



K.T.M.M.O.B.

# İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI  
**07 KASIM 2014**, CUMA SAAT: 17:30'DA  
KTMMOB KONFERANS SALONUNDA

## I. GEOTEKNİK SEMİNERİ

**"Zemin Davranışına Genel Bakış"**

ve

**"Oturma ve Taşıma Gücü Problemlerinde Sayısal Yöntemler"**

KONULU SEMİNERLERE

TÜM ÜYELERİMİZ VE İLGİ DUYANLAR DAVETLİDİR.

**Konuşmacı: Prof.Dr.K.Önder ÇETİN**

İMO 41.Dönem Etkinlik No:07

SEMİNER PROGRAMI	
17:15 – 17:30	Kayıt ve Açılış Konuşması
17:30 – 19:30	"Zemin Davranışına Genel Bakış" ve "Oturma ve Taşıma Gücü Problemlerinde Sayısal Yöntemler" Sunum : Prof.Dr.K.Önder ÇETİN

### **Prof. Dr. K. Önder Çetin**

Doktora çalışmalarını geoteknik deprem mühendisliği alanında, ülkemizi tehdit eden en büyük doğal felaketlerden biri olan depremler sırasında suya doymuş temel zeminlerinin sıvılaşma mekanizmasının anlaşılması üzerine yapmıştır. Dr. Çetin, depremlerin yapı temel sistemleri üzerine etkilerinin anlaşılması ve neden olduğu zararların önlenmesi/azaltılmasında önemli bir adım olan temel zeminlerinin dayanım kaybının (sıvılaşmasının) belirlenmesini analiz eden bir yöntem önermiş, bu yöntemi sunan makalesi ASCE-Geo-Institute tarafından 2006 yılında "Thomas A.Middlebrooks Outstanding Professional Accomplishment Award" ile ödüllendirilmiştir. Dr. Çetin'in temel zeminlerinin sıvılaşma potansiyelinin belirlenmesinde zeminin rijit olmayan davranışını temsil etmek üzere geliştirdiği bağıntılar birçok araştırmacı/mühendis tarafından kabul görerek yaygın olarak kullanılmaktadır. Çalışmaları arasında depremler sırasında ve sonrasında oluşan zemin yanıl yayılmalarının olasılıksal analizine yönelik olarak 1999 Kocaeli Depremi sonrası derlenen ve geri analizle oluşum mekanizmaları ortaya çıkarılan vaka örnekleri çalışması özel bir öneme sahiptir. Arazide gerçekleştirilen koni penetrasyon deney verileri esas alınarak zeminlerin sınıflandırmasını amaçlayan araştırması ile numune almaksızın zeminleri sınıflandıracak yeni bir yöntem önermiştir. Halen deneysel ve teorik zemin mekaniği ve temel mühendisliği alanında çalışmalarını da sürdüren Prof. Çetin'in yüzü aşkın bilimsel makale ve bildirilerine iki yüzü aşkın atıfta bulunulmuştur. Bugüne kadar 13 adet yüksek lisans, 4 adet doktora çalışması yönetmiş, halen birçok ulusal ve uluslararası dergi ve kuruluşlarda değerlendircilik (hakemlik) görevlerini sürdürmektedir.