



Hidrolik Oturma Hücresi

Hidrolik Oturma Hücresi zeminlerde, bentlerde veya toprak ve kaya dolgu barajlarda meydana gelen oturmaları ve şişmeleri (kabarma) takip etmeye olanak sağlar.

Sistem zorlu hava koşullarına dayanıklı bir muhafaza kutusu içerisinde bir adet rezervuara bağlı sıvı dolu tüpler ve sensörler ile yüksek hassasiyette ölçüm yapabilmektedir.



Hidrolik Oturma Hücresi Çalışma Prensibi

Oturma takibi yapılmak istenilen noktaya daha önceden üzerine hareket etmeyecek şekilde montajlanmış sıvı dolu iki tüp ve basınç sensörünün yer aldığı oturma plakası yerleştirilir. Plaka olabildiğince düz bir zemin üzerine yerleştirilmelidir. Sıvı dolu iki tüpün bağlı olduğu rezervuar muhafaza kutusu ile birlikte sabit bir zemin üzerine oturmalarından etkilenmeyecek ve irtifası değişmeyecek şekilde yerleştirilir. Sensör, sensör ve rezervuar konumları arasındaki sıvının hidrolik yüksekliğini ölçer. Muhafaza kutusu içerisine yerleştirilen atmosferik basınç değişimlerini ve sıcaklık değişimlerini ölçen ek bir sensör vasıtasıyla, okuma plakasından alınan değerler atmosferik değişimlerden etkilenmeyecek şekilde kompanse edilir. Sıvı dolu tüpler herhangi bir tıkanma durumunda yıkanabilir.

Özellikler

Güvenilir, doğru ve okuması kolay.

Atmosferik basınç değişimlerinden etkilenmeyen basınç ölçümü.

Rezervuar ve tüpler önceden sıvı ile doldurulmuş olarak sahaya gönderilir ve sistemin sahadaki kurulumu oldukça kolaydır.

Sahadaki kurulumdan önce test edilmiş ve kalibre edilmiştir.

Uygulama Alanları

Bentlerde ve Dolgu Barajlarda oturma ve şişme (kabarma) takibi.

Drenaj veya süzülmenin neden olduğu oturma takibi.

Madencilik ve tünel açma faaliyetleri sırasında meydana gelen çökme, oturma takibi.

Deniz dolgularında yerleşim takibi.

Depolama tankları altında konsolidasyon takibi

Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	10 m – Özelleştirilebilir (Rezervuar ile plaka arasındaki yükseklik farkı)
Örnekleme Sıklığı	Talebe göre ayarlanabilir
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C ~ 50 °C
Güç Kaynağı	9 V
Hassasiyet	2 mm
Muhafaza Kutusu Malzeme Sınıfı	IP65
Veri Toplama	Uzun dönemli okumaları gözlemleyebilmek için SD Karta kaydetme ve ekran üzerinden okuma imkanı
Doğruluk	± 0.1% F.S.
Kutu Boyutları	40 cm x 30 cm x 20 cm

