



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم الجغرافية

التمثيل الخرائطي لعناصر المناخ في العراق

زهراء كمال محمد صادق

رسالة دبلوم عالٍ
الجغرافية / علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف
الأستاذ

الدكتورة لمياء حسين علي

المستخلص

يعد التمثيل الخرائطي للعديد من الدراسات الجغرافية مهماً وحيوياً لا سيما الخرائطية منها باستخدام التقانات الحديثة المتمثلة بنظم المعلومات الجغرافية من خلال برمجياتها الحديثة .

ويعد التمثيل الخرائطي لعناصر المناخ إحدى تطبيقاتها إذ تم تناوله ضمن هذه الدراسة للبيانات المناخية في العراق لما له من أهمية كبيرة في الدراسات المناخية لما له من أثر في نواحي الحياة المختلفة، ولإعداد أي خريطة جيدة لابد من اختيار طريقة التمثيل الخرائطي المناسبة بوسائلها كافة واساليب تمثيلها، ولذلك فإن للخرائط مكانة مهمة في نظم المعلومات الجغرافية، إذ يؤدي استخدامها في تصميم الخرائط بشكل أكثر مرونة من أية طريقة يدوية أو كارتوغرافية تقليدية.

إذ تهدف الدراسة الى تمثيل عناصر المناخ خرائطياً بأفضل الطرق والوسائل الكارتوغرافية المتبعة من خلال الاعتماد على التقانات المعاصرة لغرض إبراز التباين المكاني لعناصر المناخ المتمثلة بالحرارة والأمطار والرياح تمثيلها، إذ بينت الدراسة ان اعتماد تقنية الاستكمال المكاني (Spatial Interpolation) من افضل الوسائل لتمثيل المعدلات المناخية لأية منطقة جغرافية، فضلاً عن امكانيتها في تصميم الخرائط بجودة عالية وموضوعية تامة.

من خلال هذه الدراسة تبين ان بعض التمثيلات البيانية والخرائطية لعناصر المناخ لا تتلاءم مع طبيعة البيانات اذ تعد الخطوط المتساوية والألوان على سبيل المثال أكثر ملائمة لتمثيل بيانات درجات الحرارة والضغط الجوي والأمطار، بينما توجد تمثيلات بيانية أخرى أكثر ملائمة مع سرعة واتجاه الرياح وغيرها.

اختصت الدراسة بمجموعة من النتائج والمقترحات يأتي في مقدمتها ان هنالك أهمية للخرائط المناخية لما للمناخ من تأثير في حياة الانسان ، كما أوضحت الدراسة أن خرائط المناخ تعتمد على البيانات المقاسة في محطات الرصد الجوي ، كما بينت الدراسة ان هناك تباين مكاني وزماني في توزيع عناصر المناخ .

Abstract

The study of the cartographic representation of the elements of climate in Iraq is of great importance in climate studies because of its impact on various aspects of life, and to prepare any good map, it is necessary to choose the appropriate cartographic representation method with all its means and methods of representation, and therefore maps have an important place in geographic information systems, as Its use in map design results in a more flexible way than any manual or traditional cartographic method.

The study aims to represent the climate elements cartographically in the best ways and cartographic means used by relying on contemporary technologies for the purpose of highlighting the spatial variation of the elements to be represented. About its ability to design maps with high quality and complete objectivity.

University of Mosul
College of Education
For the Humanities
Dept. of Geography



Cartographic representation of climate elements in Iraq

Zahraa Kamal Mohammed Sadiq

High Diploma Thesis

in

Gartography and Geographical Information
system

Supervised by

Professor

Dr. Lamia Hussein Ali