

İzmir depremi sonrası Seferihisar'ı etkileyen tsunami incelendi

Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültemiz Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Sismoloji Anabilim Dalı öğretim üyelerinden Doç. Dr. Ergin ULUTAŞ; 30 EKİM 2020 günü 14.51'de Samos Adası yakınında Mw:7.0 büyüklüğünde oluşan depremin ardından İzmir'e bağlı Seferihisar'ı etkileyen tsunaminin izlerini belirlemek ve hasar tespiti yapmak amacı bölgeye gitmiştir.

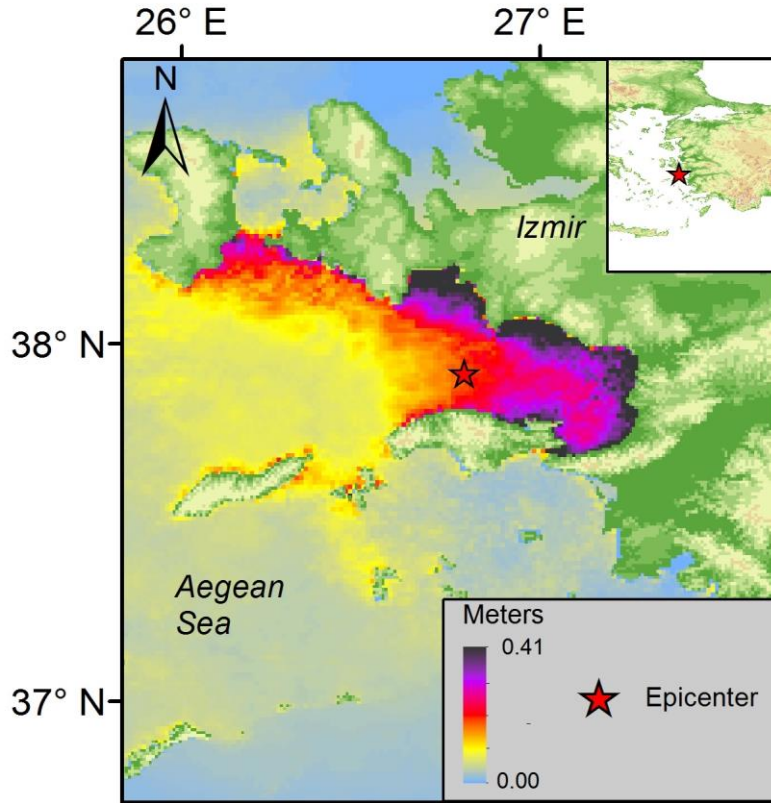
Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Kıyı ve Liman Mühendisliği Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. Ahmet Cevdet Yalçiner başkanlığında kurulan ekip ile birlikte sabah ilk saatlerde bölgeye ulaşan Doç. Dr. Ergin ULUTAŞ gün boyu Kuşadası'ndan Alaçatıya kadar olan alanda incelemelerde bulunmuştur.



Yapılan çalışmalarda Tsunaminin kıyı içinde ilerlediği en uzak nokta ve akış yükseklikleri ölçülmüştür. Bu ilk hesaplamalar; deniz seviyesinden olan yükseklikleri içermemektedir. Akış yükseklikleri; dalganın kara üzerinde herhangi bir nesne üzerinde (ev duvarı, bahçe duvarı, bahçe çitleri, ağaçlar vs) belirlenebilen izlerinin yüksekliğidir. Çalışmalarda sonradan kullanılmak üzere deprem anı ve sonrasını içeren video fotoğraflar toplanmış, ayrıca insanların tsunamiye karşı tepki ve izlenimleri öğrenilmiştir.

Doç. Dr. Ergin Ulutaş Akarca'da depremin hemen ardından deniz çekilmesinin Akarca'nın bulunduğu koyda 50-100 metre kadar olduğunu saptadıklarını ve sonrasında gelen tsunaminin ise özellikle eğimsiz düz alanlarda en fazla 320 metre kadar içerilere girdiğini ölçtüklerini bildirmiştir. Akış yüksekliği ölçümlerinde ise Akarca'da kıyıya en yakın konumdaki bir evin duvarında 1.90 metre ölçüm yaptıklarını; bu değer ev duvarına çarpan dalganın sıçraması sonucu bu kadar yükseğe çıkabileceğini belirlediklerini bildirmiştir.

Doç. Dr. Ergin ULUTAŞ çalışmanın bundan sonraki aşamasının; Prof. Dr. Ahmet Cevdet Yalçın başkanlığında Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Kandilli Rasathanesi, Avrupa Birliği Ortak Araştırma Merkezi (European Commission Joint Research Center), Atina Ulusal Gözlemevi (National Observatory of Athens), İstanbul Büyükşehir Belediyesi ve Kocaeli Üniversitesi'nden araştırmacıların birarada deprem oluşumunu modellemeleri, simulasyon çalışmaları ve kıyılarda model, gözlem karşılaştırmaları ile devam edeceğini belirtmiş ve çalışmanın Kocaeli Üniversitesi'nde yapılan ilksel tsunami yayılım modellerini sunmuştur. Buna göre normal faylanmalı oluşan deprem; denizde geri çekilmeye ve sonrasında tsunamiye sebebiyet vermiş, özellikle yırtılma yönünde küçük körfez ve liman içlerinde etkili olmuştur.



Şekil 1) 30 Ekim 2020 Samos – Bodrum Depremi (Mw:7.0) , Maximum dalga yayılım modellemesi

Çalışmanın ilksel sonuçlara dayalı İngilizce hazırlanmış kapsamlı detayları aşağıdaki web bağlantılarında verilmiştir.

Link1: <https://we.tl/t-6X7lrLlwK0>

Link2: <https://drive.google.com/file/d/1HzVFjMsZ5zei2UTAoIdrcWftPpzGr8U9/view?usp=>