

الدَّيْنَةُ

قال تعالى:

﴿قُلْ لَوْ كَانَ الْبَحْرُ مِدَادًا لِكَلِمَاتِ رَبِّي لَنَفِدَ الْبَحْرُ قَبْلَ أَنْ تَنْفَدَ كَلِمَاتُ

رَبِّي وَلَوْ جُنَّا بِمِثْلِهِ مَدَدًا﴾ صدق الله العظيم

سورة الكهف الآية ﴿109﴾

الإهداء

إلى سبب وجودي في الحياة
إلى النور الذي ينير لي درب النجاح
والذي الحبيب ...

ويا من علمتني الصمود مهما تبدلت الظروف
التي لم تأل جهدا في تربيتي وتوجيهي
إلى والدتي الغالية ...

إلي من كانوا يضيئون لي الطريق...
إلي زملائي ...
إلي زميلاتي ...

شكر وعرفان

الشكر أولا وأخيرا لله عز وجل الذي بنعمته تتم الصالحات.

ولا يبقى لنا في نهاية المطاف إلا قليلا من الذكريات وصورا تجمعنا برفاق كانوا
إلي جانبنا فواجب علينا شكرهم ووداعهم ونحن نخطو خطواتنا الأولى في غمار
الحياة.

ونخص بجزيل الشكر والعرفان كل من أشعل شمعة في دروب علمنا والي من وقف
على المنابر وأعطى من حصيلة فكره لينير دربنا .

إلى الأساتذة الكرام جميعا في كلية الهندسة.

ونخص بالشكر الدكتور:

الهادي النزير

لك منا أسمى آيات الشكر والتقدير لما قدمته لنا من إرشاد وتوجيه في هذا
البحث الذي نعتبره جزئيه في بحر العلم الخضم.



التجريدة

نظم المعلومات الجغرافية هو ربط البيانات الوصفية بالبيانات المكانية ،ولمميزاتها
تم إستخدامها في إدارة عملية التسجيل.

الغرض من هذا البحث التحقق من إمكانية إستخدام البرنامج في إدارة عملية التسجيل
ووجد أنه يمكن للطلاب إكمال عملية التسجيل دون اللجوء للسؤال بالطريقة التقليدية
والدقة في إنجاز عملية التسجيل مع حفظ الوقت.

فهرس المحتويات

الرقم	المحتوى	الصفحة
	الأية	I
	الإهداء	II
	الشكر والعرفان	III
	التجريدة	IV
	فهرس المحتوى	V
	فهرس الاشكال	VIII
	فهرس الجداول	IX
الباب الأول		
المقدمة		
1.1	المقدمة	1
2.1	محتويات البحث	1
الباب الثاني		
نظم المعلومات الجغرافية		
1.2	المقدمة	2
2.2	مفهوم التقنية ومدى الحاجة لها على المستوى الفردي والجماعي	2
1.2.2	الفائدة على المستوى المجتمعي	3
2.2.2	الفائدة على المستوى الفردي	3
3.2.2	الفائدة على المستوى المؤسسي	4
3.2	مكونات النظام الجغرافي	4
1.3.2	العتاد	4
2.3.2	البرمجيات	4
3.3.2	البيانات	5
4.3.2	الأشخاص	6
5.3.2	المناهج	6
4.2	كيف يعمل نظام المعلومات الجغرافي وخطوات بناءة	6
1.4.2	كيف يعمل نظام نظام المعلومات الجغرافي	6
2.4.2	خطوات بناء نظام معلومات جغرافي	7
5.2	البيانات الخاصة بنظام المعلومات الجغرافية	7

7	التقنيات المرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية	6.2
8	فوائد ومميزات نظم المعلومات الجغرافية	7.2
8	فوائد نظم المعلومات الجغرافية	1.7.2
8	مميزات نظم المعلومات الجغرافية	2.7.2
8	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية	8.2
8	تطبيقات حكومية	1.8.2
9	تطبيقات خدمية	2.8.2
9	تطبيقات الصناعات الخاصة	3.8.2
9	استخدامات نظم المعلومات الجغرافية	9.2
10	إدارة الأزمات	1.9.2
10	الخدمات الطبية الطارئة	2.9.2
10	حماية البيئة	3.9.2
10	الدراسات الإقتصادية والإجتماعية	4.9.2
10	إنتاج الخرائط	5.9.2
11	استنتاج شكل الأرض	6.9.2
11	تحسين الإنتاجية	7.9.2
11	إتخاذ القرارات المناسبة	8.9.2
11	بناء الخرائط	9.9.2
الباب الثالث		
تاريخ جامعة السودان		
12	تاريخ جامعة السودان	1.3
12	رؤية الجامعة	2.3
12	رسالة الجامعة	3.3
12	أهداف الجامعة	4.3
14	مايميز خريج جامعة السودان	5.3
14	جامعة السودان المجمع الجنوبي	6.3
16	لائحة التسجيل	7.3
16	حق التسجيل	8.3
17	إجراءات التسجيل	9.3
17	تسجيل طلاب السنة الاولى	1.9.3
17	تسجيل الطلاب بعد الفصل الأول	2.9.3
18	رقم التسجيل	10.3

19	أحكام عامة	11.3
الباب الرابع جمع ومعالجة البيانات		
20	منطقة الدراسة	1.4
21	خطوات تحويل الصورة إلى خريطة	2.4
28	ضبط الخريطة	3.4
34	إضافة البيانات الي جدول الخصائص	4.4
39	الإستفسار عن الموقع بواسطة Select by attribute	5.4
48	خريطة توضيحية	6.4
الباب الخامس الخلاصة والتوصيات		
52	الخلاصة	1.5
52	التوصيات	2.5
53	المراجع	

فهرس الأشكال

الرقم	المحتوى	الصفحة
1-2	السمة الأساسية في نظم المعلومات الجغرافية	3
1-4	منطقة الدراسة	20
2-4	كيفية إضافة صورة إلى الـ GIS	21
3-4	نافذة الـ Arc catalog	21
4-4	عمل طبقة بواسطة الـ Shape file	27-22
15-4	المخرج النهائي للطبقات	27
17-4	خطوات الضبط	34-29
26-4	إضافة البيانات إلى جدول الوصفات و إظهارها على الخريطة	39-35
35-4	تحديد الموقع	47-40
51-4	عرض ثلاثي الأبعاد	51-48

فهرس الجداول

الرقم	المحتوى	الصفحة
1.4	يوضح إحدائيات نقاط الضبط	28