



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم الجغرافيا

تصميم خريطة النفاذية المائية لمحافظة نينوى

ذاكر محمد علي كصبان الجبوري

رسالة دبلوم عالٍ

الجغرافية / علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الأستاذ المساعد

الدكتور صهيب حسن خضر

المستخلص

تهدف الدراسة الحالية إلى إنشاء خريطة النفاذية المائية لمحافظة نينوى، وذلك من خلال اعتماد على ثلاثة عوامل رئيسية : التكوينات الجيولوجية (الصخرية) والتراكيب الخطية وانحدار السطح، وباستعمال اداة توزيع الأوزان (weightled overlay) ووفق شدة التأثيرات من قبل العوامل المذكورة نحو إبراز الظاهرة المدروسة، اذ أعطى لكل من التكوينات الجيولوجية والتراكيب الخطية (٤٠%) بينما أعطى لدرجة الانحدار (٢٠%)، وخلصت مرحلة التحليل ونمذجة المعلومات المكانية في الدراسة الحالية من خلال إنشاء خريطة النفاذية المائية لمحافظة نينوى إلى تصنيف مستويات النفاذية إلى ثلاث مستويات (نفاذية قليلة ٣١.٥١%) وتتمركز في الأجزاء الوسطى وامتداده نحو الشرق والجنوب والجنوب الغربي (ونفاذية متوسطة ٣٥.٢٣%) وتوزيعها الجغرافي متماثلة لمستويات النفاذية القليلة وبشكل متدرج (ونفاذية عالية ٣٣.٢٦%) وتتمركز في الجزء الشمالي والشمالي الغربي والشمالي الشرقي .

كما اظهرت الدراسة قدرة وفاعلية تقانة نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وبرامجها في تطبيقها نحو انشاء خرائط تعبر عن درجات النفاذية المائية في مناطق تواجدها .

Abstract

This study aims to produce map of infiltration water for Ninawa governorate through three stages :

Producing pathology _ linear makeup_ downhill plane, use of measured overlay according to the influence of many factor about this study, that gives the production of pathology and linear makeup 40% , while it gives downhill plane 20% , .But analyses show many samples including data processing places this study aims to produce map of infiltration water for Ninawa government through three stages :

water low infiltration (31.51%) to center from east into south and from the south west the zone of the starts the east to the south and south west.

water middle infiltration (35.51%) geographic divided same low infiltration water to form of progressive the geographical division is like the division of the previous stage , water high infiltration (33.26%) to center from north west and it is centred from the north of the study zone to the north east and north west .

The study also showed the ability and effectiveness of geographic information systems (GIS) technology and its programs in applying them towards creating maps that express the degrees of water permeability in their areas of presence.

**University of Al Mosul
Faculty of Education
For the Humanities
Sciences / Dept. of Geography**



Designing a water permeability map for Nineveh Governorate

Thakir Muhammad Ali Gousban

Al-Jubouri

High Diploma Thesis

in

Gartography and Geographical Information
System

Supervised by

Assistant professor

Dr. Suhaib Hasan Khudhir

2021 A.D

1442 A.H.