

تم إجراء هذا البحث بهدف دراسة سلوك دعائم جوانب الحفر العميق وخاصة الستاره الكابولييه وتمت عملية الدراسة باستخدام الطرق المختلفة للتحليل مثل طريقة العناصر المحدوده بإستخدام برنامج التحليل "PLAXIS V8.2" والطرق التقليديه مع تأكيد وبرهنة الحل بمقارنة النتائج المستننجة من كلا الطريقتين بقياسات حقلية. وبعد عملية المقارنه تم دراسة العوامل المختلفة التي تؤثر على سلوك الستاره الكابولييه ومنها دراسة تغيير عمق الدفن للستاره، تأثير جسأءة الستاره، تغيير زاوية الاحتكاك الداخلي للتربه، تغيير معامل مرونة التربه ومعرفة تأثير تغيير كل عامل على سلوك دعائم جوانب الحفر العميق. وتمت عملية دراسة علي تصميم الستاره الكابولييه بعدة طرق حل تقليديه منها Simplified Method, Blum Method and Conventional Method ووجد ان الثلاث طرق السابقه تعطي نفس النتيجه. كما ايضاً تمت عملية دراسة علي مجموعة مشاكل وحلها باستخدام الطريقة التقليدية "Simplified Method" وبطريقة التحليل بإستخدام العناصر المحدوده "PLAXIS" لعملية تقييم الحل بكل الطريقتين وعمل مقارنة بينهم.