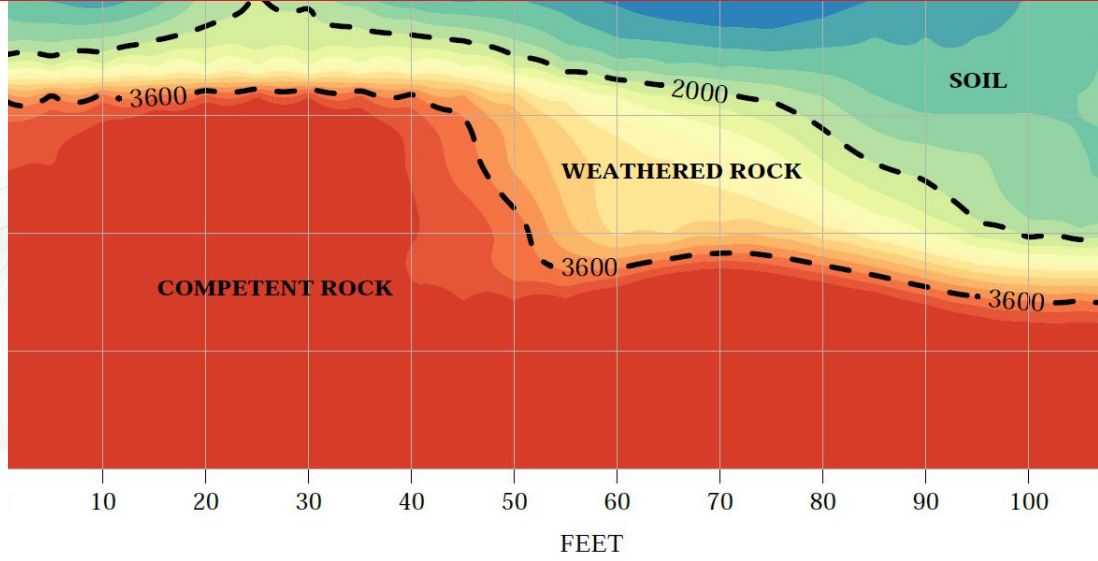


SR24 - MİKROTREMÖR CİHAZI



Mikrotremör ölçümleri, yeryüzündeki zeminin doğal titreşimlerini incelemek için kullanılan bir jeofiziksel yöntemdir.

Bu yöntemin birçok faydası vardır ve özellikle inşaat, zemin stabilitesi, jeoteknik çalışmalar, deprem tehlikesi analizleri ve yeraltı yapıları için önemli bilgiler sağlar.

Mikrotremör ölçümlerinin faydalarından bazıları:

- Bir bölgedeki yerel deprem tehlikesini belirlemek için kullanılır. Mikrotremörler, depremlerle ilişkili doğal titreşimlerdir ve bu titreşimlerin analizi, potansiyel deprem tehlikesinin daha iyi anlaşılmasına ve deprem risk analizine yardımcı olur.
- Zeminin stabilitesini ve taşıma kapasitesini belirlemek için önemli bir araçtır.
- Yapılacak bir yapı için zeminin uygunluğunu değerlendirmek, yapıların daha güvenli bir şekilde inşa edilmesini sağlar.
- Zeminin mekanik özelliklerini ve jeolojik yapısını belirlemede yardımcı olur. Bu bilgiler, zeminin mühendislik açısından davranışını ve etkileşimini anlamada önemlidir.
- Yeraltı yapısı tasarımında, mikrotremör ölçümleri, tünelin güzergahının ve derinliğinin belirlenmesine yardımcı olabilir. Ayrıca, zemin etkileşimi ile yapıların titreşim duyarlılığı hakkında bilgi sağlar.
- Su kaynakları ve hidrojeolojik yapıların analizinde kullanılabilir. Su arama çalışmalarında, yeraltı akiferlerin varlığını ve su taşınımını anlamada önemli bir araçtır.
- Belirli bir bölgedeki zemin özelliklerini değerlendirerek, bölgedeki arazi kullanım planlaması ve yapılaşma için rehberlik sağlar.
- Yerel depremlerin kaynağını ve mekanizmasını anlamada önemli veriler sağlar. Bu, deprem zararlarının azaltılması için önemli bir adımdır.

SENTEZ SR24 mikrotremör cihazları mikro bölgeleme ve zemin etüdlerinde zemin hakim titreşim periyotlarının belirlenmesi, zemin büyütme katsayısının hesaplanması, ivme spektrum katsayılarının (TA-TB) belirlenmesi amacıyla kullanılan kolay kullanımlı gerçek hız ölçerlerdir.

SR24 Mikrotremör cihazı kullanım ve analiz kolaylığı açısından özellikle zemin araştırma alanında çalışan jeofizik ve jeolojik etüd firmaları tarafından tercih edilen ve mikrotremör ölçümlerini hassas ve doğru yapabilen sensörler ile donatılmıştır.



- Frekans aralığı: 1-100 Hz
- Dahili 3 bileşenli sismometre (X-Y-Z)
- 24 bit 3 kanallı sismik sayısallaştırıcı
- Şarj edilebilir, portatif kullanım.
- Ağırlık: < 4 kg.

Cihaz ile birlikte verilen yazılımlar:

- Sara Veri toplama ve cihaz yapılandırma
- Geopsy Mikrotremör analizi



SENTEZ
Yer ve Yapı Mühendisliği
Ticaret Limited Şirketi

www.syy.com.tr info@syy.com.tr

SR24 - MİKROTREMÖR CİHAZI



GEOEXPLORER HVSR

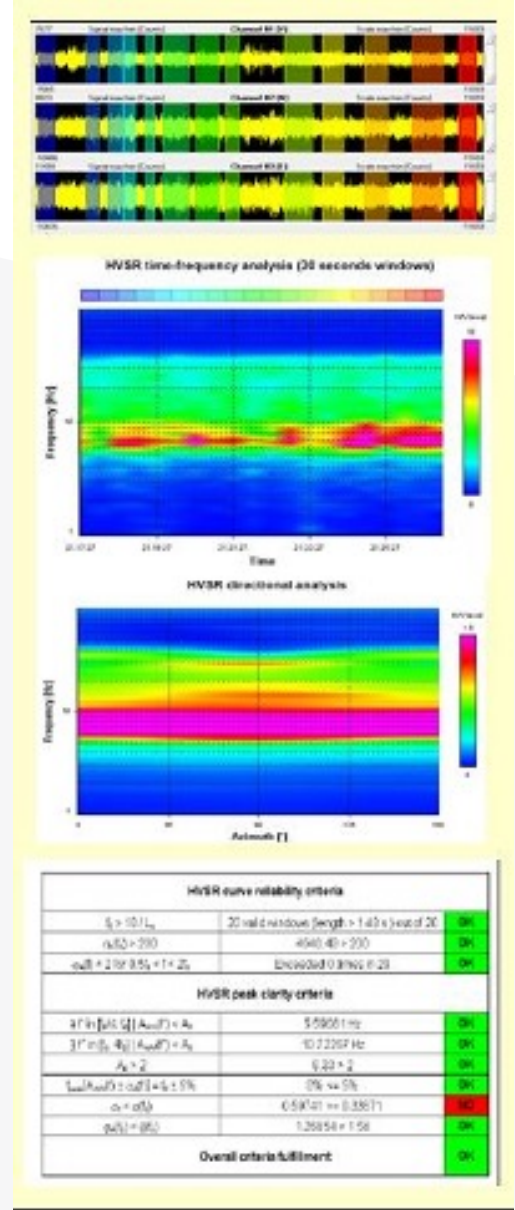
GeoExplorer HVSR, Mikrotremör ölçümlerinde H/V analizleri için kullanılan güçlü fonksiyonları içeren bir yazılım paketidir. Değişik hesaplama algoritmaları ile zenginleştirilmiş yazılım veri analizi için kullanıcıya büyük verimlilik sağlar.

Kolay kullanım:

- GeoExplorer HVSR ile en hızlı şekilde raporlarınızı hazırlayabilirsiniz.
- Veri penceresini seçtiğiniz anda H/V eğrileri ve spektrumlar sonuç penceresinde hazırır.
- Tüm frekansları tarayarak SESAME kriterlerine uygun frekansı bulmanıza olanak verir.

Analiz Fonksiyonları:

- Gerçek zamanlı H/V eğrileri
- Yatay düzlemde veri homojenliği
- Zamanda veri ve H/V oranı istikrarı
- En hızlı şekilde veri kalite kontrolü için H/V ve kesin spektrumları üst üste bindirme
- Tüm frekanslarda SESAME kriterlerine uygun eğri ve pikler
- Programlanabilir algoritmalar
- Programlanabilir düzeltmeler
- AUDIO veri analizi
- Stratigrafik modelleme
- Verilen strattigrafik model için Vp/Vs hesaplamaları
- Geopsy H/V format uyumluluğu
- PDF formatında otomatik rapor yaratma



2 YIL GARANTİ

TEKNİK SERVİS



SENTEZ
Yer ve Yapı Mühendisliği
Ticaret Limited Şirketi

www.syy.com.tr info@syy.com.tr