



T.C.  
İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
MASLAK 34469 İSTANBUL

## İTÜ Fizik Mühendisliği Bölümü Bölüm Seminerleri

**Konuşmacı : Prof. Dr. Cenk Yaltırak**

**Konuşma Başlığı : Marmara Denizi'nde tarihsel depremler, yıkım senaryoları ve stres transferinin son 1500 yıllık tarihi**

### Konuşma Özeti

Marmara Bölgesinde Kuzey Anadolu Fayı'nın üç kolu geçmektedir. Bu üç kol üzerinde 3.5 milyon yıldır depremler olmakta ve coğrafyası üsrekli değişmektedir. İnsan uygarlığının en uzun süreli kentlerinden biri olan İstanbul binlerce yıldır çevre kentleri ile bu değişime şahitlik eder. En son 1500 yılda ise artık olan biten hakkında elimizde tarihi kayıtlardan oluşan bilgi bulunmaktadır. 1999 depremleri sonunda Marmara Denizi üzerinde çok sayıda araştırma yapılmış daha önce az bilinen Marmara Fay sistemi daha da anlaşılır hale gelmiştir. Tarihsel yıkımlar ve yıkım alanları Marmara'da yapılan çalışmalarda ön sürülen modelleri test etme fırsatı sunan bilgiler içerir. Bu sunum, tarihsel depremlerin, farklı modeller üzerinde yeni teknikler ile yıkım senaryoları, stres transferi incelemesiyle gelecek depremlerin nerede ne büyüklükte olacağına da ışık tutacaktır.

### Kısa özgeçmiş

İlk ve orta öğrenimini İskenderpaşa İlkokulu ve Fatih Vatan Lisesi'nde yaptı. 1987'de Trakya Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tekirdağ Meslek Yüksek Okulu Elektrik bölümünden mezun oldu. 1992 yılında İTÜ'de Jeoloji Mühendisi olarak lisans eğitimini tamamladı. 1996 yılında İstanbul Üniversitesi Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü'nde Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği bölümünde yüksek lisans derecesi aldı. 2000-2001 yılında, Newfoundland Memorial Üniversitesine, Marmara ve Kuzey Ege'de yaptığı araştırmalardan dolayı Marmara Denizi üzerine çalışmak için bir yıl süre ile misafir araştırmacı olarak davet edildi. İstanbul Teknik Üniversitesi, Marmara Denizi'nin tektonik yapısı üzerine çalışmalarını geliştirmesi üzerine 12 ay süre ile yurt dışında görevlendirdi. Bu süre içinde Marine Geology (Elsevier) Dergisi tarafından "Marmara Denizi ve çevresinin tektoniğini ve paleoosinografisi"ni anlatan özel bir sayı çıkarması için A. E. Aksu ile birlikte editör olarak davet edildi. Deniz jeolojisi ve tektonik alanında araştırmalar yapan YALTIRAK, 2003 Aralık ayında İTÜ Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü, Jeodinamik programında sürdürdüğü doktorasını "Edremit Körfezi ve Kuzeyinin Jeodinamik Evrimi" konulu tezini savunarak tamamladı. 2004 yılında Marine Geology (Elsevier) Dergisi tarafından "Doğu Akdeniz'in Tektonik Evrimi"ni anlatan özel bir sayı çıkarması için J. Hall ve A. E. Aksu ile birlikte editör olarak ikinci kez davet edildi. Bu çalışmadan dolayı 2004-2005 yılında Newfoundland Memorial Üniversitesi Yerbilimleri bölümünden, doktora sonrası araştırma bursu daveti aldı. Bunun üzerine İstanbul Teknik Üniversitesi, Doğu Akdeniz ve Ege Denizi'nde Anadolu karası ile deniz uzantılarının tektonik yapısı üzerine çalışmalarını geliştirmesi üzerine 8 ay süre ile yurt dışında görevlendirdi. 2009 yılı Ocak ayında araştırma görevlisi olarak YÖK sınavı sonucunda Doçent ünvanı aldı. 2011 yılında 18 yıllık süren araştırma görevliliğinin ardından Doçent kadrosuna atandı. İTÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümünde 2014 Temmuz'undan bu yana Profesör olarak görevine devam etmektedir.

YALTIRAK'ın 1995-2015 yılı arasında uluslararası, hakemli dergilerde yayınlanmış 54 araştırma makalesi, uluslararası toplantılarda sunulmuş basılı 7 bildiri makalesi, 44 özet bildirisi, 2 adet uluslararası kitap bölümü, 2 ortak editörlük yaptığı uluslararası dergi özel sayısı kitabı bulunmaktadır. Ulusal ölçekte, dergilerde 8 makale, 2 kitap bölümü, 20 genişletilmiş bildirisi, 46 ulusal bildiri özeti bulunmaktadır. Popüler bilim konularında 5 makalesi bulunmaktadır. Tüm yayınlarına 2018 yılı Aralık ayı itibarıyla SCI ye giren dergilerde 1070 i SCI kapsamındaki yayınlarına olmak üzere, toplam 1881 (scholar.google) atıf almış bulunmaktadır. SCI Yayınlarına aldığı atıflarla göre H-indeksi=20'dir. Uzmanlık konusunda toplam 228 yayında yazarlığı bulunmaktadır.

2003'te İstanbul Teknik Üniversitesi tarafından bir yılda en çok uluslararası düzeyde yayın yapan araştırmacılar arasına giren YALTIRAK, Üniversite özel yayın teşvik ödülü aldı. Bunlar dışında 2002 yılında doktora öğrencisi olduğu Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü tarafından TÜBİTAK Teşvik Ödülü için önerilen YALTIRAK, 2003'te bu ödüle, "Kuzey Anadolu Fayı'nın Kuzey Ege, Marmara Denizi ve çevresindeki tektonik evrimi" konusunda uluslararası üstün nitelikli çalışmaları nedeniyle TÜBİTAK tarihinde doktora öncesinde layık görülen ilk bilim insanı oldu.

**Yer : İTÜ Fizik Mühendisliği Bölümü Seminer Salonu (FEB L1 Z\_\_ )**

**Zaman : 14 Aralık 2018 Cuma**

**15.00 (14.45 Çay - Kahve İkram servisi)**

Bölüm seminerleri ağ sayfasından ayrıca tüm bilgilere ulaşabilirsiniz:

<http://www.fizik.itu.edu.tr/tr/seminars.php>