

الملخص والكلمات الرئيسية

1. الملخص

المعرفة الجيدة لسلوك التربة تحت التحميل الدوري ضروري لحل العديد من مشاكل الهندسة الجيوتقنية المرتبطة بالزلازل. وصفنا في هذه الدراسة، إجراءات تحقيقية علمية لدراسة سلوك تربة من نوع المارل المستخرجة من منطقة الجزائر تحت التحميل الدوري، باستخدام اختبارات ثلاثية الأبعاد الدورية، اختبارات القص البسيطة على جهاز عينة مزدوج، اختبارات القص الالتوائي واختبارات العمود الرنان. سلوك التربة التي يتم تحميلها دوريًا ممثل من طرف خصائصها الديناميكية، والتي يتم تمثيلها عادةً بمنحنيات تغيير معامل القص ومعامل التخميد، التي في هذه الدراسة، يتم قياسها وعرضها ومناقشتها. ناقش أيضًا الفرق بين الخصائص التي تم الحصول عليها من خلال عدة اختبارات وإجراءات ومعايير مختلفة للتفسير. توضح المقارنة بين الخصائص المقاسة والعلاقات التنبؤية، المستخدمة على نطاق واسع إلى يومنا هذا، عددًا من الثغرات التي يتم عرضها ومناقشتها أيضًا.

2. الكلمات الرئيسية

معامل القص ; نسبة التخميد ; الطين ; اختبار الدوري القص الثلاثي الأبعاد ; اختبار الدوري القص ; اختبار الدوري القص الالتوائي ; الاختبار الديناميكي لرنانة العمود ; العلاقات التنبؤية.