

Birimin Adı: Erzurum PUSULA Gazetesi

Faaliyetin Adı: Erzurum Havzasında Geoteknik Özelliklerin İncelenmesi ve Probabilistik Sismik Tehlike Analizi

(10 Aralık 2025, ETÜ, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü)

Ömer Lütfü AYDIN'ın doktora çalışması kapsamında, Erzurum Havzası'nın Geoteknik ve jeofizik özellikleri ayrıntılı olarak incelenmiştir. Bu çalışma çerçevesinde, Erzurum Havzası içerisinde yer alan Karaz, Kombina, Kale ve Zirve TOKİ bölgeleri olmak üzere toplam dört farklı noktada saha çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Söz konusu bölgelerde mikrotremor ölçümleri alınmış ve elde edilen veriler kullanılarak zeminin hakim periyodu, hakim frekansı ve zemin büyütme katsayısı belirlenmiştir.

Çalışmanın ilerleyen aşamalarında, mikrotremor verilerinden yararlanılarak her bir ölçüm noktasına ait kırılgenlik indeksi (Kg) hesaplanmış ve bu değerler bölgeler arasında karşılaştırmalı olarak değerlendirilmiştir. Böylece Erzurum Havzası'ndaki farklı zemin birimlerinin deprem etkilerine karşı gösterebileceği davranışlar ve yerel zemin etkileri ortaya konulmuştur. Elde edilen bulgular, havza genelinde zemin özelliklerinin deprem riskinin belirlenmesindeki önemini vurgulamakta ve kentsel planlama ile yapılaşma süreçlerine bilimsel bir altyapı sunmaktadır.

Bu bilimsel çalışma kapsamında elde edilen sonuçlar ve Erzurum Havzası'nın deprem tehlikesi açısından taşıdığı önem, 10 Aralık 2025 tarihinde Erzurum'da Pusular Gazetesi tarafından ele alınmıştır. Bu doğrultuda, çalışmanın danışman hocaları Prof. Dr. İlker KAZAZ ve Doç. Dr. Babak KARIMI ile bir röportaj gerçekleştirilmiş, söz konusu röportaj 15 Aralık 2025 tarihinde Pusular Gazetesi'nde yayımlanmıştır. Röportajda, yapılan geoteknik ve jeofizik çalışmaların bilimsel sonuçları, Erzurum Havzası'nın zemin özellikleri ve bu bulguların deprem riskine yönelik değerlendirmelere katkısı detaylı bir şekilde kamuoyuna aktarılmıştır.



Haberler > GENEL > Erzurum'un zemin gerçeği: Fay değil zeminden korkun!

GENEL

15 Aralık 2025 - 16:33

Güncelleme: 15 Aralık 2025 - 16:34

Erzurum'un zemin gerçeği: Fay değil zeminden korkun!

Erzurum Teknik Üniversitesi'nde yürütülen çalışma, olası büyük bir depremde en güçlü sarsıntının ovaya yakın bölgelerde yaşanacağını ortaya koydu. Araştırmalarda Kahramanlar Mahallesi ve Kombina Caddesi hattında zemin yapısının sarsıntıyı büyüttüğü belirlenirken; Erzurum Kalesi ve Palandöken Zirve TOKİ çevresinde etkilerin daha sınırlı kalacağı tespit edildi.



SON HABERLER



Kalp Cerrahisinden hayat kurtaran müdahale



Çığ düştü: Çobanlar altında kaldı



Başkan Dal 42 yaşına girdi



Karaca ve Aydın ailelerinin acı günü



Erzurum yeni yıla güvende girecek

ETÜ Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi öğretim üyesi Doç. Dr. Babak Karımı'nın yürüttüğü, doktora öğrencisi Ömer Lütfü Aydın'ın katkıda bulunduğu ve ETÜ Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi öğretim üyesi Prof. Dr. İlker Kazaz'ın eş-danışmanlığında gerçekleştirilen araştırmada, Erzurum'un çeşitli mahallelerinde zeminin doğal titreşim özellikleri ölçülerek hangi bölgelerde sarsıntı büyümesinin belirginleştiği değerlendirildi. Elde edilen sonuçlar, havza yapısı, alüvyal (Akarsuların taşıyıp biriktirdikleri tüm toprak) dolgu kalınlığı, periyot değerleri ve zemin sertliğinin deprem şiddetini doğrudan etkilediğini ortaya koydu.



Aziziye İlçesi'ne Bağlı Kahramanlar Mahallesi, Yakutiye İlçesi Kombina Caddesi, Erzurum Kalesi Civarı ve Palandöken TOKİ gibi 300 farklı bölgede yapılan MASW ölçümleri (Yüzey Dalgalarının Çok Kanallı Analizi), Erzurum Ovası'nın büyük bölümünde zeminin beklenenden çok daha derin ve yumuşak olduğunu gösterdi. Akademik ekibin elde ettiği bulgular, ovaya doğru gidildikçe periyot