



المخلص

العربي

استخدام نظم المعلومات الجغرافية في دراسة الجيومورفولوجيا التطبيقية لمنخفض سيوة

اشتملت الرسالة علي خمسة فصول تسبقها مقدمة وتذيّلها خاتمة تحمل أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة، اهتم الفصل الأول بدراسة نظم المعلومات الجغرافية وعلاقتها بالجيومورفولوجيا من حيث المنهجية المتبعة والتقنيات والتحليلات المستخدمة في الرسالة ثم أهتم الفصل الثاني بدراسة الخصائص الطبيعية للمنخفض بداية بالخصائص الجيولوجية والمناخية والطبوغرافية ثم المياه الجوفية والترية، وأهتم الفصل الثالث بدراسة مورفولوجية المنخفض من الارتفاعات والانحدارات ثم القطاعات التضاريسية، وأهتم الفصل الرابع بدراسة الخريطة الجيومورفولوجية للمنخفض واختص الجزء الأول منه بدراسة الظواهرات الجيومورفولوجية المرتبطة بحافات المنخفض (الحافة الشمالية والتلال المنعزلة والأودية الجافة والكتبان الرملية) ثم الظواهرات الجيومورفولوجية المرتبطة بقاع المنخفض (التلال المنعزلة والبحيرات والمسطحات الملحية والسبخات والنباك وحفر الإذابة)، واهتم الفصل الخامس بدراسة الجيومورفولوجيا التطبيقية للمنخفض وجاء في جزئين أهتم الأول منهما بدراسة الأخطار الجيومورفولوجية التي تواجه المنخفض من أخطار التجوية الملحية وأخطار ارتفاع منسوب المياه تحت السطحية (وما نجم عنها من زيادة في مساحات البحيرات والمسطحات الملحية والسبخات وكذلك المناطق المهتدة بحدوث الهبوط الأرضي) ثم أخطار السقوط الصخري علي الطرق والعمران ثم أخطار زحف الكتبان الرملية، وجاء الجزء الثاني من الفصل علي شكل خريطة مقترحة للتنمية بالمنخفض في ضوء مشكلاته بالإضافة إلي بعض التوصيات. واحتوت الرسالة علي خمسة فصول و90 شكل و35 جدول و58 لوحة.