

الباب الأول

المقدمة

إن نظم المعلومات الجغرافية هو نظام لدعم القرار واصبح تأثيره ملاحظ في مختلف الانشطة الإدارية والخدمية حيث نظم المعلومات الجغرافية تعمل على تحديد وحل المشاكل التي تواجه الإنسان في حياته اليومية ويقوم هذا النظام بربط المعلومات الوصفية بالمواقع على الخرائط كما له مقدرة عالية على إنجاز العمليات مما ساعد على التعامل مع المعلومات الخطية (نقاط , خطوط , مضلعات) و إنشاء خرائط لمختلف الخدمات . نظرا لما يقدمه برامج نظم المعلومات الجغرافية من أدوات فعالة في التحليل.

الغرض من هذه الدراسة استخدام هذه الأدوات في إدارة نظام التسجيل في جامعة السودان للعلوم و التكنولوجيا (المجمع الجنوبي) ليساعد الطالب في التسجيل بطريقة سريعة دون اللجوء للمساعدة البشرية.

يشمل هذا البحث خمسة أبواب حيث يحتوي الباب الأول علي المقدمة وهي تمهيد للأبواب القادمة والباب الثاني يشمل الإطار النظري الذي يتحدث عن نظم المعلومات الجغرافية ومكوناته و فوائده وإستخداماته المتعدده ، والباب الثالث يتحدث عن منطقة الدراسة والبحث المتمثلة في جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ، ويحتوي الباب الرابع على جمع ومعالجة البيانات التي تم إستخدامها للتوصل للهدف و النتائج المرجوة من هذا البحث المتمثلة في الباب الخامس الذي يحتوي النتائج و الخلاصة .