



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم الجغرافية

الشكل الحجمي وأثره في التمثيل الخرائطي للظواهر الجغرافية

دلال انور خيري محمود

رسالة دبلوم عالي
الجغرافية / علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف
الأستاذ المساعد
الدكتور ليث حسن عمر

المستخلص

تعد عملية تمثيل الظواهر الجغرافية باستخدام المتغيرات البصرية من الجوانب المهمة لعملية تصميم وإعداد الخريطة وهي تمثل وسيطه بين المنشئ والقارئ والمستخدم لها ، لإيصال المعلومات والحقائق عن الظواهر الممثلة ودراسة العلاقة فيما بينها سواء ما يتعلق منها بالجانب البشري أو الجانب الطبيعي أو كليهما.

وتعد هذه الدراسة محاولة لبيان مدى إمكانية استخدام هذه المتغيرات في عملية التمثيل من خلال استخدام أكثر من متغير بصري لتمثيل الظاهرة الواحدة أو الظاهرتين مع المتغيرات الضمنية فيها ومن خلال استخدام خارطة للعراق مع الحدود الإدارية لغرض تمثيل الحجم السكاني مع الكثافة السكانية ، والمؤشرات الرئيسية لمحصول الحنطة لسنة (٢٠١٧) ، والحركة المكانية لنازحي سكان محافظة نينوى داخلياً للفترة ما بين (٢٠١٤-٢٠١٦)، من خلال استخدام متغيري الحجم واللون معاً في عملية التمثيل باستخدام برامج Arc gis 10.2.1 ومحاولة دمج هذين المتغيرين لتمثيل أكثر من ظاهرة وإعداد وتصميم خريطة للظاهرة الممثلة.

Abstract

The method of representing geographical phenomena by using visual variables is an important function of the map design; between cartographer and map user in both; physical and human geographic studies.

This study is an attempt to demonstrate the extent to which these variables can be used in the representation process by using more than one optical variable to represent one or two phenomena with the implicit variables in them.

This study has used the administrative borders map of Iraq for representing the population size with population density.

The main indicators of the wheat crop for the year (2017), and the spatial movement of the spatial movement of internally immigrants in Nineveh Governorate for the period between (2014-2016); through using two variables (size and color) together in the process.

With working with Arc Gis10.2.1 , the study combined these two variables to represent more than one variables for preparing and designing a map of the represented phenomenon

**University of Mosul
College of education
for Human Sciences**



Volumetric shape and its effect on the cartographic representation of geographical phenomena

Dalal Anwar Khairy Mahmud

**Higher Diploma thesis
Geography/Cartography and Geographic information
System**

**Supervised by
Assist Proff.
Dr. Laith Hassan Omar**

2020 A.D

1441 A.H