



جامعة الموصل

كلية التربية للعلوم الإنسانية

قسم الجغرافية

مشكلات تمثيل متغير الاتجاه لعدة ظواهر في الخرائط الموضوعية

هاني يونس محمد

رسالة الدبلوم العالي
جغرافية / خرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الأستاذ المساعد

الدكتور ليث حسن عمر

الخلاصة

يعد متغير الاتجاه أحد المتغيرات البصرية المهمة الذي يتم استخدامه كوسيلة في تمثيل الظواهر الطبيعية والبشرية على الخرائط الموضوعية سواء كان يمثل هذا المتغير بمفرده أو بشكل متناسق مع المتغيرات البصرية الأخرى. ونظراً للدور البارز لهذا المتغير في إبراز الظواهر الجغرافية المختلفة بشكل كمي فقد تم استخدامه في توضيح التوزيعات الطبيعية والبشرية. وقد ظهر في التوزيعات البشرية بشكل أوضح في استخدام الأرض وذلك باستخدام البيانات النقطية والخطية التي تكون على شكل أسهم والمساحة والتي تكون على شكل بيانات وخطوط عمودية وأفقية ومائلة، وذلك يكون عبر استخدام برنامج (Arc gis 10.4)، وبرنامج (Arc Map) يمثل هذا المتغير بتقنيات هذا البرنامج.

Abstract

The orientation is one of important visual variable that used as a method in representing the natural and human phenomena on objective maps whether it represents the variable alone or harmoniously with other visual variables. Due to the prominent role of this variable in highlighting the various geographical phenomena quantitatively it has been used to illustrate the natural and human distributions. The natural distribution showed clearly to use the land by using bit-mab and linear data, in the form of rows and area that is in the form of data and vertical , horizontal and curved lines, that's by using (Arc gis 10.4) program (Arc Map) represented by the techniques of this program.

University of Mosul
for Human Sciences College of education
Geography Department



Representation's Problems Of Orientation Variable For Many Phenomena At Objective Maps

Hani Younis Mohammed

Higher Diploma thesis

**Geography/ Cartography and Geographic
information system**

Supervised by

Assist Proff.

Dr. Laith Hassan Omar

1439 A.H

2018 A.D