

بيانات عن بحث رقم (5)

ملخص البحث باللغة العربية:

تأثير وجود بلاطة تحويلية على السلوك الزلزالي للمباني الخرسانية متعددة الطوابق

يهدف هذا البحث الى دراسة تأثير وجود البلاطات التحويلية على السلوك الزلزالي للمنشآت الخرسانية متعددة الطوابق. تم دراسة عدد من المتغيرات مثل مكان البلاطة التحويلية وتأثير عدد من المركبات الزلزالية المتعددة على المبنى. تمت الدراسة باستخدام التحليل الديناميكي الغير مرن للإطارات الخرسانية باستخدام برنامج التحليل الانشائي (Etabs and IDARC). وقد تم تحديد أماكن الانهيار ونسبة الازاحة الجانبية وأقصى قوى قص وذلك لمقارنة نتائج النماذج المختلفة لاستنتاج بعض المبادئ التي يجب أخذها في الاعتبار عند تصميم هذا النوع من المباني. وقد أظهرت النتائج أن وجود بلاطة تحويلية عند ٢٠% من ارتفاع المبنى يؤدي الى زيادة احتمالية انهيار المبنى.