



Türkiye Ulusal Meteoroloji ve Atmosfer Fiziği Komisyonu (TUMAK)



Deniz Meteorolojisi Grubu Çalışma Raporu

Denizcilik Müsteşarlığının, AB üyeliği kapsamında yapılması gereken çalışmalardan birisi olarak gösterdiği "Güvenli Deniz Alanlarının Belirlenmesi" ne yönelik kurumumuzdan talep ettiği çalışma hazırlanarak müsteşarlığa teslim edilmiştir. Bu kapsamda ülkemiz kıyılarında belirtilen koşullar için dalga yüksekliklerinin oluşma ihtimali harita üzerinde hazırlanarak Denizcilik Müsteşarlığına teslim edilmiştir. 2008-Şubat ayında da yapılan çalışmamızı tanıtmak amacıyla Denizcilik Müsteşarlığında ilgili birimlere sunum yapılmıştır.

Meteoroloji Genel Müdürlüğünde 1999'dan beri manual, 2004'ten beri otomatik olarak internet ortamında kullanılmakta olan METU3 Dalga Tahmin Modeli açık deniz koşullarında çok başarılı sonuçlar vermektedir. Kıyılara yakın bölgelerde, denizin homojen yapısını bozan girinti ve çıkıntılar model sonuçlarının açık denizlerde olduğu kadar sığ sularda da başarılı sonuçlar vermesini engellemektedir. Bu nedenle Hollanda'daki Delft Üniversitesi tarafından geliştirilen; derin deniz dalga koşulları, rüzgâr, taban topografyası, derin ve sığ sulardaki akıntı ve gelgit bilgilerine dayanarak kıyısız çevreler için düzensiz dalgaları hesaplayan ve çok yaygın olarak kullanılan bir dalga modelinin (SWAN) kullanılması amaçlanmıştır. Model ile ilgili yazılım Ekim 2008'de Genel Müdürlüğümüz tarafından satın alınmıştır. Modelin kullanımı ile ilgili olarak Deniz Gözlem Sistemleri Birimi'nde yapılan çalışmalar bir yere kadar getirilmiştir. 2009-Ocak itibariyle SWAN dalga tahmin modeli çalışması ile ilgili algoritma oluşturulmuş, bu konuda gerekli olan eğitimden sonra operasyonel faaliyete geçmesi için hazırlıklar sürdürülmektedir.

METU3 Dalga tahmin modelinin verifikasyon çalışması yapılmış olup çalışmanın sonuçları, ilgili birimlere bilgilendirme amaçlı sunulmuştur. Bu çalışma SHOD kurul toplantısında, İTÜ Atmosfer Bilimleri Sempozyumunda bildiri olarak sunulmuştur. Ayrıca Yunanistan'ın POSEIDON projesi kapsamında Ege denizinde konuştuğudığı şamandıra verilerinin takibi de sürdürülmektedir.

Genel Müdürlüğümüz, TÜBİTAK Marmara Araştırma Enstitüsü (TÜBİTAK-MAM) ile proje bazında bazı görüşmeler yapmıştır. Görüşmelerde, HF radarlar ile denizden meteorolojik verilerin elde edilebileceğinin gündeme gelmesi ve bu radarların DMİ ile TÜBİTAK-MAM işbirliği ile üretilebileceği konusunda ortak bir görüş oluşmuştur. Bu çerçevede, Ekim, Kasım ve Aralık-2008 ayların da Genel Müdürlüğümüz ile Tübitak MAM arasında bir dizi görüşme yapılmıştır. DMİ-TÜBİTAK-MAM çalışma grupları aracılığıyla yürütülmesi planlanan "**HF Deniz Radarları Projesi**" kapsamında, öncelikle pilot bir sistem (iki deniz radarı ve onun verilerini doğrulayacak 1 adet sabit şamandıra) kurulmasının uygun olacağı değerlendirilmiştir.