

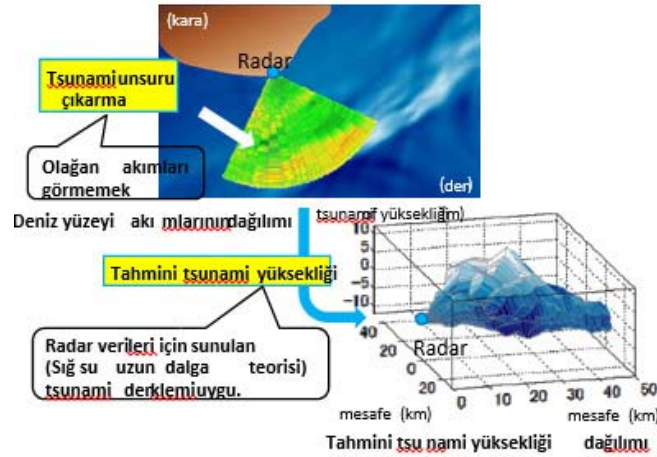
Mitsubishi Electric'in Yeni Teknolojileriyle Tsunami Radar İzlemesi Geliştirildi

17.02.2015

Erken tespit sahillerin tahliyesi için daha fazla zaman kazandırıyor.

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), deniz yüzeylerinin konvansiyonel radar gözlemlerinden tsunami bilgilerini elde etmek için benzersiz prosedürler kullanarak tsunamilerin görünürlüğünü ve yükseklik hesaplamasını iyileştirmeyi amaçlayan yeni teknolojiler geliştirdiğini açıkladı. Mitsubishi Electric'in Nisan ayında başlayan mali yılda piyasaya süreceği teknolojinin gözlemcilerin tsunamileri daha erken tespit etmelerine yardımcı olması ve acil durum karşı tedbirlerinin uygulanması açısından tahliye görevlerine daha fazla zaman vermesi bekleniyor.

Japon İnşaat Mühendisleri Derneği'nin verdiği bilgilere göre, oşinografik radarlar kıyıdan 50 kilometre açıklığa kadar okyanus yüzeyindeki akıntıları gözlemleyebiliyor. Tsunamilerin hızı ortalama deniz derinliğinde 300 metrede 195 km/s'ye kadar ulaşabiliyor. Bu nedenle kıyıdan 50 km açıklıktaki bir tsunami 15 dakikada kıyıya ulaşabiliyor. Kentsel Yenilenme Ajansı, yaklaşan bir tsunaminin tehdidi altındaki toplumların başarılı bir şekilde tahliye edilmesi için en azından 10 dakika önceden uyarı verilmesi gerektiğini tespit etti.



Mitsubishi Electric'in geliştirdiği yeni teknoloji, önemli boyuttaki gel-git akıntılarını öngörmek ve ortadan kaldırmak suretiyle tsunami görünebilirliğini artırırken, radar verileri kullanılarak tsunamilerin tespit edilmesi için gereken sürenin azaltılmasına yardımcı oluyor. Bir başka yeni teknoloji ise şimdiye kadar teknik sıkıntılar yaratan bir duruma çözüm getirerek tek bir radarla gözlemlenen yön bilgilerine dayalı olarak tsunami yüksekliğini hesaplıyor. Prosedür, tsunami yüksekliği ile yön haritaları arasındaki ilişkiyi ifade eden sığ su uzun dalga teorisine dayalı bir tsunami modelinden hareketle geliştirildi. Sonuç olarak, tsunami yüksekliği gerçek zamanlı olarak hesaplanabiliyor.

Oşinografik radarda kullanılan yüksek frekanslı (kısa) radyo dalgaları, deniz yüzeylerinde yayılarak, kıyıdan 20 km mesafeye kadar uzanan bir alanda bilgilerin toplanmasını mümkün kılıyor. Mikrodalgaların kullanıldığı optik sensörler ve konvansiyonel radar, dünyanın eğiminden ötürü görüş açısıyla sınırlı olarak işlev görüyor.

Mitsubishi Electric'in 1999'dan bu yana ürettiği oşinografik radarlar olağan okyanus akıntılarını gözlemlemek üzere tasarlandı ancak bu cihazlar tsunamileri tespit etmiyor. 11 Mart 2011'de Japonya'nın doğusunda meydana gelen, büyük ve ölümcül bir tsunamiyi tetikleyen Büyük Deprem sonrasında, tsunamilerin oşinografik radarlarla başarılı bir şekilde tespit edildiğine dair bilgiler alındı. Bunun sonucunda, Mitsubishi Electric konvansiyonel oşinografik radarlarla birlikte kullanılmak üzere benzersiz bir tsunami izleme teknolojisi üzerinde çalışmaya başladı. Şirket, bu yeni teknoloji sayesinde tsunami nedeniyle sahil kesimlerinde meydana gelen can kayıplarını minimuma indirmeyi ümit ediyor.

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahip ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında bir dünya lideri kabul ediliyor. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedefliyor. Şirket 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4.054,3 milyar Yen (39,3 milyar USD*) konsolide satış geliri elde etti. Ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.MitsubishiElectric.com> * Tokyo Döviz Piyasası'nda 31 Mart 2014'te ilan edilen 1 USD = 103 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.