

الأخطار الهيدروجيومورفولوجية فى محافظة بنى سويف باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

☆ الملخص ☆

تتعدد الأخطار الهيدروجيومورفولوجية داخل منطقة الدراسة ما بين أخطار جيومورفولوجية مرتبطة بمجرى نهر النيل ، وأخطار جيومورفولوجية للجريان السيلى ، وأخطار جيومورفولوجية مرتبطة بالمياه الجوفية . وقد أسهمت عوامل كثيرة فى وجود وتزايد هذه الأخطار (تزايد كثافة السكان ، سوء التخطيط ، النمو العشوائى) مهددة بذلك حياة الإنسان وممتلكاته ، بل ومقومات بيئته الطبيعية .

وقد تناول هذا البحث دراسة هذه الأخطار ، حيث جاء فى خمسة فصول تسبقها مقدمة وتليها خاتمة . وتناولت المقدمة عدة نقاط هى : تحديد منطقة الدراسة ، والدراسات السابقة ، وأسباب اختيار الموضوع ، وأهداف الدراسة ، ومصادر البيانات ومراحل إعدادها ، وأهم الصعوبات التى واجهت الطالبة ، وأخيراً محتوى الدراسة .

وقد أهتم الفصل الأول بدراسة ملامح البيئة الطبيعية لمنطقة الدراسة ، من خلال دراسة الملامح الطبيعية لمنطقة الدراسة وتشمل دراسة الخصائص الجيولوجية والمناخية ، ومظاهر السطح ، والتربة ، وموارد المياه . ثم دراسة الملامح البشرية لمنطقة الدراسة وتشمل دراسة السكان ، والعمران ، واستخدام الأرض .

ويتناول الفصل الثانى الأخطار الجيومورفولوجية المرتبطة بمجرى نهر النيل ، وذلك من خلال دراسة الخصائص المورفولوجية للمجرى ، والأخطار المرتبطة بنحت المجرى ، والأخطار المرتبطة بالإرساب فى المجرى ، وأخيراً دور الإنسان فى تفاقم هذه الأخطار .

ويهتم الفصل الثالث بدراسة الأخطار الجيومورفولوجية للجريان السيلى ، وذلك من خلال دراسة التوزيع الجغرافى لأحواض التصريف ، وخصائص أحواض وشبكات التصريف ، والعوامل الهيدرولوجية والميزانية الهيدرولوجية للأحواض ، ثم دور الإنسان فى حدوث أخطار السيول وتفاقم أثارها .

ويتناول الفصل الرابع الأخطار الجيومورفولوجية المرتبطة بالمياه الجوفية ، من خلال دراسة خصائص الخزانات الجوفية ، والخصائص الكيميائية للمياه الجوفية ، ثم تناول الأخطار الناتجة عن ارتفاع مناسيب المياه الجوفية ، ثم دراسة دور الإنسان فى تفاقم هذه الأخطار .

ويهتم الفصل الخامس بدراسة التقييم الجيومورفولوجى لأخطار المياه فى منطقة الدراسة ، وذلك من خلال دراسة درجات الخطورة ، وطرق الحماية والحد من الأخطار الهيدروجيومورفولوجية ، وأختتم الفصل بالتنمية الاقتصادية للمنطقة .

وفى نهاية الدراسة جاءت الخاتمة التى تضمنت النتائج التى توصلت إليها الطالبة من خلال الدراسة ، كما جاء بها مجموعة من التوصيات التى يمكن أن تسهم فى مكافحة الأخطار الهيدروجيومورفولوجية التى تعانى منها منطقة الدراسة ، والعمل على النهوض بها وتنميتها زراعياً وصناعياً ، تليها الملاحق ، ثم قائمة المراجع العربية والأجنبية .