

## تقييم هيكلي لأعمدة الجرانيت في موقع الأشمونين يُظهر مخاطر الزلازل والفيضانات

ترجمات ~ الاثنين 21 يوليو 2025



نُشرت دراسة علمية في مجلة "نيتشر" تقييم هشاشة الأعمدة الجرانيتية القديمة في موقع الأشمونين بمحافظة المنيا، باستخدام نماذج المحاكاة الحاسوبية وتحليل الموجات والزلازل. أظهرت النتائج أن الأعمدة المتدهورة أكثر عرضة للزلازل، حيث زاد الإزاحة الرأسية بنسبة 37% مقارنة بالأعمدة السليمة. كما كشفت محاكاة الفيضانات أن الأعمدة المتآكلة قد تتعرض لتشوهات جانبية تصل إلى 20.7 سم عند ارتفاع مياه 3 أمتار، ما يتجاوز حدود التماسك الهيكلي. توصي الدراسة باستراتيجيات حماية استباقية تعتمد على النمذجة لتقليل المخاطر وتعزيز صمود هذا التراث المعماري القديم.