

## بيانات عن بحث (٧)

عنوان البحث (باللغة التي نشر بها) :

### **Strengthening of Squat RC Shear Walls with Square Openings by FRP under Monotonic Loading**

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

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

### ملخص البحث باللغة العربية:

**تدعيم حوائط القص الخرسانية القصيرة ذات الفتحات المربعة باستخدام الألياف**

#### **البوليميرية تحت تأثير الأحمال الرتبية**

إن الحوائط الخرسانية تعتبر من أهم العناصر المقاومة للزلازل. ونتيجة لبعض المتطلبات المعمارية أو الميكانيكية فقد أضحى وجود الفتحات في هذه الحوائط أمرا ضروريا على الرغم من عدم تفضيل ذلك إنشائيا. وفي هذا البحث فقد تم إعداد عدد كبير من النماذج العددية باستخدام طريقة العناصر المحددة لدراسة تأثير مكان و أبعاد الفتحات على السلوك اللاخطي للحوائط القصيرة تحت تأثير الأحمال الجانبية الرتبية. و قد تم أيضا تقصي كفاءة استخدام شكل تدعيم معين باستخدام ألياف الكربون لهذه الحوائط.