

## Meteorolojik Gözlem İçin Kullanılacak Sabit Şamandıraların Denize İndirilme İşlemleri Başladı...

Orman ve Su İşleri Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü, meteorolojik gözlem ağıнын genişletilmesi projesi kapsamında Ülkemiz tarihinde ilk kez kurulan 70 adet Deniz Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonuna ilave olarak satın alma işlemleri 2014 yılında tamamlanan 5 adet Meteorolojik Gözlem İçin Sabit Deniz Şamandıralarını (MAS) denize indiriyor. Hava şartları nedeniyle kurulumları ertelenen Sistemler, Mavi Akım Boru Hattının karadaki ilk başlangıç noktası olması ve Karadeniz Sahil Güvenlik Bölge Komutanlığı Merkezinin burada bulunması dolayısıyla Samsun'dan denize indirilmeye başlandı.

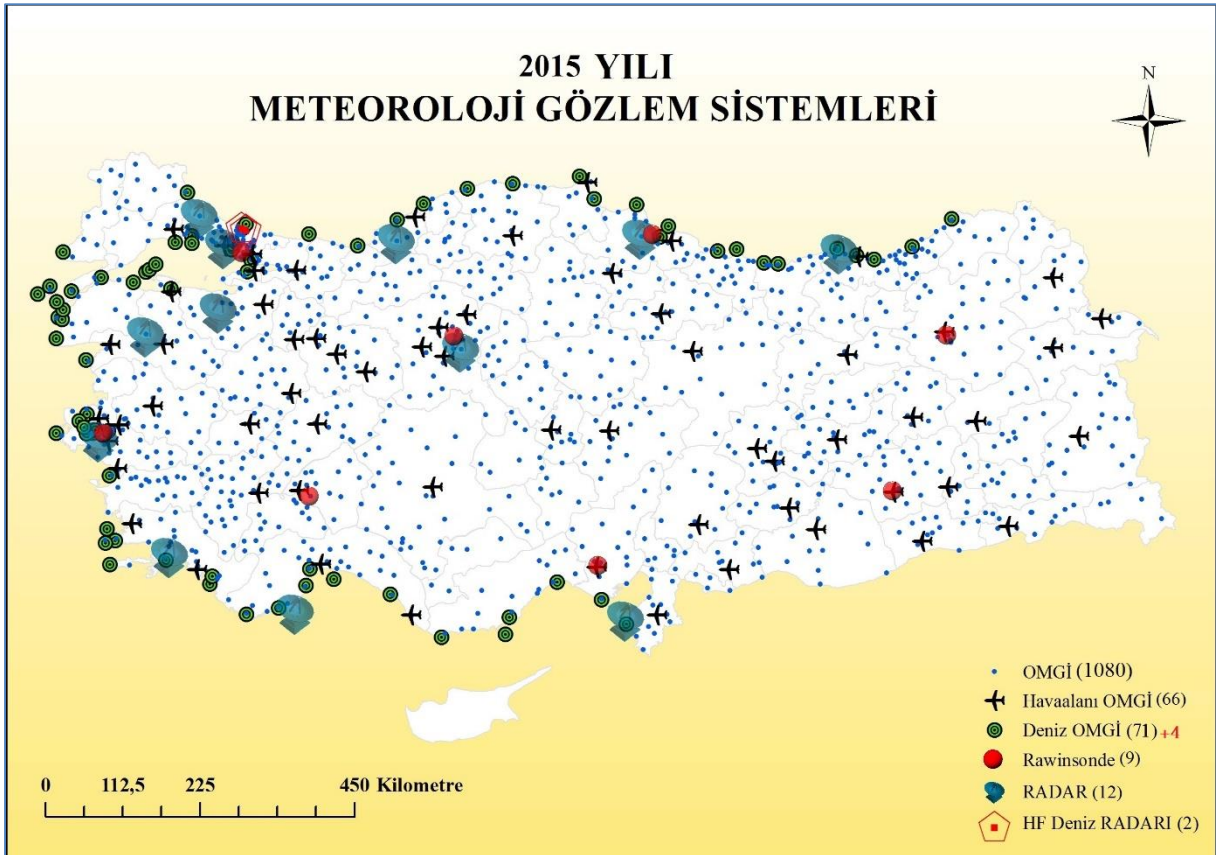


*Meteoroloji 10. (Samsun) Bölge Müdürlüğünde MAS Kurulumu Çalışması*

### ***Meteorolojik gözlem sistemleriyle ilgili çalışmalar kesintisiz devam ediyor;***

Meteoroloji Genel Müdürü Sayın İsmail GÜNEŞ, konuyla ilgili yaptığı açıklamada; "Meteoroloji Genel Müdürlüğü olarak Ülkemiz sahilinde Meteorolojik Radarlar, Yüksek Frekanslı Deniz Radarları, havaalanları, karasal alanlar ve kıyılarımız için Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları, Yıldırım Tespit ve Takip Sistemleri, Rawinsonde(Yüksek Atmosfer Gözlemleri) gibi sistemlere sahip çok geniş bir gözlem ağı kurduk ve çalışmalara kesintisiz devam ediyoruz. Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları zaman tasarrufundan diğer

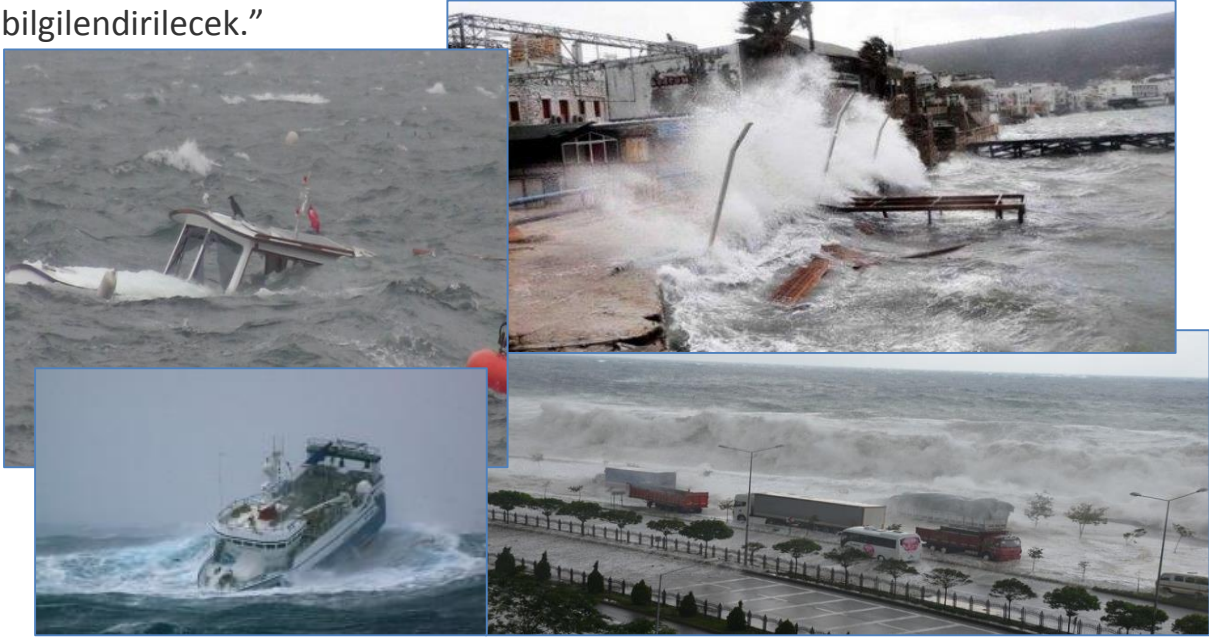
kaynakların israfının önlenmesine kadar her anlamda yaptığımız çalışmalara olumlu yönde katkı sağlamaktadır. Günümüz itibarıyla toplam gözlem sistemimizin sayısı; 12 Meteoroloji Radarı(son iki Radar yine 2014’te satın alındı ve kurulumları tamamlandı; veri sunumu ile ilgili yüklenici firmanın çalışmaları bekleniyor), 2 Yüksek Frekanslı Deniz Radarı, 1080’i karasal alanda, 66’sı havaalanlarında, 71’i denizlerde kurulu olan Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonları, 9’u Rawinsonde(yüksek atmosfer gözlemleri) ve 35’i Yıldırım Tespit ve Takip sistemi olmak üzere toplam 1275’dir. Yapılan bu yatırımlar sayesinde hava tahminleri, meteorolojik uyarılar ve diğer meteorolojik hizmetlerde kalite çıtası yükselmiştir.”



***Şamandıra tipi sistem Ülkemizde ilk kez kullanılıyor;***

Sayın GÜNEŞ, kurulan şamandıra tipi sistemle ilgili şunları söyledi: “İlki geçen yıl İstanbul’a kurulan ve Devletimize ait bir anonim ortaklığı için kullanılarak tatbiki yapılan bu şamandıra tipi meteorolojik gözlem sistemi ile

denizlerdeki gerçek rüzgârı, dalga durumunu, deniz suyunun sıcaklığını, tuzluluğunu, kirliliğini ve deniz akıntısını ölçebilmekteyiz. Bu ölçümler öncelikle hava tahminlerimiz olmak üzere, balıkçılık sektöründen deniz ulaşımına, depolama, arama-kurtarma, kıyı güvenliği gibi birçok konuda karar vericiler ve vatandaşlarımız için büyük fayda sağlayacaktır. Samsun'dan sonra yine İstanbul Boğazi açıklarına, Çanakkale Boğazi açıklarına, Antalya Limanı'na ve Taşucu Limanı'na olmak üzere bu yıl toplam 5 noktaya bu sistemden yerleştirilecek. Bu sistemler kullanılarak denizcilerimiz erken uyarılarla önlem alınması noktasında bilgilendirilecek.”



### ***Şamandıranın denize indirme ve sabitleme işlemleri tamamlandı;***

Sistemle ilgili olarak Kurum personeline, yüklenici firma tarafından 23 – 27 Şubat 2015 tarihleri arasında Meteoroloji 10. (Samsun) Bölge Müdürlüğünde eğitim verildi. Eğitim kapsamında sistemin tanıtılması ile işletme ve bakımı konusunda gerekli bilgiler anlatıldı. Ayrıca 5 adet sistemin ilki olan ve Samsun limanı açıklarına konuşlandırılan MAS'ın kurulumu, denize indirme ve sabitleme işlemleri de tamamlandı.



**Meteorolojik Gözlem Amaçlı Sabit Deniz Şamandırası(MAS) - SAMSUN**

Samsun'daki programa, Meteoroloji 10. Bölge Müdürü Sayın Murat ASAR, yüklenici İtalyan firma yetkilisi Sayın Furio RUGGUIERO, firmanın Türkiye sorumlusu Sayın Suat ERDOĞAN, Meteoroloji Genel Müdürlüğünden yetkililer, mühendis, tekniker ve diğer sistemlerin kurulumlarının yapılacağı ilgili Bölge Müdürlüklerinden teknik personel katıldı.



**Samsun'daki Sistem Kurulumunu Yapan Teknik Heyet**

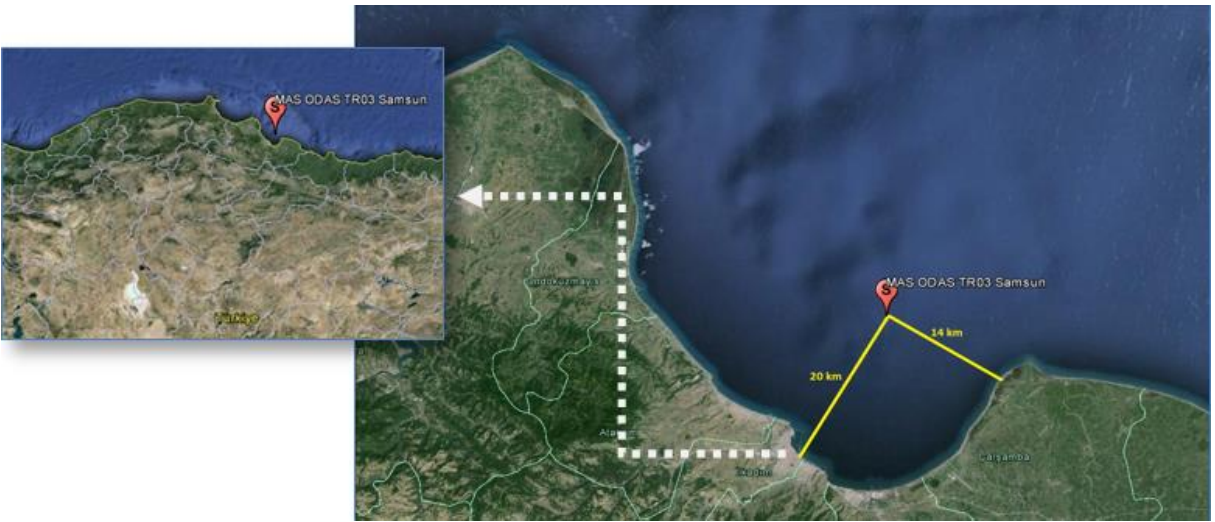
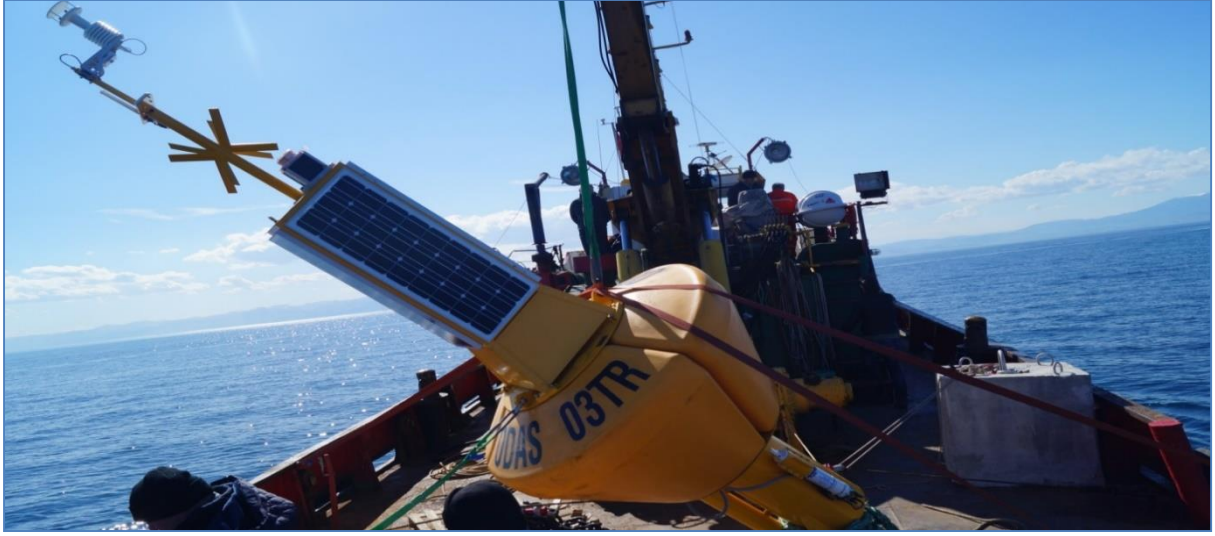
***Sistemin arıza-kopma-kaybolma durumları için yedekleri bulunuyor;***

Meteoroloji 10. (Samsun) Bölge Müdürü Sayın Murat ASAR'ın yaptığı açılış konuşmasının ardından İtalyan firma yetkilisi Sayın Furio RUGGUIERO, şamandıra sistemleri konusunda 20 yıllık bir birikimlerinin olduğunu, Pasifik'ten, Atlantik Okyanusu'na kadar birçok sistem kurduklarını ve takibini yaptıklarını, ilk olarak 20 yıl önce İtalya'da kurdukları sistemlere ilave olarak yeni kurulumlarla şu anda 20 adet sistemin İtalya çevresindeki denizlerde faal olduğunu, ayrıca arıza-kopma-kaybolma gibi olağan üstü durumlarda kullanılmak üzere 4 adet sistemin ise yedekte bekletildiğini belirterek ardından teknik heyetten gelen soruları cevapladı.



***İtalyan firma yetkilisi Sayın Furio RUGGUIERO***

Daha sonra Samsun Limanı'na geçilerek şamandıra sistemi yerinde incelendi. Teknik personelin gözetiminde bir gün süren sistemin montaj çalışmalarından sonra MAS denize indirilerek test çalışmaları yapıldı. Limanının 20 km kadar açığında bir koordinata götürülüp, yaklaşık 280 m derinliğinde deniz tabanına bir tonoz ve halat yardımıyla sabitlenerek, 26 Şubat 2015 tarihinde hizmete alındı.



**Meteorolojik Gözlem Amaçlı Sabit Deniz Şamandırasının(MAS) Samsun'daki Konumu**

**MAS ile ölçümü yapılacak parametreler;**

Rüzgâr hız ve yönü, hava sıcaklığı, nispi nem, hava basıncı, deniz suyu sıcaklığı, dalga yüksekliği/yönü/hızı/periody, standart derinliklerdeki akıntı hızı/yönü, deniz iletkenlik/tuzluluk durumu ve ayrıca tsunami uyarısı.

Envirtech - 24012					
DateStatus	TA	HUM	DWP	WS	WD
27/02/2015 12.30.00	9.8	86.9	7.7	4.95	16
27/02/2015 12.20.00	9.8	87	7.8	5.9	10
27/02/2015 12.10.00	9.8	86.1	7.6	5.01	9
27/02/2015 12.00.00	9.8	85.9	7.6	5.51	357
27/02/2015 11.50.00	9.9	85.8	7.6	5.28	0
27/02/2015 11.40.00	9.8	87.1	7.7	3.97	346
27/02/2015 11.30.00	9.8	86.2	7.6	4.35	348

**Meteorolojik Veriler**

Envirtech - 24012					
DateStatus	Hm0	Hmax	Tm	Tp	Dmt
27/02/2015 12.00.00	0.222	0.32	3.2	3.8	47.7
27/02/2015 11.30.00	0.188	0.35	3.2	3.6	45.8
27/02/2015 11.00.00	0.16	0.24	3.4	3.6	38.8
27/02/2015 10.30.00	0.134	0.23	3.5	3.2	36.4
27/02/2015 10.00.00	0.124	0.2	3.3	3.3	45.1
27/02/2015 9.30.00	0.116	0.22	3.3	2.9	38.9

**Dalga Verileri**

Envirtech - 24012			
ODAS03TR PROBE last data UTC : 27/02/2015 12.51.12			
DateStatus	TW	COND	PSU
27/02/2015 12.00.00	9.1936	2.02806	17.8766
27/02/2015 11.30.00	9.1376	2.02754	17.8996
27/02/2015 11.00.00	9.079	2.02861	17.9393
27/02/2015 10.30.00	8.9918	2.02533	17.9515
27/02/2015 10.00.00	8.904	2.02202	17.9637

**Deniz Suyu ve İletkenlik**