



جامعة الموصل

كلية التربية للعلوم الانسانية

قسم الجغرافية

التمثيل الخرائطي للتوزيعات السكانية في العراق تقانياً

علي محمد يونس فتحي

رسالة دبلوم عالي

علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الأستاذ

الدكتورة لمياء حسين علي السبعاعي

المستخلص :

ان الهدف الاساسي من البحث هو توضيح كيفية اعداد وانتاج خرائط التوزيعات السكانية بالأسلوب التقني الحديث الذي يناسب الخرائط الكمية , متخذاً من خرائط توزيع السكان في العراق نموذجا تطبيقياً له وفق تعداد سنة 1997 وتقديرات عامي 2007-2015 , من خلال التطرق في الفصل الاول الى تعريف التمثيل الخرائطي وانواعه والرموز المستخدمة فيه وبيان اهمية نظم المعلومات الجغرافية GIS في انتاج خرائط التوزيعات السكانية . اما الفصل الثاني فقد خصص للتركيز على خرائط السكان (تعريفها , اهميتها , استخداماتها , مشاكلها وتصنيفها) وتوضيح اهمية الحاسب الآلي في انتاج خرائط السكان ثم عرض لأنواع خرائط التوزيعات السكانية بشيء من التفصيل . ويليه الفصل الثالث والآخر الذي يتناول الجانب العملي من البحث حيث تم الاعتماد على احد اهم برامج نظم المعلومات الجغرافية GIS المتطورة وهو Arc GIS 10.5 من خلال تطبيقي Arc Map و Arc Catalog خلال عمليات اعداد خرائط التوزيعات السكانية للعراق بدءاً من الاجراءات الاولى لرسم الخارطة الاساس مروراً بعمليات انشاء قاعدة البيانات الرقمية (Attribute view) لسكان محافظات العراق وعمليات الترميز الكمي (Symbology) للخرائط وانتهاءً بعمليات الاخراج النهائي (Layout View) ليتم اخيراً انتاج مجموعة من الخرائط الكمية لتوزيع السكان في العراق, ورافق الجانب العملي في هذا الفصل توضيح للخرائط الكمية في نظم المعلومات الجغرافية GIS وانواع الترميز (Symbology) الرئيسية التي يمكن الاعتماد عليها لتحقيق الهدف من البحث .

Abstract :

The main objective of the research is to explain how to prepare and produce population distribution maps in the modern technical method that is suitable for quantitative maps, taking from the population distribution maps in Iraq an applied model according to the 1997 census and the estimates of 2007 - 2015, Maps, types and symbols used in it, and the importance of geographic information systems GIS in the production of maps of population distributions. The second chapter focuses on population maps (definition, importance, uses, problems and classification), clarifying the importance of computers in producing population maps, and presenting the types of maps of population distributions in some detail. Followed by the third and last chapter, which deals with the practical aspect of the research, where one of the most important GIS software was developed, namely Arc GIS 10.5 through the applications of Arc Map and Arc Catalog during the process of preparing maps of population distributions of Iraq starting from the first procedures to map the basis through operations The creation of the digital database of the population of Iraq's governorates and the mapping of the maps and ending with the final layout of the maps to finally produce a set of quantitative maps for population distribution in Iraq. GIS and key types of symbology that can be relied upon to achieve the goal of research.

**University of Mosul
College of Education
for the Humanities
Department of Geography**



**The mapping representation of the
population distribution in Iraq
technically**

Ali Mohammed Younis Fathi

High Diploma thesis

**Cartography and Geographical Information
Systems**

Supervised by

Assist. Prof.

Dr. Lamia Hussein Ali AL-Sabawi