



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الانسانية

طية نجمة

دراسة في الجيومورفولوجيا التطبيقية

مراد محمود عبدالله حسين

رسالة ماجستير
جغرافية / الجغرافية الطبيعية

إشراف
الأستاذ المساعد
الدكتور فواز حميد حمو النيش

2017 م

1438 هـ

المستخلص:

تضمن البحث دراسة الخصائص والعمليات الجيومورفولوجية التي حدثت ولازالت تحدث لطية نجمة والتي تتحصر فلكياً بين دائرتي عرض $13^{\circ} 2' 36''$ و $58^{\circ} 44' 35''$ شمالاً قوسي طولاً $17^{\circ} 46' 42''$ و $14^{\circ} 18' 43''$ شرقاً، تقع هذه المنطقة مناخياً ضمن الإقليم الجاف وشبه الجاف الذي يتميز بوجود شهور جافة وأخرى رطبة وتبعاً لهذا يتباين فعل العملية الجيومورفولوجية فيها ، أما موقعها المكاني فتقع جنوب مدينة الموصل بمسافة تقرب من 45 كم ، وتتمثل هذه الدراسة بطيبي نجمة وجوان اللتين تعدان من أبرز المظاهر الأرضية فيها .

تهدف الدراسة الى التعرف على الخصائص الطبيعية المؤثرة، فضلا عن العمليات الجيومورفولوجية السائدة والاشارة الى أهم العوامل التي تزيد من هذه العمليات، وتبين أن منطقة نجمة لا تعاني من تعرية ريحية واضحة تبعاً لمؤشر القابلية المناخية للتعرية الريحية حسب المعادلة المناخية التي استخدمها (Chepil) ، ولكنها تعاني من تعرية مطرية بحسب مقياس التعرية في المنطقة بالاعتماد على نظام (Bergesma, 1983) ، كما وتعد احواض الصرف المائية السطحية لمنطقة نجمة من الأحواض الموسمية الجريان ، يتوزع السكان بشكل متباين معتمدين على حرفتي الزراعة والرعي اذ كان هناك تباين كبير في اعداد المواشي ضمن المقاطعات ، ومن خلال الزيارة الميدانية ومقابلة قسم من الاشخاص اتضح ان هناك مشروع استخراجي للنفط من قبل شركتين احدهما اوكرانية واخرى غانية ولم يكتمل المشروع بسبب الظروف الامنية الراهنة ، وقد اقترح الباحث مجموعة مواقع لإنشاء سدود صغيرة موسمية لحصاد المياه كون المنطقة رعوية وزراعية وتقع ضمن الاقليم الجاف وشبه الجاف لغرض الاستفادة منها للري وسقي الحيوانات وتغذية المياه الجوفية .

Abstract :

The research included processes and geomorphological action which held and some of them still happening in Nagma fold, which determinate by (35° 44' 58" , 36° 02' 13" lat.) and (42° 46' 17" , 43° 18' 14" long.) 45 Km south of Mosul city, with area of 548 square Km. this area classifying as arid and semiarid zone, so it have dry months and others wait, according to this differences will find deferent geomorphological action in it. this fold consist Nagma and Gwan folds as the highest imposed in it.

The aim of this studding to knew natural characteristics affecting in above areas as well as geomorphological processes too, so to determinate which is more agent affecting on it. we find the fluvial action dominating in Nagma area according to erosion measurement depending upon (Bergesma, 1983) measurement of erosion with comparative to the wind action depending in that on the ormulas of (chipil). the surface drainage paten of area considered as seasonal basins. population distributed as similarly on agricultural and raring action. through the field work and visit to the local peoples, we found there are projects of oil mining in this area, one of them Ukrainian and the other Guinean which are not complete due to the security situation, in the studding the researcher suggested many local small dams to cultivated running water due to the climate mention, animals and to supply by it the underground water.

**University of Mosul
College of Education For Humanities**



**NAGMA ANTICLINE
Study In Applied Geomorphology:**

Murad Mahmud Abdolla Husen

**M.A Thesis
In
Geography**

**Supervised by
Dr. Fawaz Hamid. H . AL-Naish**

1438A.H.

2017A.D.