

بيانات عن بحث (٥)

عنوان البحث (باللغة التي نشر بها) :

Seismic Behavior of Ground Rested Rectangular RC Tank Considering Fluid-Structure-Soil Interaction

مكان النشر (بلغة مكان النشر):

IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE), e-ISSN: 2278-1684, p-ISSN: 2320-334X, Volume 16, Issue 1 Ser. I (Jan. - Feb. 2019), pp. 01-15

تاريخ الإرسال للنشر : ديسمبر/٢٠١٨ ، تاريخ القبول للنشر : يناير/٢٠١٩ ، تاريخ النشر : يناير/٢٠١٩

ملخص البحث باللغة العربية:

السلوك الزلزالي للخزانات الخرسانية الأرضية المستطيلة المرتكزة على التربة

باعتبار تفاعل السائل-المنشأ-التربة

يهدف البحث لدراسة السلوك الزلزالي للخزانات الخرسانية المستطيلة المرتكزة على التربة عن طريق النمذجة ثلاثية الأبعاد باستخدام طريقة العناصر المحددة مع الأخذ في الاعتبار التأثير المتبادل بين السائل و المنشأ و التربة. و قد تم التأثير بالمركبات الأفقية و الرأسية لثلاثة سجلات زلزالية لها محتوى ترددي متنوع كما تم أخذ نوعين من أنواع التربة في الاعتبار. وقد وجد أن سلوك هذا النوع من الخزانات يتأثر بشدة بالمحتوى الترددي للسجل الزلزالي المستخدم كما أن التأثير المتبادل بين السائل والمنشأ و التربة له تأثير كبير على النتائج و بالتالي على التصميم.