



خالد حيزة

مجدي عبد الحميد طابيل

اسم الباحث:

تاريخ اعتماد تسجيل البحث:

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

طريقة البحث:

يقدم هذا البحث دراسة نظرية لتأثير كلا من احمال الرياح والزلازل على المنشآت الخرسانية العالية حيث تم دراسة تأثير مساحة المبنى وعدد الادوار وشكل المبنى وطبيعته التربة على سلوك المباني شاهقة الارتفاع المعرضه لاحمال الرياح او احمال الزلازل . تم اعداد نموذج رياضى للتنبؤ بسلوك المنشآت الخرسانية العالية تحت تأثير احمال الرياح او الزلازل . اوضحت الدراسة النظرية سهولة اعداد منحنيات تصميمية لتلك المباني عالية الارتفاع أخذاً في الاعتبار تأثير الرياح او الزلازل عليها. أنتجت هذه الدراسة عدد من المنحنيات والجداول التي تمكن المهندس المصمم من الاستعانة بها توفيراً للوقت والجهد اثناء عملية تصميم المباني الخرسانية العالية المعرضة لأى من أحمال الرياح او الزلازل.