



جامعة الموصل  
كلية التربية للعلوم الإنسانية  
قسم الجغرافية

## جيومورفية منطقة حميرين ضمن محافظة ديالى

زياد طارق سامي علي

رسالة ماجستير

الجغرافية / الجغرافية الطبيعية

بإشراف

المدرس

الدكتور محمد إبراهيم عثمان خضير

## المستخلص

تضمنت الدراسة (جيومورفية منطقة حميرين ضمن محافظة ديالى) التي تقع في الجزء الشمالي الغربي من محافظة ديالى، وتتنحصر احداثيا بين دائرتي عرض (  $33^{\circ}$  \_  $35^{\circ}$   $34^{\circ}$  ) شمال دائرة الاستواء وخطي طول (  $18^{\circ}$  \_  $44^{\circ}$   $13^{\circ}$  ) شرق خط كرنج، وتبلغ المساحة الكلية لمنطقة الدراسة (2877.8 كم<sup>2</sup>) إذ تم قطع منطقة الدراسة اعتمادا على حدود طبيعية مثل خط كنتور 50 جنوب منطقة الدراسة فضلا عن نهر العظيم في غرب وجنوب غرب منطقة الدراسة.

لقد تناولت الدراسة الملامح الطبيعية للمنطقة التي تمثلت في الخصائص الجيولوجية والمتمثلة بالتطور الجيولوجي والبنية الجيولوجية وما يرتبط بها من تنوع صخري فضلا عن التشوهات البنيوية التي تتمثل بالصدوع والطيات والفوالق والشقوق كما تناولت الدراسة تأثير المناخ وأثره في سير العمليات الجيومورفية واتضح أن المناخ القديم له دور مهم في تشكيل المظاهر الارضية في المنطقة، فضلا على أن المناخ الحالي في منطقة الدراسة تبين بانه مناخ جاف، فضلا عن تنوع التربة من خلال تحليل الخرائط؛ إذ اتضح في الجزء الشمالي والشمالي الشرقي من منطقة الدراسة تربة جرداء ومكاشف صخرية وفي الجزء الغربي والجنوب الغربي إلى الجنوب الشرقي من منطقة الدراسة بأنها تربة خصبة وصالحة للزراعة، فضلا عن تنوع النبات الطبيعي، وتم التعرف على تحليل المكونات البيئية الطبيعية من خلال تحليل خصائص التضرس وخصائص الارتفاع وحركة مواد السطح، فضلا عن التحليل الهيدرولوجي للمنطقة؛ إذ تميزت أحواض منطقة الدراسة بارتفاع نسبة استيطانها ويعود إلى التباين في نسبة التضرس بين احواض المنطقة كالأحواض ذات النسب المرتفعة التي تعود إلى التكوينات الصخرية التي قاومت عوامل التعرية المائية، اما الاحواض التي انخفضت فيها معدلات التضرس فتعود على طبيعة الصخور القليلة المقاومة لعوامل التعرية، ونتجت عن تفاعل للمقومات الطبيعية وسير العمليات الجيومورفولوجية أشكال أرضية صنفت حسب عمليات نشأتها، فهناك أشكال أرضية ذات أصل بنيوي\_ وأشكال أرضية تعروية وارسابية وكارستية وجبسية وأشكال أرضية ريحية، فضلا عن الأشكال الناتجة عن الانسان، وأوضحت الدراسة الدور المتبادل بين المظهر الأرضي وتأثيره في استعمالات الأرض المختلفة وتوزيعها داخل منطقة الدراسة، وتوصلت الدراسة إلى وجود مقومات ومؤهلات للصناعة والسياحة والتربة الصالحة للزراعة الا انها مازالت دون مستوى الطموح والسبب يعود إلى ضعف الدعم الحكومي.

## **Abstract**

The study area (geomorphism of Hamrin within Diyala governorate) located in the northwest of Diyala governorate, and it supports the coordinate between the two latitudes ( $34^{\circ} 35'_{-} 33^{\circ} 55'$ ) north of the equator circle and the two longitudes ( $45^{\circ} 13'_{-} 44^{\circ} 18'$ ) east of Karanj line. The total area of the study area is (2877.8 km<sup>2</sup>), where the study area was dependent on natural boundaries such as the 50 contour line south of the study area as well as the Adhaim River in the west and southwest of the study area.

The study dealt with the natural features of the region, which was represented by geological features that were represented by geological development and structure that is associated by rock diversity beside the structural deformations of faults, folds, and cracks. The study also dealt with the influence of climate and its effect on the course of geomorphic processes and it became clear that the ancient climate had an important role in the formation of the landscapes in the area as well as the current climate in the study area is an arid and semi-arid climate, beside the diversity of the soil by analyzing the maps.

Barren soil and rocky outcrops appeared in the northern and northeast of the study area. And in the western, southwestern, and southeast of the study area is considered fertile and arable soil beside the diversity of the natural plant. The analysis of the components of the natural environment was identified by analyzing the characteristics of the terrain, the characteristics of the height and the movement of the surface materials, as well as the hydrological analysis of the area. The basins were characterized with high elongation due to the variation in the terrain ratio between the basins of the area, such as those with high proportions due to the rock formations that have resisted the factors of erosion.

As for the basins in which the rates of erosion have decreased, they are due to the nature of the few rocks that are resistant to the factors of erosion, and the interaction of the natural constituents and the course of geomorphological processes resulted in ground shapes that were classified according to the processes of their origin. On the forms created by humans, and the study clarified the mutual role between the land appearance and its effect on the different uses of the land and its distribution within the study area. The study found that there are components and qualifications for industry, tourism and arable soil, but it is still below the level of ambition, and the reason is due to the weak government support.

**University of Mosul**  
**College of Education for Humanities**  
**Department of Geography**



# **Geomorphism of Hamrin within Diyala governorate**

**Ziad Tariq Sami Ali**

**A Master Thesis**

**Geography / The Natural Geography**

**Supervised by**

**The Lecturer**

**Dr.Mohammed Ibrahim Ghathwan khudair**