جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الانسانية

التمثيل الخرائطي للمعطيات الطبيعية لحوض المر باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

غزوان عبدالله محمد الحديدي

رسالة دبلوم عالٍ

علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشـراف

الاستاذ المساعد

الدكتور : صهيب حسن خضر طه

2013م 1432هـ

المستخلص

هدفت هذه الدراسة إلى استخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وتوظيفها في تمثيل مجموعة منتخبة من المعطيات المكانية الطبيعية لحوض وادي المر، الذي يعد من الوديان غير المرصودة الواقعة شمال غرب العراق وشملت تمثيل الخرائط التالية البنية الجيولوجية (التكتونية والتتابع الطباقي), الطوبوغرافية (الوحدات التضاريسية – خطوط الكنتور – درجات الانحدار – اتجاه الانحدار – ظل الانحدار). (الشكل الثلاثي الأبعاد), المناخ (خطوط الحرارة المتساوية – خطوط المطر المتساوي) – التربة, شبكة التصريف المائي – الأحواض الثانوية.

كما تتضمن الدراسة تحليلاً مكانياً لمحتوى التمثيل في كل خارطة غرضية للتعرف على الخاصية الطبيعية للمكان، إذ كشفت الدراسة ومن خلال الإخراج الخرائطي أن حوض وادي المر عبارة عن تحدب مقعر امتلأ بالرواسب المنقولة من مناطق الطيات المحدبة المحيطة، حيث شكلت السهول السطحية والتحاتية نسبة (92.43)% من مساحة الحوض، وأن أراضي الحوض تقع ضمن الخط الحراري (20–22)°م وتتوزع بين الخط المطري (300 – 400) و(400 – 500)ملم. وهو حوض من المرتبة السابعة ويتكون من شبكة تصريفية تحتوي على (1202) وادٍ يمكن تقسيمه الى (7) أحواض ثانوية.

ABSTRACT

The current study has aimed to use GIS and employ them in representing selected set of natural spatial data for the basin of Al_Mur valley which is considered one of the non observed valleys located at north west of Iraq including the representing of following maps: Geology structure (tectonic one and stratified succession), Topography (elevation units, Keynoter lines, descending degrees, descending direction, and descending shadow), three dimension shape, the climate (equal temperature lines, equal rain lines), soil, drainage channels, secondary basins.

As well as this study has included spatial analysis for the content of representation in every map to identify the natural characteristic for the location, then the study has showed that the basin of Al_Mur valley is a concavo_ convex filled with deposits transformed from the range of surrounded convex anticlines, where the surface and deep plains represented (22,43%) of the area the basin, these areas are locating within thermal line (20_22°) distributing between the rainy line (300_400) and (400_500) mm. this basin is sixth class forming of (1202) drainage channels, while the valley consists of (7) secondary basins.

University of Mosul
College of Education
for Human Science

Representation of Natural Spatial Data for the Basin of Al-Mur Valley Using GIS

Gazwan Abdullah Mohammed Al-Hadedy

High Diploma Thesis
Geography / Cartography and Geographic Information System

SUPERVISED BY
Assist. Prof.
Dr. Suhaib Hassen Khuder Taha

2013 A. D. 1435 A. H.