30-17:00 arası)

İBB tarafından İstanbul genelinde sera gazı emisyonlarımızı azaltım ve iklim değişikliğinin kaçınılmaz etkilerine daha dirençli bir kent yapısı oluşturmak için gereken uyum çalışmalarının, çözüm önerilerinin sorumlulukların konusunda uzman bilim insanları, kamu kurum temsilcileri, STK ve ilgililerin katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

İTÜ Meteoroloji Mühendisliği (Mikdat Kadoğlu, Hüseyin Toros, Sevinç Sırdaş hocalarımız) başta olmak üzere birçok üniversiteden hocalarımızla birlikte "Atık yönetimi, Su Kaynakları yönetimi, Kamu altyapısı, Binalar, Enerji üretimi ve dağıtım, Arazi kullanımı, Ormancılık, biyoçeşitlilik ve tarım, Sanayi, Ulaştırma ve lojistik, Halk sağlığı, Turizm, Ticaret ve sosyo-kültürel yapı" başlıklarında 10 temel sektör için oluşturulan çalışma gruplarını Meteoroloji camiası olarak her birimiz farklı çalışma gruplarına katılarak destek verdik.

Çalıştayın ülkemize ve İstanbul'a katkı sağlayacağını ümit ediyoruz.

Çalıştayla "İstanbul katı atık sahaları deponi gazı toplama ve elektrik üretimi projesi (GS 707 Gold Standard VER Project)" kapsamında elde edilen karbon kredileri ile sıfırlanmıştır./Meteoroloji Mühendisleri Odası

## 2.3. TEMMUZ 2017 BASIN AÇIKLAMALARI

### TEMMUZ 2017 BASIN BÜLTENLERİ

18 ve 27 Temmuz tarihlerinde İstanbul ve Trakya'da yaşanan Sel felaketinin de etkisiyle medyanın yoğun ilgisi sonucu 65 adet basın açıklaması yapılmış, 29 Temmuz'da ki odamızın açıklamaları Hürriyet, Takvim, Karar ve Türkiye Gazetelerinde manşet olmuştur.

<http://www.hurriyet.com.tr/bundan-sonra-boyle-40534292>

<http://www.turkiyegazetesi.com.tr/yasam/492148.aspx>

TRT Trafik Radyo (87,7): 05.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

CRI Türk Radyo (84,2): 05.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 06.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 07.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 10.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

Beyaz Tv: 10.07.2017 2. Sıcak Hava Dalgası ve yurttta Hava (Canlı)

Kanal B: 10.07.2017 2. Sıcak Hava Dalgası ve yurttta Hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 11.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

Uçankuş TV: 11.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

CRI Türk (84,2): 11.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 12.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

Beyaz Tv: 12.07.2017 11.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava

Beyaz Tv: 12.07.2017 Şehirleşmenin havaya etkisi

TRT Trafik Radyo (87,7): 13.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 14.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

A Haber: 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)

Tv Net: 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)

Tv 24: 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)

TGRT: 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)

Gazete Duvar: İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri

CRI Türk Radyo (84,2): İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 19.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 20.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

CRI Türk Radyo (84,2): 20.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 21.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 24.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 25.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

Ülke Tv: 25.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava

TRT Trafik Radyo (87,7): 26.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

A Haber: 26.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 27.07.2017 İstanbul'da ve yurttta hava (Canlı)

A Haber: 27.07.2017 İstanbul'da ve Trakya'da beklenen kuvvetli yağmur (Canlı)

Tv Net: 27.07.2017 İstanbul'da ve Trakya'da beklenen kuvvetli yağmur (Canlı)

ATV: 27.07.2017 İstanbul'da ve Trakya'da beklenen kuvvetli yağmur (Canlı)

NTV: 27.07.2017 İstanbul'da ve Trakya'da beklenen kuvvetli yağmur (Canlı)

Uçankuş Tv: 27.07.2017 İstanbul'da ve Trakya'da beklenen kuvvetli yağmur (Canlı)

Kanal B: 14.07.2017 Serin ve yağışlı hava İstanbul ve yurdu nasıl etkileyecek?  
 A Haber: 14.07.2017 Serin ve yağışlı hava İstanbul ve yurdu nasıl etkileyecek? (Canlı)  
 ATV: 14.07.2017 Serin ve yağışlı hava İstanbul ve yurdu nasıl etkileyecek?  
 TRT Trafik Radyo (87,7): Soğuk ve yağışlı hava İstanbul ve yurdu nasıl etkileyecek? (Canlı)  
 A Haber: 17.07.2017 Serin ve yağışlı hava İstanbul ve yurdu nasıl etkileyecek? (Canlı)  
 ATV: 17.07.2017 Serin ve yağışlı hava İstanbul ve yurdu nasıl etkileyecek?  
 Kanal B: 17.07.2017 Serin ve yağışlı hava İstanbul ve yurdu nasıl etkileyecek?  
 TRT Trafik Radyo (87,7): 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)  
 TGRT: 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)  
 A Haber: 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)  
 Tv 24: 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)  
 NTV: 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)  
 Tv Net: 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)  
 Uçankuş Tv: 18.07.2017 İstanbul, Marmara ve Karadeniz'deki Sel ve nedenleri (Canlı)

TRT Trafik Radyo (87,7): 28.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri (Canlı)  
 Açık Trafik Radyo (87,7): 28.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri (Canlı)  
 Tv 24: 28.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri (Canlı)  
 Sputnik Rusya Haber Ajansı: 28.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri (Canlı)  
 CRI Türk Radyo (84,2): İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri (Canlı)  
 Kanal B: 28.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri  
 Hürriyet Gazetesi: 28.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri  
 Karar Gazetesi: 28.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri  
 Hürriyet Gazetesi: 28.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri  
 Takvim Gazetesi: 28.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri  
 Fox Tv: 29.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri  
 Beyaz Tv: 29.07.2017 İstanbul ve Trakya'daki selin nedenleri  
 Kanal B: 30.07.2017 4. Sıcak Hava Dalgası-Eyyamı Bahur  
 TRT Trafik Radyo (87,7): 31.07.2017 4. Sıcak Hava Dalgası-Eyyamı Bahur (Canlı)  
 CRI Türk Radyo (84,2): 31.07.2017 4. Sıcak Hava Dalgası-Eyyamı Bahur (Canlı)

## 2.4. WMO 'DAN REKOR SICAKLIK UYARISI

### Dünya Meteoroloji Örgütü'nden 'rekor sıcak hava' uyarısı

Tarih: 20-06-2017 18:39:00

BM'ye bağlı Dünya Meteoroloji Örgütü, sıcak hava dalgalarının alışılmadık düzeyde seyrettiğini belirterek, dünyadaki hava sıcaklığının aşırı uçlarda olduğu uyarısında bulundu.



Birleşmiş Milletlere (BM) bağlı Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) Veri Yönetimi Müdürü Omar Baddour, BM Cenevre Ofisi'nde düzenlenen basın toplantısında, sıcak hava dalgalarının alışılmadık düzeyde seyrettiğini belirterek, dünyadaki hava sıcaklığının aşırı uçlarda olduğu uyarısında bulundu.

Baddour, önümüzdeki günlerde Akdeniz'in batısındaki ülkelerin büyük bölümünde ve Balkanların batısında hava sıcaklıklarının mevsim normallerinin üzerinde seyredeceğini söyledi.

#### **"Bu sıcak dönem orman yangınlarına yol açabilir"**

Avrupa'nın bir kısmı, Ortadoğu, Kuzey Amerika ve ABD'de Mayıs ve Haziran ayı sıcaklıklarının rekor düzeye ulaştığına dikkati çeken Baddour, İspanya'nın orta bölgelerinde hava sıcaklıklarının mevsim normallerinin 6 santigrat derece üzerinde seyrettiğini aktardı. Baddour, "Bu sıcak dönem, gök gürültülü fırtına, sağanak yağmur ve orman yangınlarına yol açabilir." diye konuştu.

Baddour, Portekiz'de hava sıcaklıklarının 40 santigrat derece düzeyinde olduğunu, bunun sonucunda çıkan orman yangınında onlarca kişinin yaşamını yitirdiğini anımsatarak, "Portekiz'de 5 belediye bölgesi maksimum yangın riskinde ve 58 belediye de yüksek yangın riski altında." dedi. Olay Gazetesi

## 2.5. ADİL TEK İSTANBULDA 106 YILIN EN YÜKSEK SICAKLIĞI ÖLÇÜLDÜ

### *Adil TEK İstanbul'da 106 yılın en yüksek sıcaklığı Ölçüldü.*



*Afrika sıcakları tüm yurdu etkisi altına alırken, Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Meteoroloji Laboratuvarı Başkanı Meteoroloji Mühendisi Adil Tek'in açıklamasına göre 30 Haziran'da İstanbul'da 37.2 dereceyle son 106 yılın en yüksek sıcaklık değeri görüldü.*

**Haber 02.07.2017 cnnturk.com'da yayınlandı**

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Meteoroloji Laboratuvarı Başkanı Meteoroloji Mühendisi Adil Tek, birkaç gündür yaşanan aşırı sıcakları şöyle değerlendirdi: "Avrupa'nın kuzeyindeki alçak basınç, İtalya, Yunanistan ve ülkemize güneyli bir hava akışı sağlıyor. Kuzeyde alçak basınç var. Güneyden sıcak hava akışı var. Hindistan merkezli ters muson etkisini Basra yönünden alıyoruz. Buna 'Basra alçağı' diyoruz. Güneyden gelen bir sıcak hava akımı bu. Dolayısıyla iki alçak hava basıncı arasında kaldık. Kuzey Afrika'nın güneyinde de aynı bir alçak basınç var. Sıcak hava akımları arasında kalan bölgeler sırt bölgesi diye tabir edilir ve bu bölgelerde serin rüzgârlar esmez." 29 Haziran Cuma günü İstanbul'da sıcaklığın 37.2 derece ölçüldüğünü söyleyen Adil Tek, "Bu, 106 yılda ilk defa ölçülen bir değer. Yani bir rekor kırıldı. Bugün için de yeni rekor bekliyoruz" diye konuştu. Tek, Antalya'nın 2007 yılında ölçülen 44.8'lik rekorunu tekrarladığını belirtti. Önceki gün 37.2 dereceyle rekor kıran İstanbul'da dünse termometreler 37 dereceyi gösterdi. Ancak kent genelinde hâkim olan yüzde 47'lik nem oranıyla hissedilen sıcaklık 45'i buldu. Başkent'te sıcaklık 37 olurken, İzmir'de 41 derecenin üzerine eklenen yüzde 32'lik nem oranıyla hissedilen sıcaklık 47 dereceye ulaştı. Antalya'da ise yüzde 24'lük nemle 44 dereceyi, 49 derece olarak hissetti. Adana ve Diyarbakır'da sıcaklık 40, Muğla ve Balıkesir'de 42 derece oldu. Nem oranının yüzde 33'e çıktığı Bursa'da termometre 39 dereceyi gösterse de hissedilen sıcaklık 43 dereceydi. Haberin devamı aşağıdaki adreste.. <http://www.cnnturk.com/hava-durumu/istanbulda-106-yilin-en-yukse-sicakligi-gonuldu?page=1>

## 2.6. İTÜ UUBF METEOROLOJİ MÜHENDİSLİĞİ 2017 MEZUNİYETİ





## ODAMIZIN DERECEYE GİRENLERE PLAKETLERİ



## 2.7. 18 TEMMUZ 2017 İSTANBUL SEL

**sol** KATEGORİLER BLOG FOTOGALERİ sol TV sol DİLİM YAZARLAR İNTERAKTİF İÇP ENG

**TÜM HABERLER**

08:51

**16. DOLAR**  
Dolarda yıl sonu tahmini: 3.74

08:41

**17. MHP**  
MHP'de istifalar sürüyor

08:24

**18. KOÇ**  
Kılıçdaroğlu'nun ayakkabısının yeni yeri belli oldu...

08:18

**19. PARTİ**  
Yeni kurulacak partinin genel başkanını...

**İstanbul'da Temmuz ayında sel: Birçok yeri su bastı, AKOM'dan uyarı**

İstanbul'da dün gece geç saatlerde başlayan yağmur, sabah saatlerinde şiddetini artırdı. Kent genelinde birçok yeri su bastı. AKOM'dan sel ve su baskınlarına karşı uyarı geldi.



## 2.8. ODA BASIN BİLDİRİSİ





**TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ**  
**UNION OF CHAMBERS OF TURKISH ENGINEERS AND ARCHITECTS**  
**METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**CHAMBER OF METEOROLOGICAL ENGINEERS**

Bayındır2 Sok. No:49/16. Kızılay/ANKARA Tel:(312)4195604 - Faks:(312)4195705  
 www.meteoroloji.org.tr E-Mail: yonetim@meteoroloji.org.tr

Sayı :2017/02/050

18.07.2017

Konu : Duyuru/Son sel ve taşkınlar hakkında

**KAMUOYUNUN DİKKATİNE**

Meteoroloji Genel Müdürlüğünün günler öncesinden tahmin ve uyarılarını yaptığı yağışlı hava Salı günü Trakya Bölgesinde bazı yerleşim merkezlerinde ve İstanbul'da taşkın ve sellerden dolayı yaşamı olumsuz etkilemiştir. Can kaybının olmaması sevindiricidir. Oluşan taşkın ve sellerden etkilenen herkese geçmiş olsun dilekelerimizi iletiriz.

Ancak bu tip olayların gelecekte de yaşanmaması için bu afetin nasıl gerçekleştiği, masaya yatırılması ve gereken dersler çıkartılarak bundan sonra nelerin yapılması gerektiği kamuoyu ile paylaşılmalıdır.

18 Temmuz 2017 sabah saatlerinden itibaren Trakya ve İstanbul'u olumsuz etkileyen yağışlı hava Yunanistan üzerinden geçerek ülkemize ulaşmış ve Yunanistan'da metre kareye yaklaşık 90 kg yağış bırakmıştır. Basından izleyebildiğimiz kadarı ile Silivri ve İstanbul'da izlediğimiz hiçbir görüntü Yunanistan'da gerçekleşmemiştir. Bu durum oluşan taşkın ve seller ile ilgili olarak yağış miktarı kadar başka şeylerinde sorgulanmasını zorunlu kılmaktadır.

Meteoroloji Genel Müdürlüğü son yıllarda sahip olduğu teknolojiyi sürekli geliştirerek uzun yıllardır sahip olduğu bilgi birikimi ile son derece başarılı bir şekilde bu olayı günler öncesinden tahmin etmiş ve 17 Temmuz 2017 saat 14.49 dan itibaren yağışlar nedeniyle oluşabilecek taşkın, sel, su baskınları, yıldırım, dolu yağışı ve ulaşım da meydana gelebilecek aksamalara karşı hem vatandaşlarımızı hem de yetkilileri uyarmıştır. Diğer bir ifade ile Meteoroloji Genel Müdürlüğü kurumsal görev ve sorumluluğunu sonuna kadar yerine getirmiştir.

Yapılan bunca uyarı neden etkili olamamıştır? Bu soru her vatandaşımızın ve her kademedeki yetkilinin mutlaka kendine sorması gereken bir sorudur.

Biz Meteoroloji Mühendisleri Odası olarak bu soruyu kendimize sorduğumuz zaman ilk aklımıza gelen cevaplar şu şekilde olmuştur.

1-Ülkemizde hemen her yerleşim birimi Meteoroloji Biliminin gerçeklerinden uzak iklimsel özellikler dikkate alınmadan yapılaşmaktadır. Bu durum yaşanan sıkıntıları katlayarak arttırmakta ve ana neden olmaktadır.

2- Var olan ve sisteme yeni kazandırılan hiçbir alt ve üst yapı en az 100 yıl- 24 saatlik yağışa göre değildir. Bu konuda alt yapı ve üst yapı ile ilgili tüm projeler yetkili kurum (Meteoroloji Genel Müdürlüğü) ve meslek odasından ( Meteoroloji Mühendisleri Odası) onay almalıdır.

3-Yeterli alt ve üst yapının olmamasına ölçsüz betonlaşma ve yeşil alanların daraltılması da eklenince yağın yağışın tamamı hemen akışa geçmekte ve bu durum ani taşkın ve sellerde zemin hazırlamaktadır. Revize projelerle mevcut sistem kapasiteleri artırılabilir.

4-Meteoroloji Genel Müdürlüğü teknolojik olarak uluslar arası standartları yakalamak için yeni yatırımlar ve atılımlar yaparken yerel yönetimler hem teknolojik hem de bilgi birikimi açısından yetersiz kalmaktadır.

5- Bu anlamda kurumlar arası senkronizasyon şarttır. Diğer bir ifade ile; Yerel Yönetimlerin, Meteoroloji Genel Müdürlüğünün yaptığı uyarıların önemini anlayacak ve gerekli tedbirleri alabilecek kurumsal yapılaşmaya gitmeleri gerekmektedir.

Yoksa Meteoroloji Genel Müdürlüğünün yaptığı uyarılar kurumsal olarak görevini yerine getirmiş olmanın öteye geçemeyecek ve Yerel yönetimlerin afet öncesi ve sonrası gerekli çalışmaları olmadığı için istenilen toplumsal yarar sağlanamayacaktır.

Özellikle İstanbul'da yaşanan görüntülerden sonra yetkililerin verdiği yağış değerleri ve beklenen hava durumu ile bilgiler çelişme göstermiştir. Böylesine bir afet ortamında güveni sarsacak bu bir bilgi karışıklığı hoş olmamıştır. Yağış ölçümü ve hava tahmini ile ilgili kurum olan Meteoroloji Genel Müdürlüğünün bu konuda tek otorite olarak kabul edilmesi ve bu kurumun resmi açıklamaları dışına çıkılmaması gerekmektedir.

Meteoroloji Mühendisleri Odası yaklaşık olarak yarım asırdan beri Meteoroloji'nin bir Bilim dalı olduğunu ve bu bilim dalının ülkemizdeki temsilcilerinin Meteoroloji Mühendisleri olduğunu söylemektedir. Tüm dünyada 1950 li yıllardan beri " Şehircilik Meteorolojisi " meteoroloji biliminin bir alt uzmanlık disiplini olarak kabul görmüş olmasına rağmen ne yazık ki ülkemizde başta büyük metropoller olmak üzere hiçbir yerel yönetim bu bilim dalının sunduğu hizmetlerden yararlanma yoluna gitmemiştir.

Meteoroloji Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu olarak; bugüne kadar sahip olduğumuz tüm mesleki bilgi birikimimizi; ülkemizin daha da gelişmesi ve kalkınması için, bir daha 18 Temmuzlar yaşanmaması için, tüm bireylerin şehircilik meteorolojisinin dünyanın bir çok gelişmiş ülkesindeki toplumlara sunduğu hizmetler ve olanaklardan yararlanabilmesi için tüm paydaşlar ile paylaşmaktan tarifsiz bir mutluluk duyacağımızı bildirir, saygılarımızı arz ederiz.

**METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI YÖNETİM KURULU**

TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası, Anayasa'nın 135. Maddesinde tanımlanan 66 ve 85 sayılı KHK ve 7303 sayılı yasa ile 6235 sayılı yasaya göre kurulmuş kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur.

## 2.9. Y. DOÇ. DR. KAHRAMAN "18 TEMMUZ ŞİDDETLİ YAĞIŞIN NEDENİ"

### MARMARA VE KARADENİZ'DEKİ ŞİDDETLİ YAĞIŞIN NEDENİ

#### Abdullah Kahraman /19 Mayıs Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü



Gökgürültülü fırtınalar üç unsura ihtiyaç duyarlar: Yere yakın seviyede yeterince nem, yükseklikle sıcaklığın azalma oranının belli bir miktardan daha fazla olması, ve nemli parseli kendiliğinden yükselebileceği seviyeye kaldırabilecek bir mekanizma. Gökgürültülü fırtınalar bazen tek başına, bazen çoklu biçimde bulunabilirler. Nasıl organize olacakları, çevredeki rüzgar koşullarıyla ilişkilidir. Örneğin aşağı ve yukarı seviyeler arasındaki yatay rüzgarlar çok farklı yönlerden ve farklı şiddette esiyorlarsa, nemli parsel yükseldikçe eğilip bükülebilir, böylece yağışını doğduğu yere değil öteye bırakabilir. Yağış olan kesimde aşağı doğru hareketler olacağından, bu durumda aşağı hareket yukarı hareketi sönmülmeyen ve fırtına daha uzun ömürlü olur.

Gökgürültülü fırtınalar bazen yalnız başına (tek hücreli), bazense bir arada (çok hücreli) bulunabilirler. Tek hücreli fırtınalar adi hücreler ve süper hücreler olmak üzere ikiye ayrılırlar. Süper hücre son derece organize ve zarar yapan bir türdür. Diğer türlere oranla nadirdir, en çok rastlandığı ABD'de bile tüm gökgürültülü fırtınaların %1'inin süper hücre olduğu bilinir. Bir süper hücreyi diğer fırtınalardan ayırt eden şey, bünyesindeki mezosiklondur (3-8 km çaplı bir siklon). Mezosiklon oluşumu da aşağı ve yukarı seviyeler arasındaki rüzgar farkıyla ilişkilidir. Bu fark çok büyük mertebede olduğunda (örneğin yerdeki rüzgar ve yerden 6 km yukarıdaki rüzgar arasında 25 metre/saniye fark), havadaki yatay rulo hareketi, güçlü yükselen bir parsel tarafından bükülebilir. Böylece düşey bir eksen etrafında helezonik hareket ederek yükselen bir hava parseli olur. Süper hücre, tanımı gereği bu tip bir mezosiklona yeterince uzun süre (tipik olarak en az 20 dakika) sahip olan fırtınaya denir. Radardaki hız verilerinden, bazen hareketlerinden, ya da görsel olarak fotoğraflarla ayırt edilebilirler.

Süper hücreler yıkıcı hortumlar ve çapı 5 cm.den büyük doluların hemen hemen hepsinden sorumludur. Bolca yıldırım, şiddetli yıkıcı rüzgar ve sele yol açacak şiddetli yağış da üretebilirler. Ama her şiddetli yağış ve rüzgar üreten fırtına süper hücre değildir, hatta büyük olasılıkla değildir. Sele yol açan fırtınaların önemli bir kısmı orta ölçekli konvektif sistemlerdir. Orta ölçekli konvektif sistemler, pek çok sayıda hücreden oluşan, organize fırtınalardır. Tipik bir süper hücre ~10 km genişlikte bir alanı etkilerken, bir orta ölçekli konvektif sistem ~100 km genişlikteki bir alanı etkiler. Sele neden olan yağışlarda önemli unsurlardan birisi de hücrelerin ardı ardına aynı noktadan geçmesi ve şiddetli yağış süresinin uzamasıdır. Aynı zamanda yavaş hareket etmeleri de bir noktadaki şiddetli yağış süresini arttırır. Orta ölçekli konvektif sistemler, özellikle bu koşulları sağlayabildiklerinde pek çok selden sorumludurlar. Çünkü İstanbul selinde olduğu gibi.

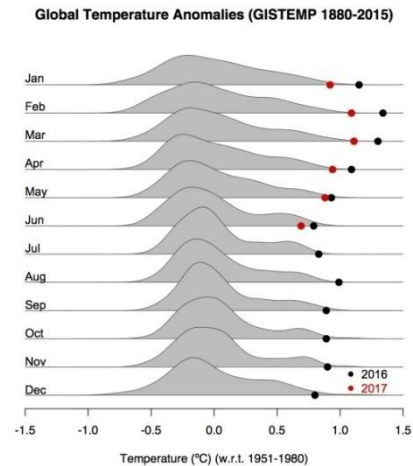
Dün süper hücre ile alakası olmayan, orta ölçekli bir konvektif sistem sele yol açtı. Maalesef medyada süper hücre ifadesi hızla yayıldı ve toplum yanlış bilgilendirildi. Türkiye süper hücrelerin de olduğu bir kuşakta yer alıyor, ve zaman zaman çeşitli şekilde zarar yapıyorlar, ama çünkü sel bunlardan birinin sonucu değildi.

<http://www.ulusal.com.tr/yurt/istanbul-u-vuran-yagmur-ve-firtinanin-bu-kadar-siddetli-olmasinin-nedeni-h170883.html>

<http://www.aksam.com.tr/guncel/super-hucre-nedir-istanbuldaki-felaketin-nedeni-super-hucre-mi/haber-646564>

## 2.10. HAZİRAN ORTALAMASI ÖNCEKİ YILA GÖRE 2,03 ppm ARTTI

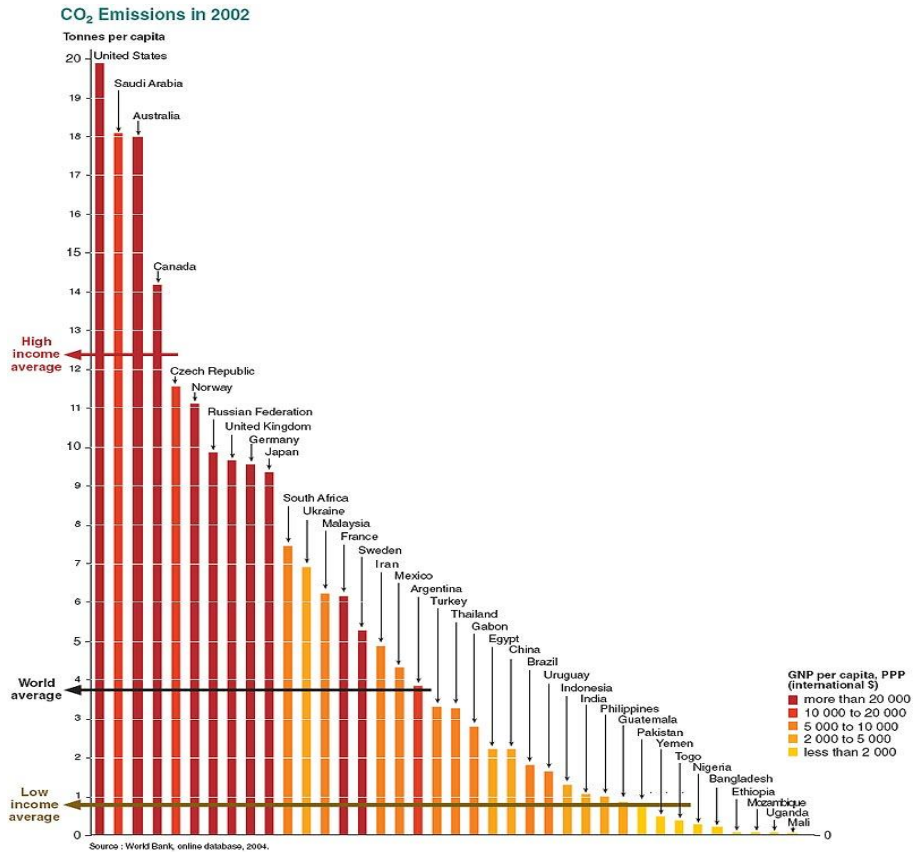
Haziran



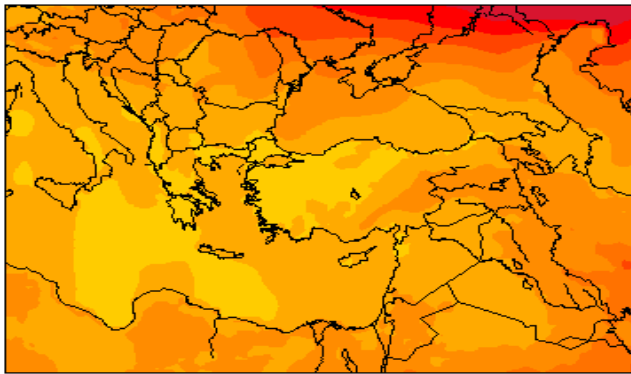
Ünlü fizikçi Hawking, ABD Başkanı Trump'ın, Paris İklim Anlaşması'ndan çekilme kararıyla Dünya'yı Venüs gibi sera gezegen olma yoluna sokabileceği uyarısında bulundu



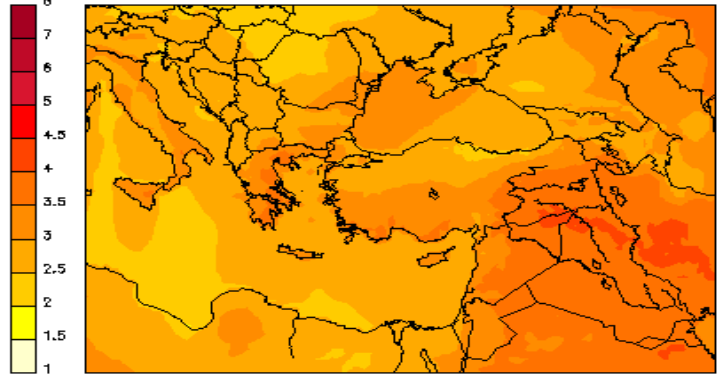
3. MODELLERİN DİLİDEN



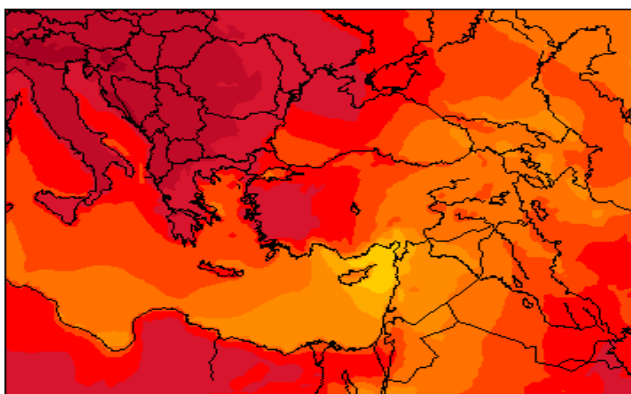
Winter Temperature A2 minus RF



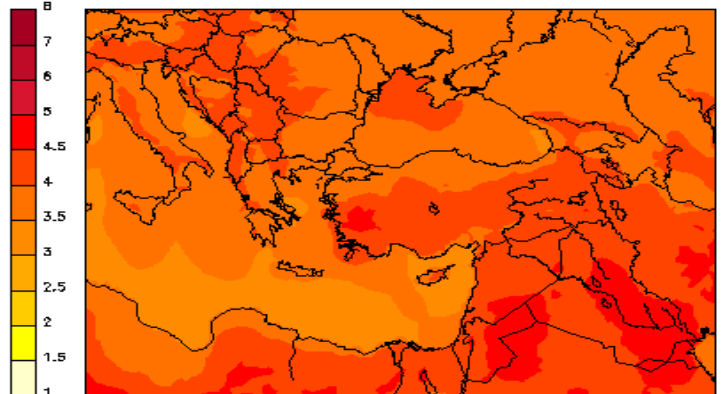
Spring Temperature A2 minus RF



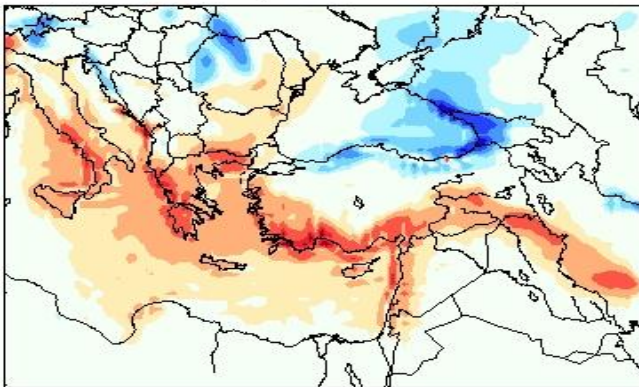
Summer Temperature A2 minus RF



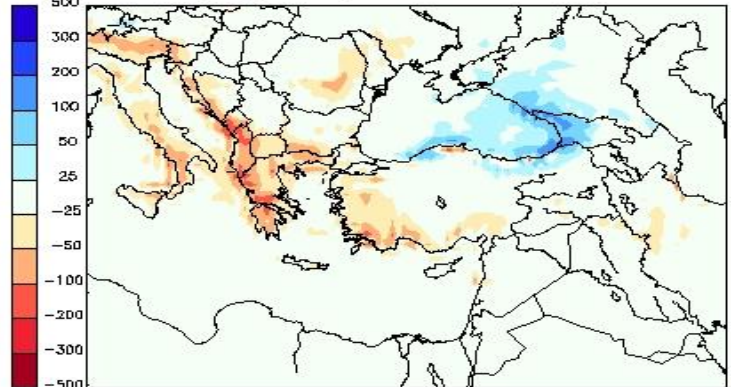
Autumn Temperature A2 minus RF



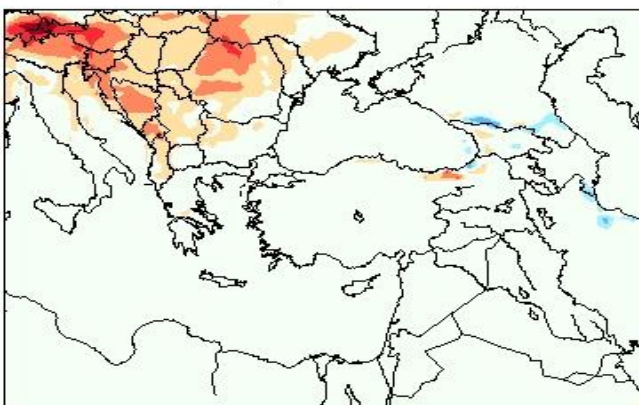
Winter Precipitation A2 minus RF



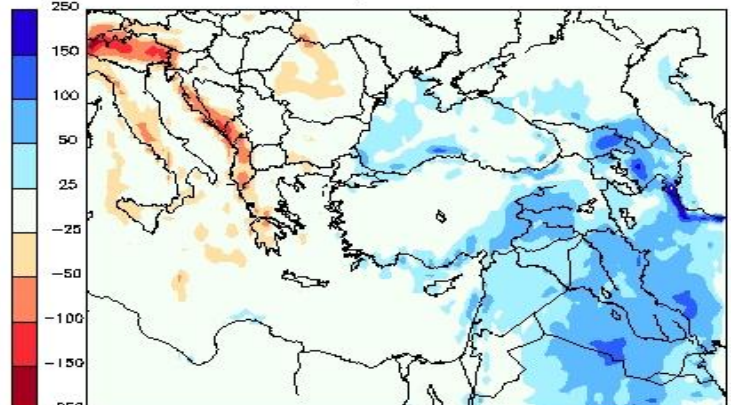
Spring Precipitation A2 minus RF



Summer Precipitation A2 minus RF



Autumn Precipitation A2 minus RF



#### 4. İÇİMİZDEN BİRİ: TİKDEKLERİN EMEKTARI Y.DOÇ.DR AHMET ÖZTOPAL



Ahmet Öztopal, 1974 yılında Balıkesir'de doğdu. 1991 yılında girdiği İ.T.Ü. Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü'nden 1996 yılında mezun oldu. Aynı yıl İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği programında yüksek lisans eğitimine başladı. 1998 yılında sona eren yüksek lisans eğitiminden sonra aynı yıl İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Meteoroloji Mühendisliği programında doktora eğitime başladı. 1999 yılında İ.T.Ü. Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümünde araştırma görevlisi Sn. Ahmet Öztopal Su Vakfı yüklenicilerdendir. TİKDEK sempozyumlarının emektarı olan meslektaşımız nerdeyse 4 adet sempozyumu tek başına oluşturmuştur. Kendisini bu azimkarlığından dolayı kutlarız.





**AHMET ÖZTOPAL YAZIYOR**

# ŞEHİRCİLİK METEOROLOJİSİ DİYE BİR ŞEY VAR...



**Dr. AHMET ÖZTOPAL yazıyor..**

**HAVADAN SUDAN İŞLER**

**DEYİP GEÇMEYİN...**



İTÜ



# ATMOS

# 2017

International  
8<sup>th</sup> Atmospheric Sciences Symposium

1-4 November 2017 Istanbul - TURKEY

<http://www.atmosfer.itu.edu.tr>



**III. METEOROLOJİK  
UZAKTAN ALGILAMA SEMPOZYUMU  
16-19 EKİM 2017  
ANTALYA**

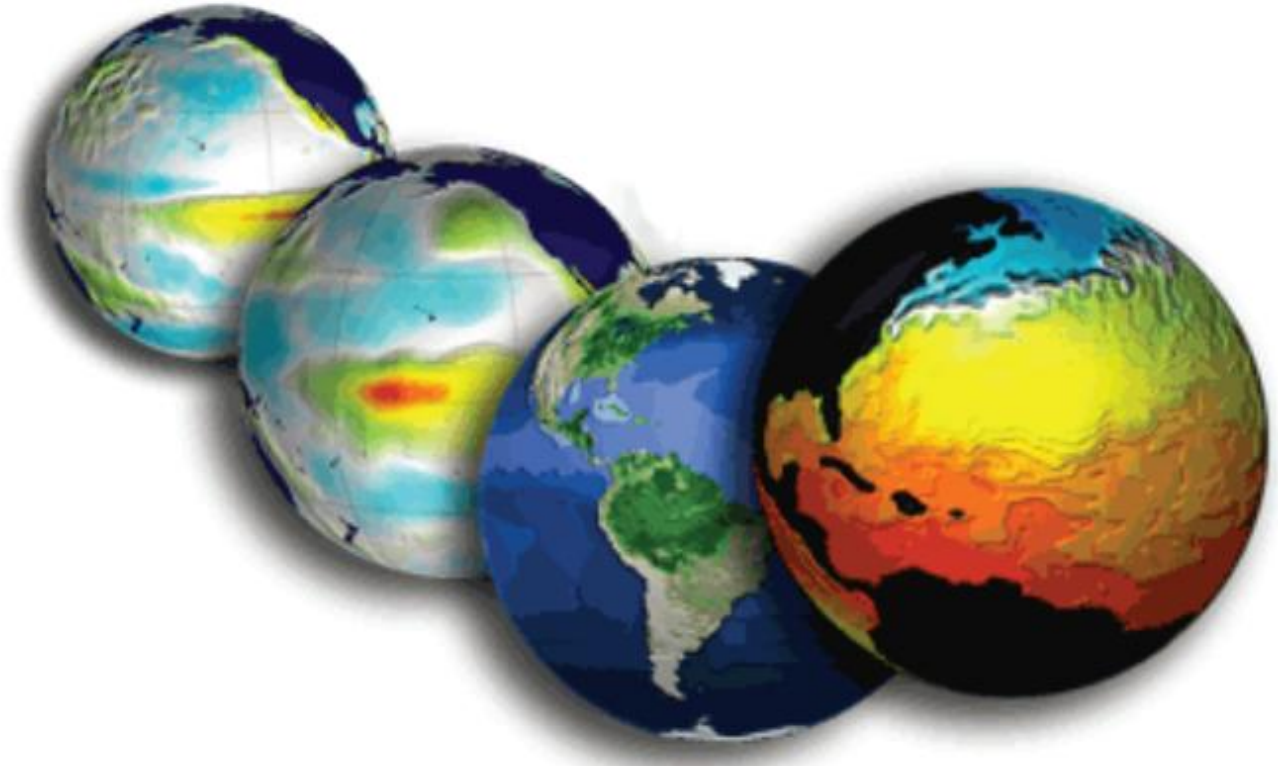


tmmob  
elektrik mühendisleri odası  
izmir şubesi

tmmob  
makina mühendisleri odası  
izmir şubesi

**4. İZMİR RÜZGÂR  
SEMPOZYUMU ve SERGİSİ**  
28-29-30 Eylül 2017

MMO TEPEKULE KONGRE VE SERGİ MERKEZİ





**Atatürk Toprak Su ve Tarımsal Meteoroloji Araştırma Enstitüsü**

**A. TOPRAK VE BİTKİ BESLEME**  
SÜKROİLİBİLİR ARAZİ/ TOPRAK YÖNETİM  
TOPRAK ETİCİ/ NİTRİTLEME VE YERİ YERİNE  
BİTKİ BESLEME VE TOPRAK VERİMLİLİĞİ  
TOPRAKTA KARBON YÖNETİMİ  
TOPRAK BİYODİJERİ VE BİYOKİMYASI  
TOPRAK İSLAH VE DÜZENLEYİCİLERİ  
TOPRAK KIRILILIĞI VE KALİTESİ

**B. TARIMSAL SULAMA**  
TARIMSAL SU YÖNETİMİ  
SU KAYNAKLARININ SÜKROİLİBİLİR KULLANIMI  
SU KIRILILIĞI VE KALİTESİ  
ATIK SULARIN TARIMDA YENİDEN KULLANIMI  
SU YÖNETİMİ VE TARIMSAL ÜRETİM ETKİLERİ  
DRENAJ VE ARAZİ İSLAH

**C. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE TARIMSAL EKOLOJİ**  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE UYUM VE TARIM ETKİLERİ  
TARIMSAL METEOROLOJİ/ İKLİM VE MODELLEME  
TARIMSAL KURAKLIK VE YÖNETİM  
TARIMSAL EKOLOJİ VE ETKİLERİ  
EROSYON VE ARAZİ BÖZÜLÜMLERİ

**D. TARIMSAL MEKANİZASYON VE BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ**  
TOPRAK VE SU KURUMALU ÜRETİM SİSTEMLERİ  
TARIMSAL MEKANİZASYON YÖNETİMİ  
TARIMDA BİLGİ TEKNOLOJİLERİ  
TARIMDA YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ KULLANIMI

**E. TARIM EKONOMİSİ**  
KIRSAL KALKINMA VE SOSYOEKONOMİK ETKİLERİ  
DOĞAL KAYNAKLAR EKONOMİSİ  
TARIMSAL ÜRETİM EKONOMİSİ  
TARIM POLİTİKALARI VE ETKİLERİ

**5. ULUSLARARASI KATILIMLI TOPRAK VE SU KAYNAKLARI KONGRESİ**  
12-15 EYLÜL 2017  
KIRKLARELİ

**Kongre Sekreteryası**  
Atatürk Toprak Su ve Tarımsal Meteoroloji  
Araştırma Enstitüsü Müdürü  
Tuzluca Yolu, Çiftlik 4. Blok, KIRKLARELİ  
Tel : +90 289 214 40 85 - 212 64 09  
Fax : +90 289 214 4 20 29  
toprak2017@gmail.com

**Organizasyon Sekreteryası**  
İNC Tarım Organizasyon  
Çarşıbaşı Çiftlik, Çarşıbaşı Köyü, 02 179  
08755 Antalya, HATAY /TARABUL  
Tel : +90 212 898 65 00  
Fax : +90 212 898 62 28  
toprak2017@incorganizasyon.com  
www.incorganizasyon.com

[www.topraksukongresi2017.org](http://www.topraksukongresi2017.org)

**tmmob**  
TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

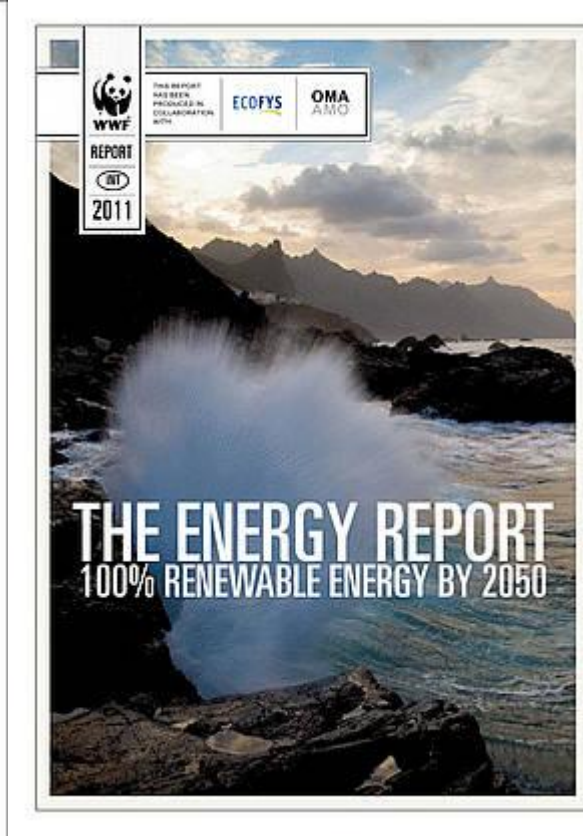
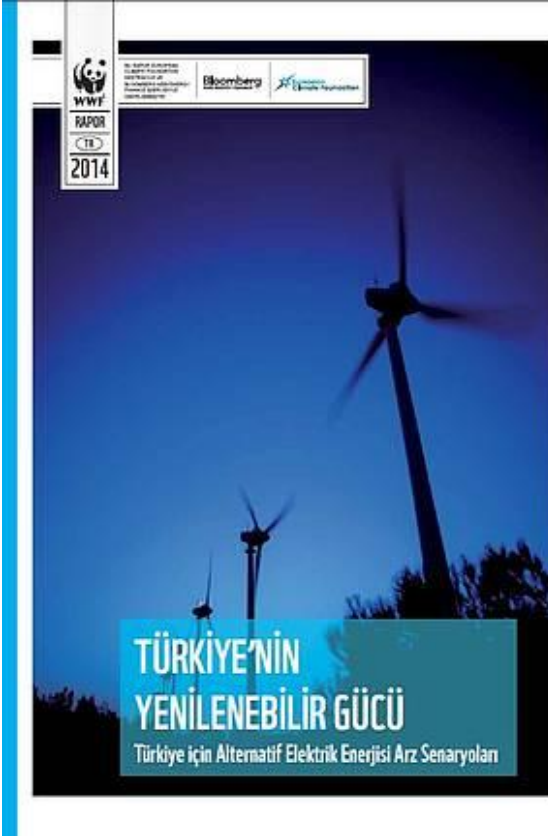
**EĞİTİM  
SEMPOZYUMU**

**MÜHENDİSLİK, MİMARLIK, ŞEHİR PLANCILIĞI EĞİTİMİ SEMPOZYUMU**  
**22-23 ARALIK 2017** IMO Teoman Öztürk Salonu / ANKARA  
egitimsempozyumu.tmmob.org.tr • @egitimsempozyumu@tmmob.org.tr

## 6. TMMOB VE BAĞLI ODALARIN SEMPOZYUMLARI/KURULAYLARI

<b>ODALARIN DÜZENLEDİĞİ SEMPOZYUMLAR</b>
6. ULUSLARARASI DEMİR ÇELİK SEMPOZYUMU/25.05.2017 - 09:00 - 26.05.2017 - 18:30
VII. GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ/22.09.2017 - 09: - 23.09.2017 - 18:
MADENCİLİK VE ÇEVRE SEMPOZYUMU/27.09.2017 - 09:00 - 29.09.2017 - 18:30
VIII. BAKIM TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ VE SERGİSİ/28.09.2017 - 09:00 - 30.09.2017 - 18:30
12. ULUSAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ/05.10.2017 - 09:30 - 07.10.2017 - 18:30
<b>TMMOB'NİN DÜZENLEDİĞİ SEMPOZYUMLAR</b>
TMMOB SANAYİ KONGRESİ/09.12.2017 - 10.12.2017/ANKARA
TMMOB COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ/15.11.2017 - 18.11.2017/ADANA
TMMOB 11. ENERJİ SEMPOZYUMU/14.12.2017 - 16.12.2017/ADANA
TMMOB MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE ŞEHİR PLANCILIĞI EĞİTİMİ SEMPOZYUMU/22.12.2017 - 23.12.2017/ANKARA
TMMOB 2. BİLİRKİŞİLİK ÇALIŞTAYI
<b>TMMOB'NİN TAMAMLADIĞI SEMPOZYUMLAR</b>
<a href="#">16. HARİTA BİLİMSSEL VE TEKNİK KURULTAYI 3-6 MAYIS 2017</a>
<a href="#">ESKİŞEHİR KENT SEMPOZYUMU</a>
<a href="#">IX. ULUSAL UÇAK, HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI</a>

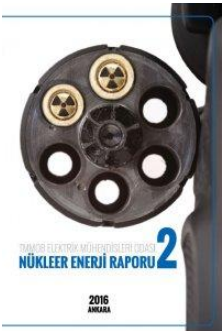
## 7. İLGİLİ RAPORLAR

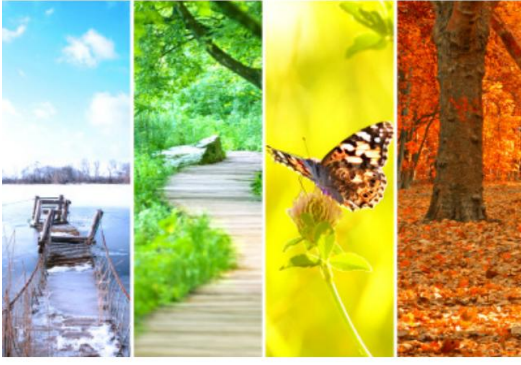


### SOMA MADEN FACİASI İNCELEME RAPORU



Nisan 2016

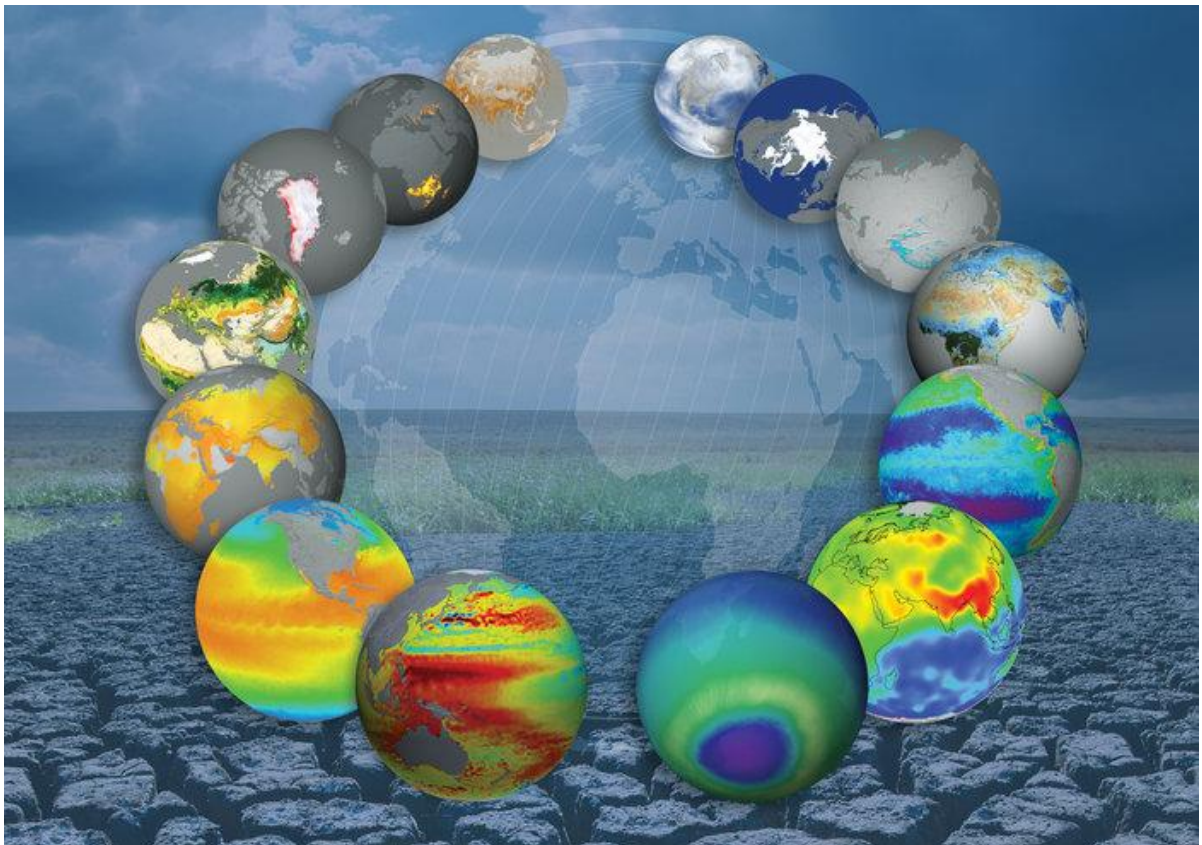
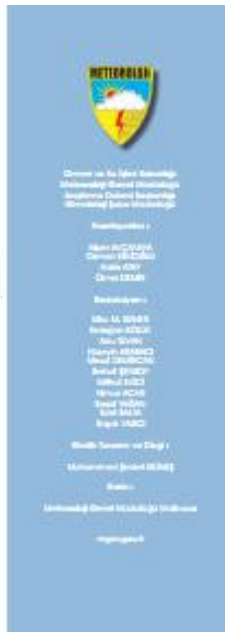




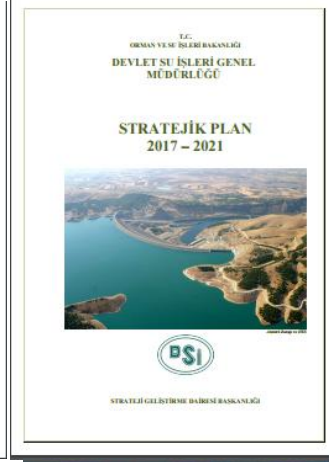
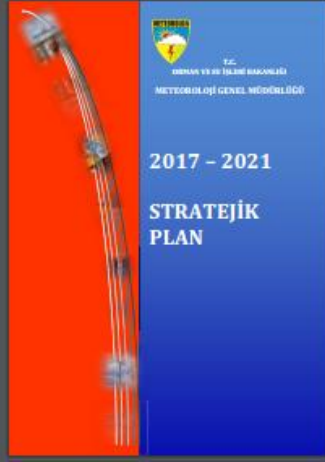
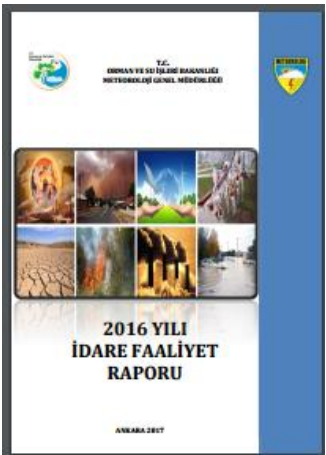
Türkiye'nin İklim Değişikliği  
**Uyum  
Stratejisi ve  
Eylem Planı**



**YENİ  
SENARYOLARLA  
TÜRKİYE İÇİN  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ  
PROJEKSİYONLARI**



## 8. İLGİLİ KURUM PLANLARI, RAPORLARI



## 7. ESKİ E-BÜLTENLER



**METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**  
CHAMBER OF METEOROLOGICAL ENGINEERS

### E-Bülten No: 29/1

### Nisan 2016

**İÇİNDEKİLER**

- 29. Genel Kurul
- 28. Dönem Oda Organları
- 11 İlçe Temsilcilerimiz
- 28. Dönem Kronolojisi
- MGM Ziyaretimiz
- SYGM Ziyaretimiz
- 23 Mart (İTÜ UUBF TAV) Çalıştayı

**29. Genel Kurulumuz Yapıldı**

*Üst birliğimiz TMMOB'nın Genel Kurulları 2 ay önce çekmesiyle 29. Genel Kurulumuz 5-6 Mart 2016 tarihlerinde gerçekleşti. 5 Mart günü Ankara Anadolu Teknik Lisesi Uygulama Oteli Salonunda gerçekleşti. Divan; Başkan Prof. Dr. Orhan Şen olmak üzere Aysel Akıncı (İzmir Temsilcimiz), Lalehan Çınar Ersoy (Eskişehir Temsilcimiz), Gürbüz Maolan meslektaşlarımızdan oluştu. DSI Genel Müdürlüğünün Erzurum, Orman-Su Bakanlığının Akanya, MGM Araştırma Başkanlığının Bakanlıkta taşınma, bir hafta sonra YGS (13 Mart) sınavı nedeniyle katılım az oldu. Genel Kurulumuzca Orman-Su Bakanı Yeznel Eroğlu, CHP Başkan Yardımcısı Çetin Budak ve TMMOB Başkanı Mehmet Soğanca Mesaj yolladılar. Mimarlar Odası ve Maden Mühendisleri Odası çelenk yolladılar. Bir Pro. Dr. İki Doc. Dr. Ve iki Dr. Katıldı. İTÜ ve ÖMÜ Meteoroloji Mühendisliğinden akademisyen katılımının ve öğrenci katılımının olduğu Genel Kurulumuzun oldukça verimli, coşkulu ve eğlenceli geçtiğini düşünüyoruz. Mehmet Zeki Taydaş TMMOB adına geleceleciydi. Divan notları EK-1 olarak verilmştir.*

**TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası 29. Dönem Oda Organları**

Yönetim Kurulu	Yönetim Kurulu Teşek
<b>Yönetim Kurulu Asil</b>	<b>Yönetim Kurulu Teşek</b>
Başkan: Ahmet Köse	Adem Taşçı
Sekreter Üye: Faruk Çukurçayır	İsmail Kutçuk
Sayman Üye: Faruk Sarılı	Mehmet Soyulu
Üye: Barış Örgün	Murat Tunç
	Mustafa Dören

**Denetleme Kurulu**


Denetleme Kurulu Asil	Denetleme Kurulu Teşek
Ahmet Taşınar	Atamtürk Çalkın
Eğrel Batır	Cüneyt Güçer
Yücel Kaya	Feryal Biçkici

**Omur Kurulu**

Omur Kurulu Asil	Omur Kurulu Teşek
A. Faruk Öztürk	Ayhan Aköz
İlhan Toros	Ekrem Özer
Orhan Şen	Feryal Biçkici
Saklı Erduran	M.Kemal Erkuş
Uğur Şirin	Semra Bayhan

**TMMOB Yönetim Kurulu**

A. Deniz Özdemir



**METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**  
CHAMBER OF METEOROLOGICAL ENGINEERS

### E-Bülten No: 29/2

### Agustos 2017

**İÇİNDEKİLER**

- 29. Genel Kurul
- 28. Dönem Oda Organları
- 11 İlçe Temsilcilerimiz
- 28. Dönem Kronolojisi
- MGM Ziyaretimiz
- SYGM Ziyaretimiz
- 23 Mart (İTÜ UUBF TAV) Çalıştayı

**29. Genel Kurulumuz Yapıldı**

*Üst birliğimiz TMMOB'nın Genel Kurulları 2 ay önce çekmesiyle 29. Genel Kurulumuz 5-6 Mart 2016 tarihlerinde gerçekleşti. 5 Mart günü Ankara Anadolu Teknik Lisesi Uygulama Oteli Salonunda gerçekleşti. Divan; Başkan Prof. Dr. Orhan Şen olmak üzere Aysel Akıncı (İzmir Temsilcimiz), Lalehan Çınar Ersoy (Eskişehir Temsilcimiz), Gürbüz Maolan meslektaşlarımızdan oluştu. DSI Genel Müdürlüğünün Erzurum, Orman-Su Bakanlığının Akanya, MGM Araştırma Başkanlığının Bakanlıkta taşınma, bir hafta sonra YGS (13 Mart) sınavı nedeniyle katılım az oldu. Genel Kurulumuzca Orman-Su Bakanı Yeznel Eroğlu, CHP Başkan Yardımcısı Çetin Budak ve TMMOB Başkanı Mehmet Soğanca Mesaj yolladılar. Mimarlar Odası ve Maden Mühendisleri Odası çelenk yolladılar. Bir Pro. Dr. İki Doc. Dr. Ve iki Dr. Katıldı. İTÜ ve ÖMÜ Meteoroloji Mühendisliğinden akademisyen katılımının ve öğrenci katılımının olduğu Genel Kurulumuzun oldukça verimli, coşkulu ve eğlenceli geçtiğini düşünüyoruz. Mehmet Zeki Taydaş TMMOB adına geleceleciydi. Divan notları EK-1 olarak verilmştir.*

**TMMOB Meteoroloji Mühendisleri Odası 29. Dönem Oda Organları**

Yönetim Kurulu	Yönetim Kurulu Teşek
<b>Yönetim Kurulu Asil</b>	<b>Yönetim Kurulu Teşek</b>
Başkan: Ahmet Köse	Adem Taşçı
Sekreter Üye: Faruk Çukurçayır	İsmail Kutçuk
Sayman Üye: Faruk Sarılı	Mehmet Soyulu
Üye: Barış Örgün	Murat Tunç
	Mustafa Dören

**Denetleme Kurulu**

Denetleme Kurulu Asil	Denetleme Kurulu Teşek
Ahmet Taşınar	Atamtürk Çalkın
Eğrel Batır	Cüneyt Güçer
Yücel Kaya	Feryal Biçkici

**Omur Kurulu**

Omur Kurulu Asil	Omur Kurulu Teşek
A. Faruk Öztürk	Ayhan Aköz
İlhan Toros	Ekrem Özer
Orhan Şen	Feryal Biçkici
Saklı Erduran	M.Kemal Erkuş
Uğur Şirin	Semra Bayhan

**TMMOB Yönetim Kurulu**

A. Deniz Özdemir

**Sayı 3**

**E-BÜLTEN EYLÜL 2016 SAYI:29/6**

**1. MÜHÜRÜZELERİN GÜZLÜK HAKLARI**

**ULUŞTIRMA**

Sayı 3

**Sayı 4**

**E-BÜLTEN EKİM 2016 SAYI:29/7**

**7**

**FERİHAN ŞİRVAN ÖZEL SAYI 1**

Sayı 4

**Sayı 5**

**E-BÜLTEN KASIM 2016 SAYI:29/8**

**8**

**434.145**

**43110**

Sayı 5

**Sayı 6**

**E-BÜLTEN ARALIK 2016 SAYI:29/9**

**9**

**FOR SALE**

Sayı 6

**Sayı 7**

**E-BÜLTEN ARALIK 2016 SAYI:29/9**

**9**

**FOR SALE**

Sayı 7

**Sayı 8**

**E-BÜLTEN OCAK 2017 SAYI:30/1**

**10**

**ANNUAL GLOBAL SURFACE AIR TEMPERATURES FROM 1880 TO 2016**

Sayı 8

**Sayı 9**

**E-BÜLTEN ŞUBAT 2017 SAYI:30/2**

**11**

**CLIMATE CHANGE? NOW, THAT'S CRAZY TALK!**

Sayı 9

**Sayı 10**

**E-BÜLTEN MART 2017 SAYI:30/3**

**12**

**CLIMATE CHANGE? NOW, THAT'S CRAZY TALK!**

Sayı 10

**Sayı 11**

**E-BÜLTEN NİSAN 2017 SAYI:30/4**

**13**

**CLIMATE CHANGE? NOW, THAT'S CRAZY TALK!**

Sayı 11

**Sayı 12**

**E-BÜLTEN MAYIS 2017 SAYI:30/5**

**14**

**CLIMATE CHANGE? NOW, THAT'S CRAZY TALK!**

Sayı 12

**8 Mart Özel Sayı 2**

**E-BÜLTEN 8 MART 2017 SAYI:30/5**

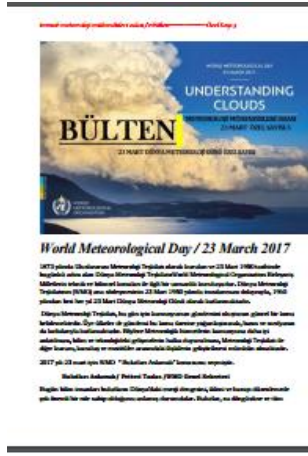
**14**

**CLIMATE CHANGE? NOW, THAT'S CRAZY TALK!**

8 Mart Özel Sayı 2



Bulletin Of Meteor Articles



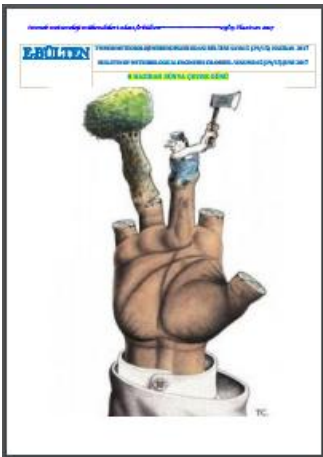
23 Mart Özel sayı



Sayı 13



Sayı 14



Sayı 15



Sayı 16



Sayı 17

9. GEÇMİŞ YILLARDA YAYINLANMIŞ DERGİ VE BÜLTENLERİMİZ



1979/2



1979/3



1981/8



1984/11



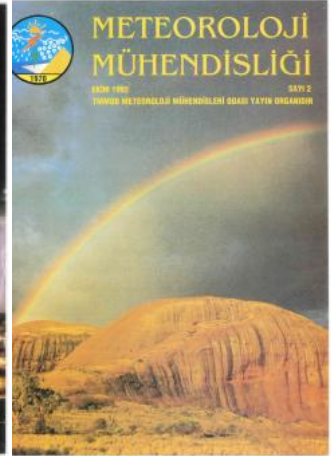
1994/12



1994/13



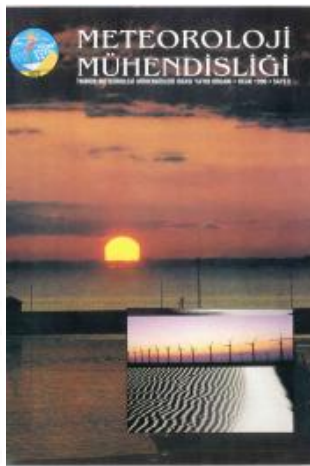
1995/1



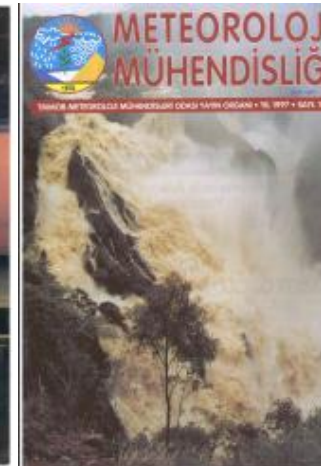
1995/2



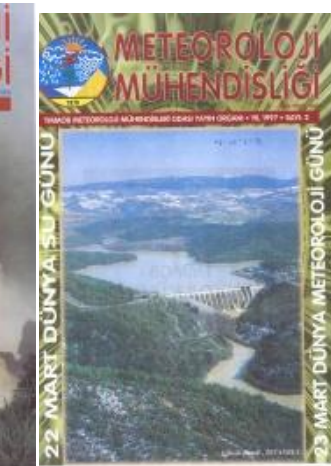
1996/1



1996/3



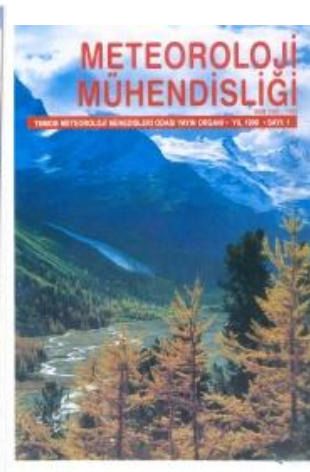
1997/1



1997/2



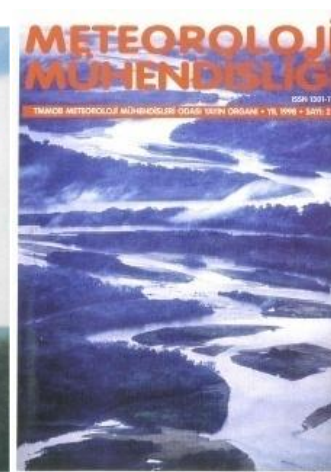
1997/3



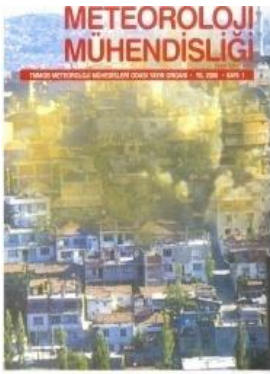
1998/1



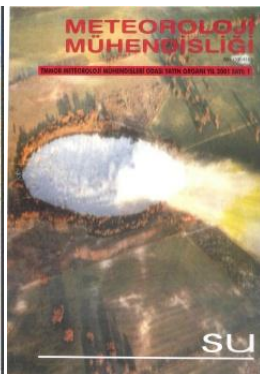
1999/1



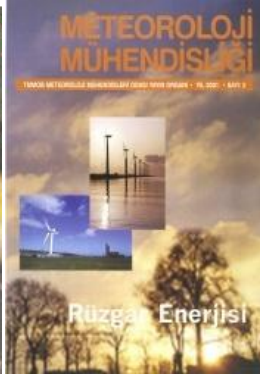
1999/2



2000/1



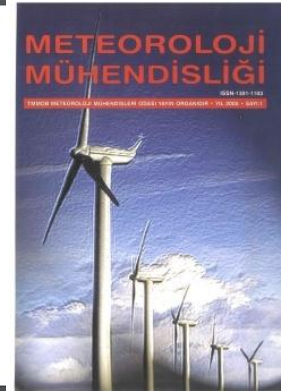
2001/1



2001/2



2002/1



2005/1