

Yükleme Deneyleri

Temel mühendisliği uygulamalarında zemin içerisinde inşa edilen yapıların ve derin temellerin kalite kontrolünün ayrılmaz bir parçası da yükleme deneyleridir.

Yükleme deneyleri, düşey veya yatay, statik veya dinamik yükler altında inşa edilen derin temellerin performanslarını proje kriterlerine göre tahkik edilmesi amacıyla yapılmaktadır.

Yükleme deneyleri derin temel elemanının üzerine kademeler halinde dışarıdan veya reaksiyon kazıkları ve hidrolik kriko sistemleri ile düşey yükün kademeler halinde ve zamana bağlı uygulanması ile yapılmaktadır. Tahkik edilmek istenen kazık kapasitesine yönelik olarak basınç veya çekme yönünde veya yatay yönde yüklemeye yapılabilmektedir. Statik yüklemenin yanı sıra dinamik yüklemeye ile özel bir serbest düşen ağırlık kullanılarak deney yapılabilmektedir.



Bu amaçla kullanılan ekipmanlar test edilecek elemanın boyut ve kapasitesine ve yük mertebesine göre genellikle amaca yönelik tasarlanan deney düzeneği seçilir ve deney gerçekleştirilir.

Yükleme deneyleri derin temellerde ayrıca Osterberg deneyi ile düşey yapısal elemanlar olan baret ve kazık içerisine özel yüklemeye hücresi yerleştirilmek suretiyle iki yönlü olarak yapılabilmektedir.



Zetaş Zemin Teknolojisi A.Ş.

Alemdağ Merkez Mah. Reşadiye Cad. No: 69/A
34794 Çekmeköy-İstanbul
Tel: 0-216-430 06 00, Faks: 0-216-484 41 74