

استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في تصنيف الوحدات الجيومورفولوجية لحوض مدينة السلیمانیة

الكلمات المفتاحية: الاستشعار عن بعد، الوحدات الجيومورفولوجية، مدينة
السلیمانیة

البحث مستل من اطروحة دكتوراه

أ. د. د. منذر علي طه

م. م. ياسر محمد عبد

جامعة ديالى /كلية العلوم

جامعة ديالى /كلية التربية للعلوم الانسانية

الملخص

يهدف البحث الحالي الى الكشف عن الوحدات الجيومورفولوجية لمنطقة البحث البالغة مساحتها (٦٠٣ كم^٢) من خلال استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد لتوفير قاعدة معلومات جغرافية رقمية و تصميم خريطة جيومورفولوجية يمكن تحديثها بسهولة ويسر. تم الاعتماد على المرئية الفضائية للقمر الاصطناعي الامريكي (Land sat 7 +ETM) وتحليل الخريطة الطبوغرافية بمقياس (١:١٠٠٠٠٠) وبرنامج، (Arc GIS 10.3) والبيانات المكتبية. وتوصل البحث الى ان الوحدات الارضية في المنطقة صنف الى ثلاث وحدات رئيسية هي الوحدات ذات الاصل البنيوي (وحدة الجروف الصخرية المحدبة، وحدة الجروف الصخرية احادية الميل) والوحدات ذات الاصل التعروي (وحدة الاراضي الرديئة، وحدة السفوح الشديدة التقطيع)، والوحدات ذات الاصل الترسيبي (وحدة المراوح الفيضية، وحدة السهول التجميعية المنحدرة، وحدة السهل الفيضي).