

## الأخطار الهيدروجيومورفولوجية في محافظة بنى سويف باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

### ☆ الملخص ☆

تتعدد الأخطار الهيدروجيومورفولوجية داخل منطقة الدراسة ما بين أخطار جيومورفولوجية مرتبطة بمحرى نهر النيل ، وأخطار جيومورفولوجية للجريان السيلى ، وأخطار جيومورفولوجية مرتبطة بالمياه الجوفية . وقد أسهمت عوامل كثيرة في 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 في خمسة فصول تسبقها مقدمة وتليها خاتمة . وتناولت المقدمة عدة نقاط هي : تحديد منطقة الدراسة ، والدراسات السابقة ، وأسباب اختيار الموضوع ، وأهداف الدراسة ، ومصادر البيانات ومراحل إعدادها ، وأهم الصعوبات التي 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 ، والعمaran ، واستخدام الأرض .

ويتناول الفصل الثاني الأخطار الجيومورفولوجية المرتبطة بمحرى نهر النيل ، وذلك من خلال دراسة الخصائص المورفولوجية للمحرى ، وأخطار المرتبطة بفتح المحرى ، وأخطار المرتبطة بالإرساب في المحرى ، وأخيراً دور الإنسان في تفاقم هذه الأخطار .

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

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 في تفاقم هذه الأخطار .

ويهتم الفصل الخامس بدراسة التقييم الجيومورفولوجي لأخطار المياه في منطقة الدراسة ، وذلك من خلال دراسة درجات الخطورة ، وطرق الحماية والحد من الأخطار الهيدرولوجية ، وأختتم الفصل بالتنمية الاقتصادية لمنطقة .

وفي نهاية الدراسة جاءت الخاتمة التي تضمنت النتائج التي توصلت إليها الطالبة من خلال الدراسة ، كما جاء بها مجموعة من التوصيات التي يمكن أن تسهم في مكافحة الأخطار الهيدرولوجية التي تعانى منها منطقة الدراسة ، والعمل على النهوض بها وتنميتها زراعياً وصناعياً ، تليها الملحق ، ثم قائمة المراجع العربية والاجنبية .