

بيانات عن بحث رقم (8)

ملخص البحث باللغة العربية:

سلوك الأعمدة الخرسانية المعرضة لأحمال لامركزية والمقواة بألياف الكربون

يهدف هذا البحث الى إجراء دراسة عملية لسلوك الأعمدة الخرسانية النحيفة المدعمة بألياف الكربون تحت تأثير حمل لا مركزي حيث تم صب واختبار عدد ١٢ عينة حيث تم تدعيم تسعة عينات بألياف الكربون وبقاء ثلاثة عينات بدون تدعيم كعينات مرجعية. وقد تم دراسة عدد من المتغيرات مثل عدد طبقات الألياف وطريقة التدعيم ونسبة الإزاحة والنحافة. وقد أظهرت النتائج أن استخدام الياف الكربون أدى الى حدوث تحسن ملحوظ فى اداء الأعمدة المدعمة بالاضافة الى زيادة حمل الانهيار والممطولية حيث تم زيادة المقاومة القصوى للأعمدة بمقدار ٥٥% الى ٧٥% وذلك بناءً على طريقة التدعيم سواء كان تدعيم جزئي أو كلي على الترتيب.