

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: الإنهيارية والخواص الهندسية لطبقات تربة خليص .

الوصف

: حدثت قديماً وحديثاً من العديد من المشاكل التي سببتها التربة الإنهيارية للمنشآت الهندسية أنحاء العالم . إنهيارات للمباني وتصدعات خطيرة بها حدثت مؤخراً في منشآت مدينة خليص بالمملكة العربية السعودية . وقد أستنتج من الفحص المتعمق لهذه المباني والتصدعات أن السبب في ذلك هو التربة الإنهيارية . أدت الدراسة الحقلية والمعملية لهذه التربة إلى إستحداث طريقة عملية ومعايير رقمية وبيانية لتحديد نوعية هذه التربة وتصنيفها وذلك بإستخدام طريقة إختبار النفاذ القياسي المستعمل بصورة عامة في تصميم الأساسات . وقد تم تعيين الخواص الهندسية لهذه التربة ومقارنتها بخواص تربة مدينة جدة الغير إنهيارية وربط هذه الخواص بيانياً بإنهيارية التربة . هذه الرسوم البيانية تمثل أيضاً معايير يمكن إستخدامها لفصل التربة الإنهيارية من التربة الغير إنهيارية . وكذلك تظهر هذه البيانات إتجاهات تغير الإنهيارية مع كل من الخواص الهندسية المعنية في هذه الدراسة . إضافة إلى ما تقدم فقد تم في هذه الدراسة إستحداث جهاز معلمي وطريقة معملية جديدة للتعرف على وتصنيف التربة الإنهيارية وذلك بإستخدام عينات كبيرة الحجم وممثلة للتربة الطبيعية في الحقل . وبهذه الطريقة أمكن إيجاد علاقة بيانية بين مقدار الإنهيارية والكثافة الحقلية للتربة . بناء على تحليل نتائج هذه الدراسة أعطيت أستنتاجات وتوصيات علمية .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1412

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

عبد الغني عمر صباغ

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE