

## المعرضة لعزوم مزدوجة و أحمال رأسية

تم عرض تقنية جديدة فى هذا البحث لحساب منحنيات التفاعل لأى شكل من قطاعات الأعمدة الخرسانية و المعرضة لعزوم مزدوجة و قوى محورية . و قد تم إستخدام طريقة التكامل المزدوج من خلال برنامج الحاسب الآلى المستنتج للتوصل إلى القيم القصوى المختلفة للعزوم المزدوجة مع القوى المحورية و التى يمكن للقطاع أن يتحملها . كما تم إستنتاج برنامج الحاسب الآلى على أساس العلاقة اللاخطية بين الإجهادات و الإنفعالات فى الخرسانة و حديد التسليح . و فى نهاية البحث تم عرض مثال حسابى لبيان مدى إيجابية البرنامج المستنتج و ذلك بالمقارنة مع أحد البرامج التجارية المتاحة .