

الآية

بسم الله الرحمن الرحيم .

''أمن هو قانت آناء الليل ساجدا وقائما يحذر الأخرة
ويرجو رحمة ربه قل هل يستوي الذين يعلمون والذين لا
يعلمون إنما يتذكر أولو الألباب''

الزمر، الآية {9}

صدق الله العظيم

الإهداء

بسم الله الرحمن الرحيم

(قل اعملوا فإبى الله عملكم والمؤمنون)

صدق الله العظيم

أهدي هذا البحث إلى شخصي الضعيف الذي لم يعرف اليأس له طريقا، شخصي الذي ظل ساهرا طيلة الخمسة أعوام المنصرمة، أهديه إلى جسدي الذي أضحى النوم بالنسبة له شيئا ثانويا لا أولوية تفرضها عليه ساعة بيولوجية لعينة، جسدي الذي أصبح البحث والتعلم بالنسبة له عبادة لا عادة؛ أخلص فيها واتقنها واتفانى لأجلها ومن أجلها تخليت عن الاجتماعيات والواجبات التي تلي هدفه.

إلى والدتي الغالية مع طلب الرضا

إلى روح والدي العزيز المناضلة

إلى أخواني وأخواتي

إلى طلاب العلم وزملاء الدراسة

إليهم جميعا أهدي هذا البحث

هذا البحث أهديه إلى ركائز هذا الفريق الذي لولاهم ولولا توفيق الله لما خرج هذا البحث بالشكل الذي ترونه.

الشكر والعرفان

قال تعالى:

(قال الذي عنده علم من الكتاب انا اعلمك به قبل ان يرثك عليك طرفك فلما رآه مستقرا عنده قال هذا من فضل ربي ليبلوني اء اشكر ام اكفر ومن شكر فانما يشكر لنفسه ومن كفر فان ربي غني كريم)

سورة النمل، الآية {40}

الشكر لله سبحانه وتعالى الذي وفقنا لاكتمال هذه الرسالة، والصلاة والسلام على المبعوث رحمة للعالمين وعلى آله وصحبه اجمعين. نتقدم بجزيل الشكر وعظيم التقدير لإدارة جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا التي منحتنا هذه الفرصة، ونخص بالشكر أستاذنا الفاضل بدرية علي قسم الله التي تفضلت مشكورا بقبول الإشراف على هذه الرسالة وحرصها على اكتمالها، وفي سبيل ذلك زودتنا بنصائحها ومنحها لنا وقتها الثمين وعلمها الغزير وكرمها الفياض؛ فنسال الله تبارك وتعالى أن يبارك لها في وقتها وأن يمد لها في عمرها ويجزل لها الثواب ويسهل لها الصعاب انه كريم عطاء وهاب. كما نتقدم بالشكر الجزيل لكل من أسهم في تقديم يد العون من قريب او بعيد لإنجاز هذا البحث، والحمد لله رب العالمين.

تجريدہ

في هذا البحث تم عمل مقارنة بين تأثير الفيضانات ومجري الأنهار على المناطق السكنية في منطقة شرق النيل لثلاث سنوات مختلفة (2000-2006-2013) لصور الأقمار الاصطناعية باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية.

فهرس المواضيع

الصفحة	المحتوى	
I	الآية	
II	الإهداء	
III	الشكر والعرفان	
IV	التجريدة	
V	الفهرس	
VII	فهرس الأشكال	
VII	فهرس الجداول	
..xxXxx..		
الصفحة	المحتوى	الرقم
الباب الأول		
1	المقدمة	1-1
1	الكارثة	2-1
2	الفيضان في السودان	3-1
الباب الثاني		
4	تعريف الاستشعار عن بعد	1-2
4	مبدأ الاستشعار عن بعد	2-2
5	مكونات الاستشعار عن بعد	3-2
6	مميزات الاستشعار عن بعد	4-2
7	عمليات الاستشعار عن بعد	5-2
7	عملية اكتساب البيانات	1-5-2
8	عملية تحليل البيانات	2-5-2
9	نظام الاستشعار عن بعد المثالي	6-3
9	استخدامات الاستشعار عن بعد	7-3
10	الأشعة الكهرومغناطيسية	8-2
12	تأثير الغلاف الجوي ونوافذه	9-2

الباب الثالث		
16	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	1-3
18	مميزات نظم المعلومات الجغرافية	2-3
18	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية	3-3
19	أمثلة على التطبيقات	4-3
19	الفيضان	5-3
20	أسباب الفيضان	1-5-3
21	عوامل التعرض للفيضان	2-5-3
21	أنواع الفيضان	3-5-3
24	العوامل المؤثرة في درجة خطورة الفيضان	4-5-3
25	العوامل المؤثرة على التعرض للفيضان	5-5-3
25	الآثار السالبة للفيضان	6-5-3
الباب الرابع		
26	الإطار العملي	1-4
26	خلفية تاريخية	1-1-4
26	المساحة	2-1-4
27	السكان	3-1-4
29	التركيب النوعي	4-1-4
29	النمط المعيشي	5-1-4
29	الوحدات الإدارية	6-1-4
31	الخطوات العملية	2-4
31	جمع البيانات عن منطقة الدراسة	1-2-4
31	المعالجة	2-2-4
32	تحديد مجاري الفيضانات	3-2-4
41	النتائج	3-4
الباب الخامس		
42	الخلاصة	1-5
42	التوصيات	2-5
43	المراجع	3-5

فهرس الأشكال

الصفحة	الشكل	الرقم
6	يوضح مكونات نظام الاستشعار عن بعد	1-2
10	يوضح مسار الأشعة الكهرومغناطيسية	2-2
11	يوضح طيف الموجات الكهرومغناطيسية	3-2
27	يوضح مساحة المحلية لمساحة ولاية الخرطوم	1-4
29	يوضح سكان الوحدات الإدارية	1-4
29	يوضح سكان المحلية بالنسبة لسكان الولاية	2-4

فهرس الصور

الصفحة	الخريطة	الرقم
27	توضح حدود محلية شرق النيل	1-4
32	توضح صورة شرق النيل عام 2000	2-4
33	توضح صورة شرق النيل عام 2006	3-4
34	توضح صورة شرق النيل عام 2013	4-4
35	توضح المناطق السكنية المتأثرة بمجري المياه لعام 2000	5-4
36	توضح المناطق السكنية المتأثرة بمجري المياه لعام 2006	6-4
37	توضح المناطق السكنية المتأثرة بمجري المياه لعام 2013	7-4
38	توضح خريطة كنتورية للمنطقة	8-4
39	توضح المناطق السكنية الواقعة في الأحواض المائية	9-4