جامعة الموصل

كلية التربية للعلوم الانسانية

قسم الجغرافيا

الأشكال الأرضية وتطبيقاتها في حوض حواس علي/ محافظة السليمانية

محمد عامر علي حسين الدهلكي

رسالة ماجستير

الجغرافية / الجغرافية الطبيعية

بإشراف

الأستاذ

الدكتورة اسباهية يونس المحسن

1445هـ 2023م

المستخلص

تناولت الدراسة (الأشكال الأرضية وتطبيقاتها في حوض حواس علي / محافظة السليمانية) ، البالغة مساحتها (202كم2) والتي تقع فلكياً بين قوسي الطول (ً58 ، َ58 ، 44 ° – ً56 ، َ17 ، 45 °) شرقاً ، ودائرتي عرض(ً21 ، َ39 ، 34 ° – ً39 ، َ57 ، 34 °) شمالاً ، وادارياً يقع الحوض غرب قضاء كلار التابع لمحافظة السليمانية جنوب شرق اقليم كردستان العراق ، ويقع الجزء الجنوبي من الحوض ضمن ناحية سرقلعة التابعة لقضاء كفري في محافظة ديالى ، إذ يحده من الشمال مناطق تقسيم المياه المتمثلة بجبل داري حورة ، ومن الشمال الغربي حوض وادي سيفة مردك ، ومن الجنوب الغربي حوض وادي بكرة شاه ، ومن الجنوب نهر كفري الذي يعد مصباً للحوض المدروس ، ومن الجنوب الشرقي حوض وادي كاكولي ، ومن جهة الشمال الغربي حوض وادي دار خورما.

وقد هدفت الدراسة الى معرفة العوامل الطبيعية المتمثلة في البنية الجيولوجية واظهرت الدراسة بأن تكوينات الزمن الثالث وترسبات الزمن الرابع تغطي المنطقة ، وبيان أثر عامل التضاريس وخاصة الارتفاع والانحدار والمناخ والغطاء النباتي وأنواع التربة ، وقد تبين من خلال دراسة العناصر المناخية أن المنطقة تقع ضمن المناخ شبه الجاف حسب معادلة ديما رتون ، وبيان أثر المناخ على الخصائص الجيومورفية والهيدرولوجية للحوض ، وقد تم دراسة الخصائص المورفومترية التي تعد من أهم العوامل المؤثرة على السطح والاستخدامات البشرية وقد تبين ان الحوض يبتعد عن الاستدارة التي بلغت (0,22) ويقترب من الشكل المستطيل التي بلغت (0,36) ، ثم دراسة الخصائص الهيدرولوجية المتمثلة بتقدير الجريان السطح حسب طريقة (CN – SCS) وقد بلغ مقدار الجريان السطحي في الحوض (3731872 /م^3/سنة).

وقد تم دراسة الموارد الأرضية المتمثلة بتحليل الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة من خلال التحليل المختبري لعينات التربة وبيان اثرها على الاستخدامات البشرية وخاصة الزراعة ، ثم تصنيف الاشكال الأرضية وفق نظام (I.T.C) حسب عوامل نشأتها المتمثلة بأشكال أرضية ذات أصل بنيوي وأشكال أرضية مائية هدمية وارسابية وأشكل أرضية كارستية ، وحركة مواد سطح الارض ، ثم تم دراسة تطبيقات ومخاطر المظهر الأرضي والتي تتضمن استعمالات الاراضي والحصاد المائي عن طريق تحديد المواقع الملائمة لأقامة السدود حيث تم تحديد ثلاثة مواقع ملائمة لأنشاء بحيرات اصطناعية يستخدمها سكان المنطقة في وقت الجفاف ، وقد تم تحديد المخاطر الجيومورفية على المستقرات البشرية وطرق النقل والأراضي الزراعية ، عن طريق تصميم أنموذج للمخاطر الجيومورفية من خلال دمج الطبقات المتمثلة بطبقة الانحدار والارتفاع والجيولوجيا والنبات والغطاء الأرضي ، واعطاء أوزان لهذه العوامل حسب درجة التأثير.

Abstract

The study dealt with (landforms and their applications in the Hawas Ali Basin / Sulaymaniyah Governorate) , which has an area of (202 km2), which astronomically lies between the longitudes (45°. 17', 56" - 44°, 58', 58") east, and two latitudes (34°, 57', 39" - 34°, 39', 21") to the north, and administratively, the basin is located west of Kalar district in the Sulaymaniyah Governorate, southeast of the Kurdistan region of Iraq. The southern part of the basin is located within the Sarqala district of the Kifri district in the Diyala Governorate , and the basin is bordered by river valleys from most of its directions. It is bordered from the north by the water division areas represented by Jabal Dari Hoora, from the northwest by the basin of Wadi Sifah Mardak, from the southwest by the basin of Wadi Bakra Shah, from the south by the Kafri River, which is the mouth of the studied basin, from the southeast by the basin of Wadi Kakuli, and from the northwest by the basin of Wadi Kakuli. Dar Khorma Valley.

The study aimed to know the natural factors represented in the geological structure, which the study showed that the formations of the third time and the sediments of the fourth time cover the region, and to show the effect of the terrain factor, especially the height, slope, climate, vegetation cover, and soil types. dry according to the Dima Reton equation, and a statement of the effect of climate on the geomorphic and hydrological characteristics of the basin, and the morphometric characteristics, which are among the most important factors influencing the surface and human uses, have been studied. According to the (CN-SCS) method, the amount of surface runoff in the basin was (3731872 / m3 / year), and the environmental resources represented by the analysis of the physical and chemical properties of the soil were studied and evaluated through laboratory analysis of soil samples and their impact on human uses, especially agriculture, and then classified Landforms according to the (ITC) system according to the factors of their origin, represented by landforms of structural origin, destructive, sedimentary and karstic landforms, and moved the earth's surface materials. Then the applications and risks of the landscape were studied, which include land uses and water harvesting by identifying suitable sites for the construction of dams. Three suitable sites were identified for the establishment of artificial lakes to be used by the inhabitants of the region in times of drought. Geomorphic risks to human settlements, transportation routes and agricultural lands were identified by designing a geomorphic risk model by merging the layers of slope, elevation, geology, vegetation and cover.

University of Mosul
College of Education for Humanities
Department of Geography

Landforms and their applications in the Hawas Ali Basin / Sulaymaniyah Governorate

Muhammad Amer Ali Hussain AL Dahlaki

M.A Thesis

Geographical/physical geography

Supervised by

The professor

Dr. Asbahia Younes Al-Mohsen

2023 A.D **1445 A.H**