جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل – كلية التربية للعلوم الانسانية

قسم الجغرافيا

مشكلات اعداد خرائط الحركة المكانية للنازحين في محافظة نينوى للفترة 2014-2020

وليد عبدالرحمن قاسم الجبوري

رسالة ماجستير

الجغرافية / الجغرافية البشرية

بإشراف

الاستاذ

د. لمياء حسين علي السبعاوي

1445 هـ

2023 م

المستخلص

تركز الدراسة الموسومة بـ " مشكلات إعداد خرائط الحركة المكانية للنازحين في محافظة نينوى للمدة 2014–2020 " ، علي بيان مشكلات إعداد خرائط حركة النازحين ومعالجتها إذ استخدمت فيها بيانات الهجرة (حركة النازحين) لمحافظة نينوى في المدة المذكورة من أجل إظهار المشكلات التي تعاني منها خرائط الحركة ، و العمل على بناء النماذج ثنائية الأبعاد " خرائط الحركة الاحادية والمركبة " لبيانات الدراسة، وإن اهمية هذه الدراسة تأتي من محاولة ايجاد افضل الطرائق في تمثيل خرائط خطوط الحركة المكانية عالية الدقة خالية من المشكلات التي تؤثر سلبًا في عمليتي الفهم والادراك.

وتتجلى مشكلة الدراسة في تمثيل خرائط الحركة المكانية للنازحين في محافظة نينوى وحجمها وسبل معالجتها خرائطيًا، إذ ان هذا النوع من الخرائط يتعرض الى عدد من المشكلات (سمك الخط وأسلوب رسمه، وعدم تحديد اتجاه خط الحركة وتداخلها مع بعضها البعض ومشكلة انتقاء الألوان ومفتاح الخريطة).

اعتمدت الدراسة على المنهج الاستقرائي في دراسة الموضوع بدءًا من الجزئيات بلوغًا إلى العموميات ولتحقيق الهدف من الدراسة فقد أُستخدم الاسلوب التحليلي للبيانات في إعداد الخرائط باقتفاء الاتجاه التطبيقي باستخدام برامجيات نظم المعلومات الجغرافية. بالتعرف على كيفية توظيف التقانات الحديثة في إعداد الخرائط الحركية للنازحين في محافظة نينوى، وكيفية بناء النماذج الكارتوغرافية المتخصصة بخرائط "الحركة المكانية" وتحليل الاساليب المستخدمة حاليًا وعرضها، واقتراح طرائق واساليب جديدة في هذا المجال، لمعالجة مشكلات تمثيل هذا النوع من البيانات وإعداد الخرائط بالصيغة الأكثر دقة، التي تكون سهلة القراءة وخالية من التشويش ، إذ تم العمل على اختبار النماذج الخرائطية (اختبارًا ادراكيًا واختبارًا إحصائيًا) لبلوغ الأنموذج الأمثل في التمثيل ، وقد توصلت الدراسة إلى أن تصميم خرائط الحركة المكانية يعاني من عدة مشكلات ، وقد وجدت أن **مشكلة سمك الخط و أسلوب رسمه** في نموذج خريطة الحركة المركبة للنازحين و العائدين من وإلى محافظة نينوى للمدة (2014–2020) هي من أكثر مشكلات التصميم لأنها تعاني من التداخل و قلة في الفهم و الإدراك من حيث التمثيل الخرائطي واستخدام الالوان من وجهات نظر الباحثين الجغرافيين ايضًا، باستخدام معايير متعددة للكشف عن قوة الإدراك والتبصير لعينات الدراسة، وتوصلت الدراسة ايضًا الى ان النماذج المقترحة تحقق دقة عالية من حيث الفهم والادراك مقارنة بخرائط النماذج الخاطئة التي تبرز فيها مشكلات تمثيل خرائط خطوط الحركة المكانية، حيث انها عالجت تلك المشكلات وذلك من خلال استمارة الاستبانة التي عرضت على عينة

الدراسة البالغة (100) عينة من الوسط الجغرافي، ومن نتائج هذا الاختبار تبين أن أعلى أنموذج اخذ نسبة اعلى من بين النماذج المختبرة هو الانموذج المقترح لمشكلة انتقاء الألوان بنسبة (84.4%)، وأن أقل انموذج هو الانموذج الذي يبين عدم تحديد سمك الخط للخريطة التي توضح حجم الحركة المكانية واتجاهاتها للنازحين والعائدين من والى محافظة نينوى من المحافظات الأخرى للمدة 2014-2020 وبنسبة (57.4%).

Abstract

The study titled “Problems of preparing maps of the spatial movement of the displaced in Nineveh Governorate for the period 2014-2020”, focuses on explaining the problems of preparing maps of the movement of the displaced and addressing them, as it used migration data (the movement of the displaced) to Nineveh Governorate in the mentioned period in order to show the problems that the maps suffer from. Motion, and work on building two-dimensional models 'unilateral and compound motion maps' of the study data, and the importance of this study comes from trying to find the best methods in representing high-resolution spatial motion lines maps free from problems that negatively affect the understanding and perception processes.

The problem of the study is reflected in the representation of the spatial movement maps of the displaced in Nineveh Governorate, its size and ways of cartographically processing it, as this type of map is exposed to a number of problems (the thickness of the line and its drawing style, the lack of specifying the direction of the movement line and its overlap with each other, the problem of selecting colors and the key of the map).

The study relied on the inductive approach in studying the subject, starting from the particulars to reach the generalities, and to achieve the objective of the study, the analytical method of data was used in preparing maps by following the applied trend using geographic information systems software. Learn how to employ modern technologies in preparing movement maps for the displaced in Nineveh Governorate, how to build cartographic models specialized in 'spatial movement' maps, analyze and present the methods currently used, and propose new methods and methods in this field, to address the problems of representing this type of data and preparing maps in the most appropriate way. Accuracy, which is easy to read and free from distortion, as the cartographic models were tested (a cognitive test and a statistical test) to achieve the optimal model in representation, and the study concluded that the design of spatial motion maps suffers from several problems, and it was found that the problem of line thickness and The method of drawing it in the composite movement map model of the displaced and returnees to and from Nineveh Governorate for the period (2014-2020) is one of the most design problems because it suffers from overlap and a lack of understanding and awareness in terms of cartographic representation and the use of colors from the perspectives of geographical researchers as well, using criteria The study also concluded that the proposed models achieve high accuracy in terms of understanding and perception compared to the faulty model maps in which the problems of representing spatial motion lines maps emerge, as they addressed the aforementioned problems through the questionnaire that was presented The study sample consisted of (100) samples from the geographical center.

Ministry Of Higher Education And Scientific Research
Mosul University
College Of Education For Humanities
Department Of Geography

Problems of preparing spatial movement maps for the displaced in Nineveh Governorate for the period 2014-2020

Walid Abd Ul-Rahman Qasim al-Jubouri

Master Thesis
Geography/ Human Geography

Supervised By
Prof.
Dr. Lamia Hussein Ali Sabawi

2023 A.D 1445 A.H