

الملخص

تعاني مدينة الفاو من مشاكل هبوط التربة تحت المنشآت الهندسية حتى البسيطة منها ، حيث يعزى سبب هذه المشكلة إلى رخاوة تربة المدينة كونها تتألف من الغرين والطين، ومن هذا المنطلق تأتي الدراسة الحالية كمساهمة في حل هذه المشكلة لتحسين المواصفات الهندسية لتربة المنطقة باستخدام مادتي الأسمنت و الـSBR البوليمرية حيث عند إضافتهما بنسب محددة ولوحظ تحسن في الخصائص الهندسية ، وكانت من ضمن نتائج الدراسة للتربة المعالجة زيادة في الكثافة الجافة العظمى ومقاومات الانضغاط والشد وانخفاض في قدرة التربة على امتصاص الماء كما انخفض ارتفاعه بفعل الخاصية الشعرية .

Abstract

Civilian constructions at Fao city survive of soil settlement as a result of soil weakness. Fao soil are silty clay in nature. This study attempts to improve the engineering properties via adding cement & SBR polymers. The obtained result exhibit increasing in dry density, unconfined compression strength, split tensile strength, lowering in the water absorbed capacity, as well as, capillary action .