



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التكنولوجية
قسم هندسة البناء والانشاءات

تحديث الخرائط الكادستراية الزراعية العراقية

رسالة مقدمة الى قسم هندسة البناء والانشاءات في الجامعة التكنولوجية
وهي جزء من متطلبات نيل درجة الماجستير في علوم هندسة البناء والانشاءات
(هندسة الجيوماتيك)

من قبل

مصطفى عبد اللطيف هاشم

باشراف

الاستاذ المساعد الدكتور

عباس زيدان خلف

2013

الخلاصة

البحوث والتطبيقات العملية لتحديث الخرائط تعتمد على خطوات متعاقبة وتأخذ بنظر الاعتبار التقدم في أجهزة المساحة وطرق إنتاج الخرائط وعلى ان يكون التعاقب في تحديث الخرائط بين فترات زمنية قريبة بين تحديث واخر، (10 سنوات او عند تقدم كبير في إنتاج الخرائط ، ولكن في حالة العراق الخرائط القديمة لم تحدث منذ انتاجها (1932). الخرائط الكادستراية القديمة هي الخرائط الوحيدة المتوفرة للملكية في العراق وان دوائر الحكومة العراقية ، وللان دوائر الدولة العراقية تستخدم هذه الخرائط لايمكن استعمال هذه الخرائط في تحديد حدود الملكيات على الارض باستخدام اجهزة المساحة الحديثة وخصوصا جهاز تحديد المواقع العالمي. ان الخرائط الكادستراية القديمة غير معروفة نظام الاحداثيات والمساقط. ان البحث يقترح طريقة لتحديث الخرائط الكادستراية الزراعية القديمة العراقية باتباع منهج للتحديث يعتمد على المواصفات (NSSDA) كمرشد و(ASPRS) كحدود للدقة. منهجية تحديث الخرائط الكادستراية الزراعية القديمة تتضمن اربعة خطوات وتستخدم اجهزة مساحة حديثة وبرنامج (نظم المعلومات الجغرافية) لإنتاج خرائط جديدة كفاءة منهجية التحديث سوف تدرس بتطبيق المنهجية على منطقة دراسة (14كم*14كم) في محافظة واسط على بعد (100كم) من جنوب بغداد، وان منطقة الدراسة تغطي ثلاثة خرائط كادستراية قديمة.

نتائج منطقة الدراسة اظهرت ان المنهجية المستخدمة في البحث يمكن ان تنتج خارطة جديدة بنظام (WGS_1984) ومساقط (UTM) وان جميع خطوات التحديث تعتمد على المواصفات.

Republic of Iraq Ministry of Higher Education & Scientific
Research University of Technology Building and Construction
Engineering Department



UPGRADE THE AGRICULTURE CADASTRAL MAPS OF IRAQ

Thesis submitted to the Building and Construction
Engineering Department of the University of Technology in
partial fulfillment of the requirements for the Degree
of Master of Science in Geomatics Engineering

By

MUSTAFA ABDUL LATEEF HASHEM

B.Sc. in Building & Construction Engineering 2003

Supervised by

Assist. Prof. Dr. Abbas Zedan Khalaf

June, 2013

Abstract

The research and practical applications for upgrade maps depend on sequential steps and take into account the ongoing developments for survey devices and methods of product maps and near periods between upgrade and another, the upgrade of the maps drawing (10) years or when a significant progress of product maps and accuracy. But in the case of Iraq, the old agricultural maps have not been upgrade since its production (1932) and so far. The cadastral old maps are the only maps of the property available in Iraq, and until now, the Iraqi government uses these maps. The need to determine the boundaries of property that depended on the old maps on the ground by using the modern equipment of survey, specially GPS, is increasing every day.

Furthermore, the cadastral old maps in Iraq had unknown coordinate system and projection.

This research proposed an approach for upgrade the agriculture cadastral maps of Iraq by following methodology for upgrading depending on the NSSDA as the guideline and the ASPRS as the limitation of accuracy.

In this research the upgrade methodology of the agriculture cadastral maps of Iraq included the use of DGPS, Total Station, Satellite Image, and GIS program to produce new agriculture maps.

The efficiency of this approach was tested by applying the upgrade methodology on a case study (14km*14km) in province of Wassit at a distance (100km) southeast of Baghdad, the case study is covered by three cadastral old maps.

The results of case study showed that the upgrade methodology used in this research can produce a new map with a coordinate system (WGS_1984) and projection (UTM) and within the adopted standards (1:915m).