



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الانسانية
قسم الجغرافية

انتخاب مواقع لحصاد المياه في قضاء الحضر باستخدام RS و GIS

هشام شهاب أحمد محمود

رسالة دبلوم عالٍ
الجغرافية / علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الأستاذ المساعد

الدكتورة سحر سعيد قاسم الطائي

المستخلص

تهدف هذه الدراسة الى انتخاب مواقع لحصاد المياه في قضاء الحضر وبمساحاته البالغة

(9633 كم²) التي يقع احداثيا بين خطي طول (41° 81' 70" و 43° 13' 72") وبين دائرتي عرض (36° 25' 20" و 34° 92' 20") ولكون تقع منطقة الدراسة ضمن المناخ الجاف و شبه الجاف وتستثمر الأراضي في بعض السنوات في زراعة المحاصيل وتربية الحيوانات تم اختيار قضاء الحضر منطقة للدراسة في موضوع الحصاد المائي وجرى ذلك بتوظيف تقنيتي نظم المعلومات الجغرافية (GIS) والاستشعار عن بعد (RS) ولأجل تحقيق لهدف الدراسة تم انتخاب عدد من المواضع لحصاد المياه بالاعتماد على دراسة مجموعة العوامل والمعطيات الطبيعية المؤثرة في انتخاب مواقع ومواضع حصاد المياه وعلى الأخص عامل الطوبوغرافي والمتمثلة بالاكثاف والأودية ضمن المقاطع العرضية لشبكة التصريف والمتمثلة بشكل رئيس حوض عبدان والثرثار ، وخلصت الدراسة الى انتخاب (11) موضعاً موزعاً في الحوضين المشمولين كمواقع لحصاد المياه استناداً الى متغير الرتب النهرية (المرتبة الثالثة والرابعة) واستخدام الأراضي ، وبعد عرض المقطع العرضي للمواضع المقترحة والاكثاف الطوبوغرافية تم انتخاب ثلاث مواضع ملائمة يمكن ان تقام عليها مشاريع حصاد المياه (السدود القاطعة) .

Abstract

The aim of this study is to select sites for water harvesting in the district of Hatra and an area of (9633 km²), which is located in coordinates between longitudes $33^{\circ} 70' 8141^0$ و $33^{\circ} 72' 1343^0$ (and between two latitudes $36^{\circ} 20' 2536^0$ و $36^{\circ} 20' 9234^0$ (and this was done by employing information systems techniques Geographical (Gis) and remote sensing (Rs) To achieve the goal of the research, we explain the concept of water harvesting systems technology in terms of (water harvesting components - factors affecting water harvesting, the importance and benefits of water harvesting - classification of water harvesting systems) and the natural characteristics of the study area were identified. In terms of the geological and topographic aspect (elevations and slope), as well as the climate and soil as well as the vegetation cover, he also studied the drainage network in the study area, which is mainly represented by the Abadan and Tharthar basins. River (third and fourth rank) and land use. After presenting the cross-section of the proposed locations, the topographical shoulders, and the size of the reservoirs, three appropriate locations were chosen on which water harvesting projects (section dams) could be built.

University of Mosul

College of Education for Humanities

Department of Geography



Election of the water harvesting site in the district of Hatra Using RS and GIS

Hisham Shihab Ahmed Mahmood

Higher diploma thesis

Geography/Cartography and GIS

Supervised by

Assistant Professor

Dr. Sahar Saeed Qassim Al-taee