## ELEK ANALİZİ DENEY SETİ KULLANMA TALİMATI

1. **AMAÇ:** Zeminlerin sınıflandırılması, çakıl, kum, silt ve kil gibi zemin bileşenlerinin ağırlıkça yüzdelerinin belirlenmesi ve granülometrik diyagramın elde edilmesi
2. **KAPSAM:** Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Geoteknik Laboratuvarı’nda bulunan elek analizi deney setinin kullanımını kapsamaktadır.
3. **SORUMLULAR:** Yrd. Doç. Dr. Gizem MISIR

Arş. Gör. İlyas Cihan AKSOY

### UYGULAMA:

1. TS 1900-1 veya ASTM D 422’ de belirtilen esaslara göre önce yıkamalı analiz yap(temiz kum çakıl türü zeminlerde kuru eleme analizleri yapılabilir)
2. 200 nolu eleğin üzerinde kalan zemini 24 saat süreyle 105 Co’de etüvde kurut
3. Etüvden çıkan kuru numunede topaklanma var ise, ahşap bir tokmak ile danelere zarar vermeden ayır

4.Örneği temsil edecek yeter miktarda zemin numunesini al, 0.01 g hassasiyetle tart ve deney föyüne kaydet

1. Numune içerisinde yer alan en büyük dane çapını dikkate alarak, en büyük göz açıklıklı eleğe karar ver
2. Elekleri büyük göz açıklığından küçük göz açıklığına doğru sırala
3. Her elek üzerinden toplam numuneyi akış bitene kadar ele
4. Her elek üstünde kalan malzemeyi, hassas terazide tart ve deney föyüne işle
5. Eleme işlemi bittikten sonra, her eleği göz açıklığına zarar vermeden tel fırça ile iyice temizle, yıka ve kurut
6. Deney ekipmanlarını bir sonraki kullanıma hazır hale getir