



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الانسانية
قسم الجغرافيا

قراءة وتفسير الخريطة الجيولوجية للعراق

عماد خلف حسين عيسى

رسالة دبلوم عالٍ

علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الأستاذ

الدكتورة ليلى حسين علي السبعواوي

المستخلص

تعد الخريطة بأنها "النموذج الرمزي للعالم الحقيقي"، وبعد تصميم الخريطة العملية التي يتم من خلالها تجريد ونمذجة العالم الحقيقي من خلال الرموز. وهنا نجد أن تعريف الخريطة بوصفها انموذجاً رمزياً من الأمور التي شهدت تأكيداً في الفترة الحديثة. وهذا التعريف يؤكد على قضية محاكاة الخريطة للواقع وهي القضية الأساسية التي تهدف الخرائط تحقيقها حالياً، من خلال نمذجة ومحاكاة الواقع وتحويلها الى خريطة رقمية تعبر عن الخصائص الذاتية للظاهرة الجغرافية بأسلوب من التجريد عن الحقيقة .

الذي يمثل الرموز بانواعها العامة والخاصة على وفق المفتاح الذي يمثل الرموز المستخدمة في عملية التمثيل بما يسمى ادراك الخريطة للقارئ وذلك اخترنا موضوع قراءة وتفسير الخريطة الجيولوجية للعراق ليمثل المجال التطبيقي للدراسة. وسوف تعتمد الدراسة على تحليل وتفسير الرموز الجيولوجية وقراءة الخريطة الجيولوجية للعراق من حيث الخصائص الجيولوجية وآلية توزيعها وتحليلها وترميزها.

تمت دراسة الاساس الفلسفي للخريطة الجيولوجية من ناحية المفهوم والتسمية والاساس الذي تقوم عليه هذه الخريطة، بعد ذلك تم التطرق الى خريطة العراق الجيولوجية ومكوناتها التفصيلية، من حيث تحليل التكوينات الجيولوجية وتقسيماتها. ومن ثم دراسة الرموز المستعملة في اعدادها وتفسير قراءتها بما يسهل من عملية الادراك الحقيقي للظواهر الجغرافية التي تمثلها من قبل الباحثين والقراء .

توصلت الدراسة الى أن منطقة الدراسة تحتوي على رموز متنوعة عامة وخاصة تمثل التكوينات الجيولوجية التي تعود لاعمار جيولوجية مختلفة ولقد تم تثبيت الاجزاء الرئيسة منها وليس التفصيلية كون مقياس الرسم لايسمح بإظهار تلك التفاصيل وهذا مايسمى بالخرائط بموضوع التعميم، كما توصلت الدراسة الى أن هناك تقسيمات عدة تناولت جيولوجية العراق تعتمد على معيار معين في الترميز ويتحكم في دقة المعلومة تاريخ انشاء الخريطة فكلما كانت الخريطة حديثة كانت أكثر دقة؛ وذلك لاعتمادها على تقنيات أحدث في المسح الجيولوجي والتصميم. فضلاً عن ذلك هنالك رموز عدة تم استعمالها في قراءة الخريطة الجيولوجية منها الرموز الكتابية واللون معتمدة بذلك على المتغيرات البصرية للادراك.

Abstract

The map is considered the "symbolic model of the real world," after practical map design through which the real world is abstracted and modeled through symbols. Here, we find that the map's definition as a symbolic model has been confirmed in the modern period. This definition emphasizes the issue of map simulation of reality, which is the fundamental issue that maps aim to achieve now, through modeling and simulating reality and transforming it into a digital map that expresses the subjective characteristics of the geographical phenomenon abstraction from the truth, which represents the symbols of their general and private types. The key represents the symbols used in the representation process in the reader's map's so-called perception. We chose the topic of reading and interpreting the geological map of Iraq to represent the applied field of study. The study will depend on analyzing and interpreting the geological symbols and reading the geological map of Iraq in terms of geological characteristics and the mechanism of their distribution, analysis, and coding.

The geological map's philosophical basis was studied in terms of concept, nomenclature, and the basis on which this map is based. After that, Iraq's geological were addressed to analyze the geological formations and their divisions. Also, studying the used symbols and preparing them, and interpreting their reading in a way that facilitates the process of a real perception of the geographical phenomena they represent by researchers and readers.

The study found that the study area contains various symbols, general and particular, representing the geological formations that belong to different geological ages. The main parts of them have been fixed, not the detailed ones, because the scale does not allow to show those details,

and this is called maps on the subject of generalization. The study also found that several divisions dealt with Iraq's geology depend on a specific coding standard. It controls the accuracy of the information. The date of the map's creation, the more recent the map, the more accurate. This is due to its reliance on the latest technologies in geological surveying and design. Besides, several symbols have been used in reading the geological map, including the written symbols and color, depending on the visual variables of perception.

University of Mosul

College of Education for Humanities

Geography Dept.



Reading and Interpretation of Iraq Geological Map

Emad Khalaf Hussein Essa

Higher Diploma Thesis

**Cartography and Geographic Information
Science**

Supervised by

Professor

Dr. Lamia Hussein Ali Al-Sabawi

2021 A.D

1442 A.H