

## تدعيم حوائط القص الخرسانية القصيرة ذات الفتحات المربعة باستخدام الألياف البوليميرية تحت تأثير الاحمال الرتبية

إن الحوائط الخرسانية تعتبر من اهم العناصر المقاومة للزلازل. ونتيجة لبعض المتطلبات المعمارية او الميكانيكية فقد اضحى وجود الفتحات في هذه الحوائط امرا ضروريا على الرغم من عدم تفصيل ذلك انشائيا. وفي هذا البحث فقد تم اعداد عدد كبير من النماذج العددية باستخدام طريقة العناصر المحددة لدراسة تأثير مكان وابعاد الفتحات على السلوك اللاخطى للحوائط القصيرة تحت تأثير الاحمال الجانبية الرتبية. وقد تم ايضا تقصي كفاءة استخدام شكل تدعيم معين باستخدام الياف الكربون لهذه الحوائط.

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 2 Ser. III(Mar.-Apr.2019),PP 70-97

معامل التأثير (Impact Factor):

تاريخ الإرسال للنشر : مارس / ٢٠١٩ ، تاريخ القبول للنشر : ابريل / ٢٠١٩ ، تاريخ النشر : ابريل / ٢٠١٩