**استخدام أشجار القرار لتقييم المشاريع الإنشائية في المنظمات الحكومية**

**( دراسة تطبيقية على مديرية الخدمات الفنية بحلب)**

**اسم الباحثة: ميس عبد الله عرب**

**البريد الالكتروني: mais\_20002@hotmail.com**

**اسم الباحث: ابراهيم نائب**

 **البريد الالكتروني: ibrahim\_nayeb@hotmail.com**

**Name of the researcher: Mais Abdullah Arab**

**Name of the researcher: Ibrahim Nayeb**

**الملخص:**

تهدف هذه الدراسة إلى حل مشكلة اختيار الجهة المنفذة للمشاريع الإنشائية (مشاريع طرق- مشاريع أبنية مدرسية) باستخدام التنقيب في بيانات المشاريع الإنشائية لمديرية الخدمات الفنية بحلب وذلك باستخدام أشجار القرار لتقييم المشاريع ولدعم قرارات مديرية الخدمات الفنية بحلب لاختيار الجهة المنفذة للمشاريع المستقبلية من خلال استخدام منهجية التصنيف معتمدة على خوارزمية CART في عملية بناء النموذج الشجري باستخدام أداة Weka واتباع طريقة Cross-validation-10 في عملية التدريب والاختبار، وتم تطبيق هذه الدراسة على بيانات المشاريع ( التدريب والاختبار) كمرحلة أولى واختيار الجهة المنفذة للمشاريع مرحلة ثانية ( دالة الهدف)، وتم بناء نموذجاً تم تقييمه وكانت نتائجه جيدة وهو قابل للتطبيق العملي والتعميم.

**Use decision trees to evaluate construction projects in government organizations**

**(Applied study on the Directorate of Technical Services in Aleppo)**

**ABSTRACT:**

**The purpose of this study is to solve the problem of selecting the executing agency for the construction projects (road projects, school buildings projects) using the prospecting of the construction projects data for the Technical Services Directorate in Aleppo using the decision trees to evaluate the projects and to support the decisions of the Technical Services Directorate in Aleppo to choose the executing agency for the future projects The classification is based on the CART algorithm in the construction of the tree model using the Weka tool and the cross-validation-10 method in the training and testing process. This study was applied to the project data (training and testing) Implementing projects a second phase (target function), a model was built was evaluated and the results were good, a Negotiable practical application and generalization.**

 **Keywords: Decision trees, CART algorithm, evaluation of decision support model**