

دراسة انهيارات و تشققات الأبنية المنفذة على التربة الطينية و طرق تدعيمها

احمد طارق الإنجليزي

مدرس مساعد

كلية الهندسة - جامعة الانبار

قسم هندسة السدود والموارد المائية

احمد أمين الهيني

مدرس مساعد

كلية الهندسة - جامعة الانبار

قسم هندسة السدود والموارد المائية

Abstract:

This study was involved with the different types of cracks and reptures that may occur in structures, also a practical case for a school building in Al - Ramadi city is presented in this work. Necessary and instantennuos ways for treatments were suggested in this study. It was obvious that this building needs to support footing. In addition, supporting the columns and concrete beams was included in the present work.

الخلاصة:

في هذه الدراسة تم تناول دراسة كافة انواع التشققات والتصدعات واسبابها كما تم اخذ دراسة عملية لبنية مدرسة في مدينة الرمادي من اجل اجراء عمليات التدعيم على تلك البنية والمضنرة من جراء التصدعات والتشققات الحاصلة فيها وتم اقتراح المعالجات الضرورية حيث تبين لنا ان المنشآت بحاجة لتدعيم فوري للأساسات بحيث يتم نقل الأحمال المنقولة إليها من الأعمدة إلى طبقة أساس جيدة قادرة على تحمل الحمولات المنقولة إليها كما تم مناقشة تدعيم الاعمدة والرباطات الكونكريتية وخلص البحث اخيرا الى جملة من التوصيات المهمة.