

## Yat Turizmi Meteorolojik Destek Projesi

Uluslararası antlaşmalarla 15° Doğu Boylamının doğusunda kalan Akdeniz, Ege, Marmara ve Karadeniz'de seyreden askeri ve sivil gemilerin meteorolojik desteğini sağlamak görevi DMİ tarafından yürütülmektedir. Ayrıca, son yıllarda önemli gelişmeler gösteren Yat Turizmini desteklemek amacıyla, Turizm Bakanlığı ile ortak hazırlanan "Yat Turizmi Meteorolojik Destek Projesi", 01.07.1985 tarihinden itibaren uygulanmaya başlanmıştır. Proje, Hopa'dan İskenderun'a kadar tüm kıyılarımızda, özellikle Marmara, Ege ve Akdeniz kıyılarında gelişmekte olan Yat Turizmine büyük destek sağlamaktadır.



## Sahil Meteoroloji İstasyonları

Proje kapsamına giren 29 adet sahil meteoroloji istasyonları, 06 00 18 00 UTC arasında olmak üzere günde 7 kez gözlem yapmaktadır. Bu istasyonlarımız yaptıkları gözlemlerde aşağıdaki meteorolojik elemanları ölçmektedirler. Bunlar:

- bulutluluk miktarı,
- rüzgâr yönü, hızı ve hamlesi,
- hava sıcaklığı,
- atmosferik basınç,
- halihazır hava,
- geçmiş hava,
- deniz suyu sıcaklığı,
- denizin hali ve
- denizde görüş uzaklığıdır.

## Deniz Suyu Sıcaklığı Ölçümü Yapan İstasyonlar

Bu istasyonlarımız esasen klima istasyonları olup, kıyısız alanlarda konuşlandıklarından ilaveten deniz suyu sıcaklığı ölçümü ve deniz durumu gözlemlerini de yapmaktadırlar. Bu istasyonlarımız şunlardır:

- \* Amasra
- \* Akçakoca
- \* Şile
- \* Florya
- \* Datça
- \* Didim

Ayrıca, Beyşehir ve Eğirdir gölleri kıyısında yer alan istasyonlarımız da aynı şekilde göl suyu sıcaklığı ölçümü ve deniz durumu gözlemleri yapmaktadırlar.

## Meteoroloji İrtibat Büroları

Meteorolojik İrtibat Büroları, yerli ve yabancı gemi kaptanlarına, seyrüseferlerin meteorolojik koşullardan olumsuz etkilenmemesi için meteorolojik özsunumlar yaparak ulusal ekonomiye katkılarını sürdürmektedir.

## Deniz İstidlâl Merkezleri

Her gün MAB'a bağlı Deniz Tahmin Merkezinde hazırlanan 12, 24, 48, 72 saatlik deniz tahmin raporları, Meteorolojinin Sesi Radyosu (MSR), Türk Telekom AŞ.'ye bağlı Türk Radyo, TRT ve özel yayın kuruluşlarınca kamuoyuna yayımlanmaktadır.

Bandırma Uluslararası Deniz İstidlâl Merkezi, WMO sorumluluğu gereği 15° E Boylamının doğusunda kalan denizler için deniz-meteorolojik istidlâller yapar ve bu raporları Türkçe ve İngilizce dillerinde yayımlar.

Dumlupınar/Gölcük Meteoroloji İstasyonu ise, Ulusal Donanmamıza deniz meteorolojik hizmetler üretmek üzere kurulmuştur. Bu istasyonumuz, günlük gözlemlerin yanı sıra Bandırma ve MAB'nun yayınlarından faydalanarak Deniz Kuvvetlerimizin istemlerini karşılamağa çalışmaktadır.



## T.C. ÇEVRE VE ORMAN BAKANLIĞI DEVLET METEOROLOJİ İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



## DENİZ METEOROLOJİSİ İLE İLGİLİ ÇALIŞMALAR

<http://www.meteor.gov.tr>

## Deniz Meteorolojisinin Önemi

Okyanuslarla denizlerin ulusların ekonomik ve sosyal gelişmelerinde büyük bir yeri bulunduğu gerçeği öteden beri bilinmektedir. Bu önemin giderek daha da belirginleşmiş olması sonucu; okyanus ve deniz kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve daha akılcı değerlendirilmesi ortaya çıkmıştır. Bu nedenden ötürü, gerek denizel kaynakların sürekliliğinin ve sürdürülebilirliğinin, gerekse bu alanda can ve mal güvenliğinin sağlanabilmesinde meteorolojik destek ile hizmetlerin gerekliliği ve önemi kendini göstermiştir.

Günümüzde kıyı ve kıyıda uzak sularda olduğu kadar, derin denizlerde de sürdürülen insan etkinliklerinin gereksinmelerini karşılamak üzere özel amaçlı meteorolojik bilgilerden sıkça yararlandığı görülmektedir. Denizler üzerinde can ve mal güvenliğinin sağlanması ve deniz çalışmalarının planlanması için tüm deniz yolları ile gemicilik, balıkçılık ve diğer deniz etkinliklerinin olduğu bölgelerde deniz meteorolojik ve diğer jeofiziksel bilgilerin elde edilmesi gerekir.



**Deniz meteorolojisi, deniz üzerindeki atmosfer ve denizel çevrede oluşan doğal olaylar ile derin denizler, sahil kesimi, sahilden uzak ve kara içinde kalan sulardaki insan etkinliklerinin gereksinimi olan bilimsel ve işletme amaçlı meteorolojik bilgi istemlerini karşılayan bir alt bilim dalıdır/birimidir.**

## Deniz Meteorolojisinin Amacı

- Denizler üzerinde can ve mal güvenliğinin sağlanması,
- Denizel çalışmaların planlanabilmesi için deniz meteorolojik ve diğer jeofiziksel bilgilerin elde edilmesinin sağlanmasıdır.

## Deniz Meteorolojisinin Görevi

- Derin denizlerdeki uluslararası taşımacılık, balıkçılık ve diğer deniz faaliyetlerine hizmet,
- Kıyasal bölgelerde yer alan ve kıyıda kendi kendine oluşan çeşitli faaliyetlere hizmettir.

## Gönüllü Gözlem Gemileri

Denizlerden elde edilen verilerin yeterliliğini, temsil edilebilirliğini sağlamak ve ileri tahmin teknikleri geliştirmek için deniz meteorolojisi programı ortaya çıkarılmıştır. Bu programın yürütülmesinde ve denizle ilgili bilgilerin toplanmasında deniz istasyonlarından yararlanılır. Bu istasyonlar içinde gönüllü gözlem gemilerinin önemi büyüktür.

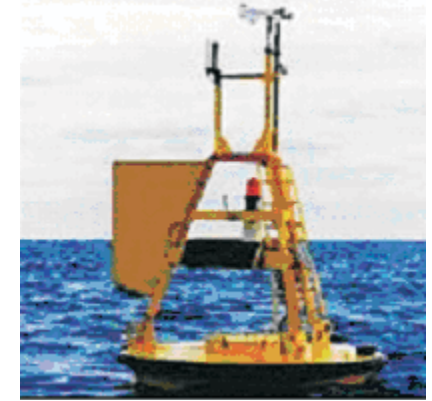


Gözlemsel verilere duyulan gereksinimi karşılamak ve denizlerle ilgili klimatolojik harita ve atlasların hazırlanması ile diğer bilimsel amaçlara yönelik kullanılması için rüzgâr, yüzey akıntısı, dalga, yağış, görüş, kapalılık, hava ve deniz suyu sıcaklığı, nem, deniz buzu, buz toplanması, basınç, basınç sistemleri ve tropikal

siklonlarla ilgili bilgilerin toplanması ve denizler üzerinde sinoptik gözlemlerin yapıp denizciler için tehlike arz eden durumların anında bildirilmesinde gönüllü gözlem gemileri (GGG) önemli işlevlere sahiptir.

## Şamandıralar

Şamandıralar, sabit ve sürüklenen şamandıralar olmak üzere iki türdür. Bunlar saatlik olarak rüzgâr hız, yön ve hamlesini, basınç ve basınç tandansını, hava ve deniz suyu sıcaklığını, çiğ noktası sıcaklığını, dalga yüksekliği ile dalga dönemini ölçerek Meteosat uydusu aracılığıyla Almanya'daki üs istasyona rapor ederler. Oradan da normal iletişim kanallarıyla kullanıcılara ulaştırılır. Ayrıca bu veriler sonradan kullanılmak üzere saklanmaktadır.



Şamandıra verileri deniz durumu tahmini, dalga modelleme, sayısal hava tahmini, iklim değişikliği ve iklim tahmini, uydu uzaktan algılama ve bir çok ülkede kıyasal modelleme çalışmalarında verilerin doğrulanması, kalibrasyonu ile onaylanması gibi değişik amaçlar içinde kullanılmaktadır.

Ayrıca ileride akıntı hızı, değişik derinliklerdeki su sıcaklıkları ve tuzluluk gibi okyanus parametrelerinin de şamandıralardan elde edilebilmesi için çalışılmaktadır.