



جامعة الموصل  
كلية التربية للعلوم الانسانية  
قسم الجغرافية

## المظاهر الجيومورفولوجية لطية إشكفت المحدبة

نور فارس حمد سلو

رسالة ماجستير

الجغرافية / الجغرافية الطبيعية

بإشراف

الاستاذ المساعد

الدكتور فواز حميد حمو النيش

## المستخلص

تناولت هذه الدراسة ( المظاهر الجيومورفولوجية لطية أشكفت ) المحدبة الواقعة شمال غرب تلغفر ، والتي تقع فلكياً بين دائرتي عرض ( "03.9 26 36 ° و" 36.7 34 36 ° ) شمالاً ، وبين قوسي طول ( "13.7 08 42 ° و" 50.6 36 42 ° ) شرقاً ، ضمن المنطقة المتموجة من سطح العراق ، حيث يحدها من الشمال ناحية ربيعة ، ومن الغرب قضاء سنجار ، ومن الشرق ناحية زمار ، ومن الجنوب قضاء تلغفر، جاءت تسميتها (أشكفت من كلمة تركية تركمانية لكثرة التجاويف والمغارات بها ) ؛ إذ تبلغ مساحتها (268 كم<sup>2</sup>) وهي ضمن نطاق الطيات الواطئة للرصيف غير المستقر المؤلف للجزء الشمالي والشمالي الشرقي للسطيح العربي النوبي، وتقع مناخياً ضمن الإقليم شبه الجاف الذي يتميز بوجود أشهر جافة وأخرى رطبة وتبعاً لهذا يتباين فعل العملية الجيومورفولوجية .

هدفت الدراسة إلى كشف العلاقة بين خصائص الوحدات الأرضية من حيث التضرس والتربة والانحدار للمنطقة من أجل الوصول إلى معرفة مؤهلات المنطقة والمعوقات التي تتعرض لها.

ركزت الدراسة على تحليل العوامل المشكلة للمظهر الأرضي والتي تتضمن دراسة التاريخ الجيولوجي للمنطقة والحركات الأرضية وصفات المكاشف الصخرية فضلاً عن سمات عناصر المناخ الحالي .

اختصت الدراسة بالجانب الجيومورفولوجي والذي يتباين دوره بحسب تشكيل المكونات البيئية وترتب على ذلك إنتاج خارطة جيومورفولوجية وخريطة انحدار وخريطة فئات الارتفاع ، وايضاً تحليل العمليات المؤثرة على منطقة الدراسة منها العمليات الموفومناخية والعمليات المورفوديناميكية والعمليات المورفوهيدرولوجية السطحية وتحت السطحية ؛ وذلك باتباع الأسلوب الكمي ومنهج الاستقرائي التحليلي ، وكان لانتشار مناطق الضعف الصخري ( الشقوق والفواصل) المنعكسة من النشاط التكتوني وتواجد المكاشف الصخرية ذات الاستجابة للعمليات الجيومورفولوجية وطبيعة السطح أثر كبير في عملية التجوية والتعرية.

واختتمت الدراسة بالاستنتاجات وجملة من المقترحات التي توصلت إليها الباحثة ومن اهم الاستنتاجات أن المنطقة تحتوي على عدد كبير من حفر الإذابة المطورة التي تتصل بعضها بعض بقنوات والتي تمثلت بشكل ( الكهوف والعيون الكارستية) ، واتضح من الدراسة أهمية التقانة في الدراسات الجيومورفولوجية من حيث اختصار الوقت والجهد في النتائج وخاصة في رسم خارطة التضرس الأرضي.

كما أظهرت الخريطة الجيومورفولوجية المرسومة اعتماداً على تحليل المرئية الفضائية والخريطة الطبوغرافية والزيارات الاستطلاعية المتكررة وجود مظاهر أرضية في متباينة في خصائصها الشكلية وقسمت تبعاً لنشأتها إلى أشكال أرضية بنيوية وأشكال أرضية كارستية في منطقة الدراسة ، لذا تقترح الباحثة على تقديم دراسات تفصيلية ودقيقة من الباحثين لدراسة الكارست في طية اشكفت فضلاً عن تطوير بيئة الكهوف المنتشرة واستثمارها للأغراض السياحية التي تحتاجها المنطقة، وايضاً بالامكان الاستفادة من الموارد الطبيعية المتمثلة بالصخور الكلسية والجبسوية في إنشاء معامل صناعية انشائية للجص والحلان تحت اشراف الدولة في منطقة الدراسة وضمن المواصفات العالمية لهذه الصناعة، لان المقالع الأهلية تعمل على تخريب البيئة الطبيعية، لأنها تهدف إلى تحقيق المنفعة الاقتصادية لها، وتشجيع السياحة العلاجية والعامه وذلك من خلال الحملات الإعلامية، وبناء المساكن والمجمعات السكنية لاستقبال السياح ، ثم بعدها تم تثبيت المصادر العربية والأجنبية فضلاً عن الخلاصة باللغة الإنكليزية.

## Abstract

This study deals with (the geomorphological features of Ishkeft Anticline) which is located in the northwest of Tal Afar. This anticline lies astronomically between latitudes (03.94 '27 '36 and 36.37' 31 '36) north, and between arcs of length (13.74' 09 '42 and 50.65'). (33°42) to the east which is regarded as a part of the rolling land of the surface of Iraq. Ishkaft is surrounded by Rabi`ah district in the north, Sinjar district in the west, Zummar district in the east, and by Tal Afar district in the south .

Its name came from (Ishkaft from a Turkic-Turkish word due to the large number of cavities in it); Its area is (268 km<sup>2</sup>), it is part of the low folds of the unstable sidewalk forming which lies in the northern and northeastern part of the Arabian Nubian surface.

Ishkaft anticline is climatically located within the semi-arid region characterized by the presence of dry and wet months-which caused various geomorphological processes.

This study aims to reveal the relationship between the characteristics of the land units in terms of terrain, soil and slope of the area in order to know the qualifications of the area and the obstacles facing it.

The study focuses on the analysis of the problematic factors related to the land appearance. It also reviewed the geological history of the region, the ground movements and the characteristics of rocky detectors, as well as the characteristics of the current climate.

As this study concerns with the geomorphological aspects and their various role in the formation of the environmental components, it suggests:- a geomorphological map, a regression map, and a map of elevation categories. The study also tries to analyze the processes affecting the study area, including the morphoclimatic processes, the morphodynamic processes and the surface and subsurface morphohydrological processes. The quantitative method and the analytical inductive approach are adopted. Accordingly , the spread of rocky weak areas (cracks and breaks) reflected by tectonic activity and the presence of rock detectors that respond to geomorphological processes and the nature of the surface had a significant impact on the process of weathering and erosion.

The study comes up with a set of proposals, the most important one is that the region contains a large number of developed dissolution pits that are connected to each other by channels, which were represented in the form of (caves and karst springs), and it became clear , that technology in geomorphological studies

is very important in terms of shortening time and effort especially in the mapping of the ground gear.

The drawn geomorphological map based on the analysis of satellite visuals, the topographical map, and the frequent reconnaissance visits, showed the existence of different terrestrial features in their formal characteristics , these features were divided according to their origin into structural land forms and karst land forms in the study area.

Therefore, the researcher recommends to conduct detailed and accurate studies of the karst in Ishkaft fold, as well as to develop the environment of the widespread caves in order to invest them for tourism purposes needed by the region, and also it is possible to benefit from the natural resources represented by limestone and gypsum rocks in the establishment of industrial construction laboratories for plaster and mortar under the supervision of the state in the region and within the international standards of this industry. The study encourages the medical and public tourism through media campaigns, building housing and residential complexes to receive tourists. Arabic and English references were listed at the end of the study and finally an English abstract is annexed.

\*\*\*\*\*

**University of Mosul**

**College of Education for Humanities**

**Geography Department**



# **Geomorphological Features of Ishkaft Anticline**

**Noor Faris Hamad Saloo**

**Master Thesis**

**Geography / Natural Geography**

**Supervised by**

**Asst. Prof**

**Dr. Fawaz Hameed Hamo Alnesh**