



جامعة الموصل  
كلية التربية للعلوم الإنسانية  
قسم الجغرافية

## إعداد خريطة ديزيمترية لسكان العراق

حنان عبدالغني عبدالرزاق حسو

رسالة دبلوم عالٍ  
الجغرافية/ علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الأستاذ

الدكتورة لمياء حسين علي السبعاعي

## المستخلص

توفر برمجيات نظم المعلومات الجغرافية الكثير من الوقت والجهد والتكلفة في اعداد وتصميم وتخزين كم كبير من البيانات المكانية وغير المكانية واعدادها وتحويلها الى خرائط ومخططات بيانية تمتاز بدقتها كما توفر إمكانية تحديث البيانات وهي احد احدى الوظائف الهامة التي يعتمد عليها للوصول الى القرارات المثلى، فهي تغني عن البيانات الورقية القابلة للتلف والضياع. وتعتبر قواعد البيانات المكان الامن للبيانات لأنها تقوم بحفظ وتخزين البيانات بطريقة مثالية كما تساعد ايضاً على حمايتها وإعادة هيكليتها لذلك لا يمكن الاستغناء عنها في الشركات والمؤسسات، أن الهدف الأساسي من البحث هو توضيح كيفية اعداد ونتاج الخريطة الديزيمترية الخاصة بتوزيع سكان العراق نموذجاً تطبيقاً لها وفق تعداد ٢٠١٧ من خلال التطرق في الفصل الاول إلى تصنيف الخرائط ومنها الخريطة الطبوغرافية و الموضوعية تعريفها واستخدامها والعناصر الأساسية فيها. والفصل الثاني يشمل خرائط السكان في نظم المعلومات الجغرافية واعداد قواعد البيانات.

والفصل الاخير يوضح الخريطة الديزيمترية (كيفية اعدادها تقانياً، طريقة بنائها،تمثيل مجاميع السكان في الديزيمترية.مع خطوات إعداد الخريطة الديزيمترية التي تتناول الجانب العملي من البحث حيث تم الاعتماد على أحد برامج نظم المعلومات الجغرافية Gis المتطورة وهو Arc Gis ١٠,٧ من خلال تطبيق Arc catalog خلال عمليات اعداد خرائط التوزيعات السكانية للعراق بدءاً من الإجراءات الاولى لرسم الخريطة الأساس مروراً بعمليات إنشاء قاعدة البيانات الرقمية (Attribute view) لسكان محافظات العراق وعمليات الترميز الكمي للخرائط وانتهاءً بعمليات الإخراج النهائي (Layout view) ليتم أخيراً إنتاج خريطة ديزيمترية لتوزيع السكان في العراق.

**Abstract.**

Gis software saves a lot of time effort and costin preparing desining and strong alarge amount of spatial and non-spatial data preparing it and converting it in to maps and charts that are characterized by their accuracy as well as providing the ability to update the data and it is one of the important functions that depend on it to reach optimal decisionslt replances paper data that can be damaged and databases are considered the safe and store data in an ideal manner and also help to protect and restructure them.so they cannot be dispensed with in companies and institutions .the main objective of the research is to clarify how to prepare and produce distribution maps population in a modern technical styl.The main objective research is to clarify how and prepare the decimeter map for distribution of the population of Iraq as a model for its application according to the ٢٠١٧ census and the last chapter explains the decimetric map (its relationship to objectivity.how to prepare it technically.the method of its construction.the representation of population groups in the decimeter .with the steps of preparing the decimeter map)that deals with the practical side of the research .where it was reliedon the Advanced GIS software.which is Arc Gis ١٠,٧ through the application of Arc catalog during processes of preparing maps of Iraq.starting with the first procedures for drawing the base map through processes of creating a digital database (Attribute view) for the population of the governorates of Iraq .and quantitative coding (symbology) for maps and ending with the final output processes (Layout view)to finally produce a map demometric) distribution of population in Iraq.

**University of Mosul**  
**College of Education for Human Sciences**  
**Dept. of Geography**



# **Preparing a decametric map of the Population of Iraq**

**Hanan Abd Al Ghany .A. Hasso**

**Diploma Research**  
**Geography / Gis**

**Supervised by**

**Professor**

**Dr. Lamy'a H. A. Al-Sabawi**

---

**2022A.D.**

**1443 A.H.**