

تهدف هذه الدراسة الي اختبار دقة استخدام النماذج الرقمية في التنبوء بسلوك الخوازيق منفردة او كمجموعات عند تعرضها لاحمال افقية. وقد قدمت الدراسة فهما اعمق لسلوك الخوازيق من خلال عمل مجموعة من التجارب علي نموذج فيزيائي تم تصنيعه بالمعمل لاجراء التجارب وتوليد نتائج يمكن استخدامها في اختبار دقة النماذج الرقمية المقترحة في تحديد منحنى الحمل-الازاحة الخاص بكل نموذج مختبر. اظهرت النتائج كفاءة ودقة تطبيق اسلوب الدفع الاستاتيكي المتتابع عند تحليل النماذج الرقمية المقترحة في البحث بغرض توقيع منحنى القدرة الخاص بالخوازيق والذي يحدد اقصى حمل يمكن مقاومته والازاحة المصاحبة له، واطهرت الدراسة دقة استخدام النموذج ثلاثي الابعاد في التنبوء بسلوك مجموعة الخوازيق ذات المسافات البينية الضيقة.