



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الانسانية
قسم الجغرافية

المدلولات التطبيقية للمظهر الأرضي

في منطقة أسكي موصل

أحمد عزيز أحمد صالح الجبوري

رسالة ماجستير
الجغرافية الطبيعية

بإشراف
الاستاذ الدكتور
اسباهية يونس الحسن

المستخلص

تضمنت الدراسة المدلولات التطبيقية للمظهر الأرضي في منطقة اسكي موصل التي تقع شمال غرب الموصل ضمن محافظة نينوى وتحتصر احداثياً بين دائرتي عرض (36.39.30 ° - 36.27.22 °) شمالاً، وبين قوسي طول (42.57.6 - 42.35.8 °) شرقاً ، وتبلغ المساحة الكلية للمنطقة (270.87) كم² وتناولت الدراسة المقومات الجغرافية الطبيعية في المنطقة والتي تمثلت في البنية الجيولوجية ومايرتبط بها من تنوع صخري الذي يتباين في الاستجابة لعوامل التجوية والتعرية فضلاً عن التشوهات البنيوية التي تتمثل بالصدوع والطيات والفواصل والشقوق ودور عامل التضاريس وخصائص الارتفاع والإنحدار في تشكيل الأشكال الأرضية كما تناولت الدراسة تأثير عناصر المناخ وأثرها في سير العمليات الجيومورفية واتضح أن للشدة المطرية دور واضح في تغيير المظهر الأرضي ، لأن مايسقط من أمطار خلال يوم او يومين قد يعادل كمية التساقط لموسم بحاله، كما لوحظ أن منطقة الدراسة لاتعاني من تعرية ريحية واضحة بقدر ماتعانيه من تعرية مائية من خلال الاعتماد على معادلة دوكلاس وأن للمناخ القديم دوراً مهماً في تشكيل المظاهر الأرضية في المنطقة ، فضلاً عن تنوع التربة من خلال تحليل خصائصها الفيزيائية والكيميائية ، واتضح أنها جيدة الخصوبة ذات نسجة مزيجية ومزيجية طينية ومزيجية طينية غرينية ومزيجية طينية رملية مع ارتفاع نسبة الكلس بسبب طبيعة المنطقة الكلسية ، فضلاً عن تنوع النبات الطبيعي وبروز دور العامل الحيوي وأثرهما في تشكيل المظهر الأرضي، وتم التعرف على خصائص الشبكة المائية والمتمثلة بالخصائص المساحية والشكلية والخصائص التضاريسية والخصائص المورفومترية للشبكة المائية وأشكال الصرف النهري وعموماً تميزت أحواض منطقة الدراسة بارتفاع نسبة استنطالنها ويعود تباين نسبة التضرس بين أحواض منطقة الدراسة إلى الاختلاف في الطبيعة الصخرية للمنطقة فالأحواض ذات النسب المرتفعة تعود إلى تكوينات صخرية قاومت عوامل التعرية المائية ، أما الأحواض التي انخفضت فيها معدلات التضرس فتعود إلى طبيعة الصخور قليلة المقاومة لعوامل التعرية ، ونتج عن تفاعل المقومات الطبيعية وسير العمليات الجيومورفولوجية أشكال أرضية صنفت حسب عمليات نشأتها ، فهناك أشكال أرضية ذات أصول بنيوية- وأشكال أرضية تعروية، وإرسابية، وكارستية وأشكال أرضية ناتجة عن عمل الإنسان كعامل جيومورفي وذلك بحسب ماصنفته الخريطة

الجيومورفية ، اما دور المظهر الأرضي في الاستعمالات البشرية فيتمثل بالاستثمار الزراعي والثروة الحيوانية والرعي والموارد المائية وتوزيع المستقرات البشرية والاستثمارات الصناعية التي تتمثل بدور الإنسان في النشاط التعديني والمتمثل بالمقالع التي برز تأثيرها بعد عام 2003 وتبين من الدراسة عدم وجود قيود حكومية على أصحاب مقالع الحصى والرمل (بدون ترخيص حكومي) الأمر الذي أدى إلى الاستعمال العشوائي لأراضي السهل الفيضي مما كان له انعكاس في تغير المظهر الأرضي، كما يعد الغلاف الصخري في منطقة الدراسة من الصخور التي يمكن استثمارها في العديد من المجالات الصناعية والأنشائية وأظهرت الدراسة دور السياحة وتنميتها في المنطقة كونها ذات أهمية اقتصادية فيما لو حظيت باهتمام ودعم حكومي، وتوصلت الدراسة إلى الدور البارز لنظم المعلومات الجغرافية الـ GIS من خلال الاعتماد على المرئيات الفضائية واستعمال الاستشعار عن بعد لتصميم خرائط توضح مساحة السهل الفيضي واستخدامات الأرض الزراعية ، وتم التعرف في الدراسة على أهم المؤهلات الطبيعية وتحديد نوع المخاطر البيئية التي تصيب المنطقة وحجم تأثيراتها وأضرارها على أمن واستقرار حياة الإنسان وممتلكاته فضلاً عن التغيرات الحاصلة في المظهر الأرضي للمدة من (1998-2018) إذ اتضح وجود زيادة ونقصان في نمط الاستثمارات إذ ازدادت نسبة الأراضي الزراعية بنسبة (2,99%) وكذلك مساحة المستقرات البشرية بنسبة (22,98%) وكذلك الحال لمقالع الحصى بنسبة (2,32%) والأراضي الجرداء (3,36%) اما التغيرات السلبية فشملت كل من الأراضي الرعوية بنسبة (10,16%-) ، والمياه بنسبة (77,65%-) .

Abstract

The study included the applied meanings of the ground appearance in the Aski Mosul area, which is located northwest of Mosul within the Nineweh Governorate, and is coordinated between two latitudes ($36^{\circ}39'30''$ _ $36^{\circ}27'22''$) in the north and between the arcs of length ($42^{\circ}57'6''$ _ $42^{\circ}35'8''$) east. The total area (270.87) km². The study dealt with the natural geographical elements in the region, which were represented in the geological structure and the associated rock diversity that varies in response to weathering and erosion factors as well as structural distortions that are characterized by cracks, the role of comprehensive pallets and the characteristics of height and slope in formation Earth shapes as the study dealt with the effect of climate elements and laxity in the conduct of geomorphological processes, it became clear that the rainy intensity has a clear role in changing the earthly appearance because what falls from a line during day or tow may be equivalent to the amount of precipitation in a case in its condition as it condition as it was noted that the study area does not suffer from clear wind erosion as far as its constraints Water condolence through reliance on the Duclas equation, and that the ancient climate plays an important role in shaping the earthly manifestation in the region, in addition to soil diversity through analyzing its peculiarities physical and chemical and it turend out to be good testicular with mixture fencing, mud mixture alluvial mud mixture and sandy mud mixture with a high proportion of limestone area, as well as the diversity of the natural plant and the emergence of the role of the vatal factor and their efect in shaping the earthly appeanace, as has been identified the characteristics of the water network and its characteristics the area morphology, terrain characteristics morphometric characteristics of the water network and river drainage formas. Generally, the studt area

basins were characteristics by a high rate of elongation and the variation of the forgottenness between the basins of the study area is due to the difference in the rocky nature of the region. Reduced rates of degradation , returning to the nature of rocks that are less resistent to living processes .the interaction of natural constituntes and the functioning of geomorphological processes resulted in terrestrial froms that were classified according to the processes of their origin.there are terrestrial froms with structural-erosive, erotic and karst earth froms and ground froms resulting from human work as a geomorphologica factor, according to classified by the geomorphological map amanashir the land appearance in human uses is represented by agricultural investment, livestock, irrigation , water resources , distribution of human settlements, which is the human role in mining activity and represented by quarries that have emerged after 2003 and the study shoeed that there are no government restrictions on the maintenance of gravel and sand factories (without Governmental license) which led to the indiscriminate use of the lands of the easy flood, which had the most valuable change in the ground, and the rock cover in the study showed , as well as the role of tourism and its development in the region being the same Economic importance, if it received governmental attention and support , and the study reached the prominent role of geographic information systems to GIS through relying on space visuals and the use of reomte sensing design maps showing the area of the national plain and the uses of agricultural land and the study was identified in the most important natural qualifications and determining the type of environmental risks that affect the region and the magnitude of its effects its impact on the security and stability of human life and property , in addition to the changes that have occurred in the earthly appearance, the period from (1998-2018) as it become clear that there is an increase and decrease in the pattern of investments, as the

percentage of agricultural lands increased by (2,99%) as well as the area of human investments by (22,98%) and the same applies to Al hassi quarries (2,32%) and barren lands (3,36%) as for the negative changes they included both pastoral lands by (-10,16%) and water in between (-77,65%) .

**Mosul University
College Of Education For
Human Sciences
Geography Department**



The Applied indications of Ground Appearance in Aski Mosul Distritc.

Ahmed Aziz Ahmed Al- Jubouri

**Master in
physical Geography**

**Supervised by
Prof.
Dr. Isbahiya Younis AL- Mouhsen**

1441 A.H.

2020A.D.