

## بيانات عن بحث (٢)

عنوان البحث (باللغة التي نشر بها) :

### **Structural Analysis of Composite Laminated Box-Beams under Various Types of Loading**

مكان النشر (بلغة مكان النشر):

International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), Vol. 3 Issue 10, ISSN: 2278-0181.

تاريخ الإرسال للنشر : أغسطس/٢٠١٤، تاريخ القبول للنشر : أكتوبر/٢٠١٤ ، تاريخ

النشر : أكتوبر/٢٠١٤

### ملخص البحث باللغة العربية:

#### **التحليل الإنشائي للكمرات الصندوقية الصفائحية المركبة تحت تأثير أحمال متنوعة**

يهدف هذا البحث لدراسة سلوك الكمرات ذات القطاع الصندوقي المصنعة من الألياف الصفائحية المركبة. وقد تم تقديم نموذجين أحدهما رياضي تحليلي يأخذ في الاعتبار كلا من الكزازة المحورية وكزازة الانحناء و الآخر نموذج عددي بطريقة العناصر المحددة و قد تم التحقق من نتائج النموذج العددي بمقارنتها بالنتائج الرياضية. و قد تم عمل دراسة للمتغيرات باستخدام النموذج العددي والتي تشتمل على دراسة تأثير زاوية اتجاه الألياف المتماثلة على التشكلات المحورية و تشكلات الانحناء و اللي. كما اشتملت الدراسة على دراسة تأثير عدد الطبقات في الشفة و العصب على التشكلات السابق ذكرها.