**المستخلص عربي :**

شمل هذا البحث دراسات متعددة الأساليب مبنية على بيانات الاستشعار عن بعد والعمل الحقلي لمنطقة المدينة المنورة وما حولها بالمملكة العربية السعودية ، تركز التقرير حول المواضيع التالية:

- تحليل أشكال مصادر المياه ونوعية المياه

- تحليل ودراسة الظواهر الجيولوجية الصخرية والبنائيات المشاهدة .

- دراسة الغطاء النباتي .

- دراسة الاستغلال العمراني للأرض .

تمت الدراسة من خلال تحليل عدة أنواع من بيانات الاقمار الصناعية من مختلفة الانواع إضافة لبعض الدراسات الارضية وذلك لضبط دقة النتائج .

شمل البحث تقريراً يغطي الجوانب المذكورة مدعمة بخرائط التعريف النهري ، ومواقع آبار المياه ، خرائط جيولوجية وبنائية ، وخريطة الغطاء النباتي والاستغلال العمراني للمدينة المنورة .

**Abstract:**

This research included studies of multiple methods based on remote sensing data and field work for the region and around Medina, Saudi Arabia, the report focuses on the following topics:

- Analysis of forms of water sources and water quality

- Analysis and study of geological phenomena and rock Abannaúaat seen.

- Study of vegetation.

- Study of urban exploitation of the land.

The study was through the analysis of several types of satellite data of different types in addition to some studies the ground in order to adjust the accuracy of the results.

The search included a report covering the aspects mentioned supported the definition of river maps, and locations of water wells, geological and structural maps, and map vegetation and the exploitation of the urban city of Medina.