



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم الجغرافية

التمثيل الخرائطي لشبكة المياه الصالحة للشرب في مدينة الحويجة

عدنان شعبان حسن سليمان

رسالة الدبلوم العالي
في علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

المدرس

الدكتورة غادة غانم مدين

المستخلص

تناول البحث الموسوم بـ(دراسة خدمات المياه الصالحة للشرب في مركز قضاء الحويجة باستخدام GIS) دراسة المشاكل التي تعاني منها شبكات توزيع المياه ونوعية الشبكة داخل الوحدات الصناعية لمشاريع الإنتاج الموزعة في مركز القضاء. تتلخص مشكلة الرسالة بسؤال فحواه، (هل تتناسب خدمة انتاج وتجهيز ماء الشرب في مدينة الحويجة مع عوامل توطنها لتلبية حاجات السكان والجواب لا يوجد توازن في توزيع المياه الصالحة للشرب حيث يوجد عدم كفاية للمياه الصالحة للشرب في الاحياء الشرقية للمدينة المتمثلة بأحياء دور الزراعة والبستنة مما يضطر الاهالي الى سحب المياه بصورة مباشرة عن طريق مكائن كهربائية وميكانيكية) نظرا للاهمية الكبيرة لمياه الشرب في كافة انحاء العالم للاستهلاك المباشر والتصنيع كمادة اولية لمختلف المجالات الاقتصادية او الخدمية للاستخدام المنزلي ، فان الطلب على هذا الانتاج يزداد يوما بعد يوم يقابله نقص في الموارد المائية السطحية (الانهار ،البحيرات) و الجوفية (الابار) ، ولما كانت منطقة الدراسة واسعة المساحة مع تنامي اعداد السكان فان حجم الطلب على المياه الصالحة للشرب في ازدياد كما ونوعا ، وعليه فان هدف البحث هو (دراسة العوامل الطبيعية والبشرية ذات الأثر الأكبر على حجم الانتاج وحجم الاستهلاك وسبل التجهيز وصولا الى تشخيص المشكلات المعوقة).

مرت الدراسة بعدة مراحل شملت جمع البيانات والمعلومات من مصادرها المكتبية والمؤسسية ومن ثم الدراسة الميدانية الشاملة . تم تفرغ المعلومات التي تم الحصول عليها في قواعد البيانات التي تم انجازها لخدمة هدف البحث والتحقق من فرضية الدراسة التي اعتمد من خلاله في الاستدلال والاستنباط، ومن ثم مرحلة التحليل الإحصائي واستخدام التمثيل المرئي من خرائط توزيعات وخرائط توضيحية. إذ كان الدافع هو الإجابة عن الأسئلة والاستفسارات للوصول إلى النتائج الدقيقة والتحليل المنطقي . ولقد اتبعت الدراسة طريقة الأسلوب الوصفي في الجانب النظري لاستعراض واقع المشاريع ، ومتخذاً من التحليل الكمي منهجا لها في الجانب التطبيقي لأجل تقييم الكفاءة الوظيفية وبيان جوانب الخلل في التوزيع المكاني والذي تم فيه استعمال مقاييس عدة للخروج بالنتائج النهائية المعززة بالأرقام والجداول والأشكال .

تم تنظيم البحث وفق السياق الذي من شأنه أن يخدم أهداف البحث ويحقق النتائج الايجابية المرجوة من وراء ذلك ، إذ استلزم الأمر أن يقع البحث في ثلاثة فصول وكما يأتي :

المقدمة والإطار النظري للبحث وتضمن عرضاً لمشكلة البحث ، فرضية البحث ، أهمية البحث ومبرراته ،هدف البحث ، ، مصادر البحث ، منهج دراسة البحث وأساليبه وأدواته ، الدراسات السابقة وهيكلية البحث وتنظيمه.

Abstract

The research (a Study of potable water services in Hawija District center using Geographic information system) dealt with the problems that facing water distribution channels and their quality of the network within industrial units of the production projects that are distributed in the centre of the District. Thesis problem discusses a matter of (whether the service of producing and supplying drinking water in the city of Hawija is compatible with the factors of its settlement to meet the needs of the population?)

Because of the great importance of the drinking water in all parts of the world for direct consumption and industrialization as a raw material for various economic fields or for domestic use, the demand for this production is increasing day by day, that is faced with decrease in surface (rivers, lakes) and underground (wells) resources with the emergence of salinity and pollution problems. Since the study area is large in size with the growing number of the population, the demand for drinking water is increasing in quantity and quality. And according to these the aim of the research is (to study the factors that have a great effect on the production and the consumption volume beside the means of processing, in order to diagnose the hindering problems).

This study passed through several stages, including data collection from its official and institutional resources to a comprehensive field study. The obtained information that the research was depended on inference and deduction was put in appendices and tables then it reached to a statistical analysis and the use of visual representation from graphic forms, distribution maps and illustrative maps to answer questions and inquiries in order to reach to accurate results and logical analysis. In a theoretical side the study followed a descriptive method to review the reality of projects, whereas in the practical side it adopted a quantitative

University of Mosul
College of Education for Humanities
Department of Geography



A mapping representation of the Drinking Water network in the city of Hawija

Adnan Shaban Hasam Sulaiman

A Higher Diploma thesis
In maps and geographic information system

Supervised by

Lecturer

Dr. Ghada Ghanim Median

1442 A.H.

2021 A.D.