**المستخلص عربي :**

تضمن المشروع تحديد الغطاء الأرضي ، والاستخدام الزراعي ومصادر المياه السطحية والمعلومات المدنية لمنطقة الطائف باستخدام التقنية الحديثة للأقمار الصناعية بغرض التخطيط للتنمية القروية والمدنية . إن أساليب تقنية النظم المبرمجة والتحليل اليدوي التقليدي للصور سوف تطبق متزامنة لاستخلاص المتطلبات الجغرافية والجيولوجية والتغيرات السطحية . تم استخدام المعطيات العلمية من القمر الأمريكي الخامس ( T.M.5 ) والبيانات المعطاة من الماسح الألماني متعدد الأطياف (MOMS) . وفي هذا المجال يستخدم مشروع البحث أساليب التقنية الحديثة من الاستشعار عن بعد ، وتحليلات المساحة التصويرية ، والحاسبات ، والنظم التقليدية للجيولوجيا والجغرافيا والهيدروجيولوجيا ، مدمجة مع بعضها البعض للحصول على المعلومات للمخططين . إن النظم المبرمجة المعتمدة على التعزيز الرقمي ، والترشيح ، وتقنية التسجيل الهندسي استخدمن في تسجيل وتحسين التخريط الموضوعي ، وما ينتج عنه من صور ملونة ، هذه الصور الملونة سوف تستخدم في التعرف البصري وتحليل ظواهر المصادر المتنوعة . إن الظواهر المستخرجة والمعلومات المدمجة ونتائج التحليل يتضمنها تقرير مدعم بالخرائط والبيانات التفصيلية .

تم في هذا البحث تجميع البيانات ومعالجتها ، وإعداد وطبع تسعة خرائط لمنطقة الطائف ، وتحليل هذه البيانات للاستفادة منها في التخطيط البيئي والمدني مستخدماً الأقمار الصناعية والأساليب التقنية الحديثة الأخرى .

**Abstract:**

The project included the identification of land cover and agricultural use and surface water sources and civic information to the Taif region using the modern technology of satellites for rural development planning and civil rights. The techniques of programmed systems and the traditional manual analysis of images will be applied simultaneously to extract the requirements of geographical, geological and surface changes. Was the use of scientific data from the U.S. Fifth Moon (TM5) and the data given by the German multispectral scanner (MOMS). In this regard, the research project uses the techniques of modern technology of remote sensing, photogrammetry and analysis, computers, and traditional systems of geology, geography, hydrogeology, integrated with each other to get the information to planners. Systems are programmed based on the digital enhancement, filtering, and recording technology have used in recording engineering and improving the mapping objective, and the resulting color images, these color images will be used to identify and analyze the visual phenomena various sources. The phenomena of information extracted and integrated results of the analysis contained in the report is supported with maps and detailed data.

In this research the data collection, processing, preparation and printing of nine maps of the Taif area, and analyze this data for use in environmental planning and civil society, using satellites and other modern techniques.