

التجريدة

يتناول هذا البحث نمط توزيع الحداثق والمنتزهات الذي كان يعتمد على الطرق التقليدية في التخطيط والتوزيع دون مراعاة لأعداد السكان ،ظهرت نظم المعلومات الجغرافية كوسيله فاعله في دعم إتخاذ القرار ، ومن خلال التحليلات إتضح أن المنتزهات غير متمركزة بشكل جيد وأن نمط توزيعها غير متلائم مع مساحة محلية الخرطوم وعدد سكانها .

الشكر و العرفان

في مثل هذه اللحظات يتوقف اليراع ليفكر قبل أن يخط الحروفه ليجمعها
في كلمات ... تتبعثر الأحرفه ومبثاً أن يحاول تجميعها في سطور....

سطور كثيرة تمر في الخيال ولا يبقى لنا في نهاية المطاف

إلا قليلا من الذكريات و صور تجمعنا برفاق كانوا إلى جانبنا.....

فواجب علينا شكرهم ووداعهم ونحن نخطو خطواتنا الأولى في غمار الحياة
ونخص بالجزيل الشكر والعرفان إلى كل من أشعل شمعة في دروبه عملنا
وإلى من وقف على المنابر وأعطى من حصيلة فكره لينير دربنا
الأساتذة الكرام في كلية الهندسه ونتوجه بالشكر الجزيل إلى

الدكتور: المادي النذير إبراهيم

الذي تفضل بالإشراف على هذا البحث فجزاه الله عنا كل خير وله منا كل
التقدير والاحترام ..

أيضاً الشكر كل الشكر لجميع أساتذة مدرسة المساحة الذين أفادوا علينا بوافر
من علمهم ، حفظهم الله وجعله في ميزان حسناتهم ..
أيضاً الشكر موصول إلى الدكتور عوض سعد عميد كلية العمارة والتخطيط
بجامعة السودان ..

وكل الشكر إلى من كانوا معنا لنا في مسيرة بحثنا .

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	المحتويات	
-	الآية	-
-	الأهداء	-
I	التجريدة	-
li	الشكر والعرفان	-
lii	فهرس المحتويات	-
Vi	فهرس الأشكال	-
الباب الأول: المقدمه		
1	المقدمة	-
الباب الثاني: نظم المعلومات الجغرافية		
2	مقدمه عن نظم المعلومات الجغرافية	1 - 2
3	زيادة الحاجة إلى نظم المعلومات الجغرافية	2 - 2
3	أنواع المعطيات في أنظمة المعلومات الجغرافية	3 - 2
4	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	4 - 2
6	فوائد نظم المعلومات الجغرافية	5 - 2
9	أنواع نظم المعلومات الجغرافية	6 - 2
10	برمجيات نظم المعلومات الجغرافية	7 - 2
10	خطوات بناء نظام معلومات جغرافي	8 - 2
12	صور الأقمار الإصطناعية	9 - 2
12	فوائد نظم المعلومات الجغرافية	10 - 2
14	نبتة عن برنامج ArcGIS	11 - 2
الباب الثالث: أسس تصميم الخرائط والمنتزعات		

16	نظم تصاميم الحدائق	1-3
16	التصميم الهندسي أو المنتظم	1-1-3
16	التصميم الطبيعي	2-1-3
17	أسس التصميم	2-3
17	الوحدة	1-2-3
17	التناسب والتوازن	2-2-3
17	السيادة	3-2-3
17	الطابع والمظهر الخارجي	4-2-3
17	التتابع والاتساع	5-2-3
18	الألوان ودرجة توافقها	6-2-3
18	شكل الأرض	7-2-3
18	الإضاءة والظل	8-2-3
18	الإمكانيات المالية لإنشاء الحديقة وديانتها	9-2-3
19	الغرض من إنشاء الحديقة	10-2-3
19	أنواع الحدائق والمنتزهات العامة	3-3
19	حديقة الحي السكني	1-3-3
19	حديقة المدينة	2-3-3
19	حديقة منتزه وطني	3-3-3
الباب الرابع: جمع وتحليل البيانات		
20	منطقة الدراسة	1-4
20	جمع البيانات	2-4
21	التقييم	3-4
21	ترقيم المنتزهات	1-3-4
22	ترقيم الطرق	2-3-4
23	الطوبولوجي	4-4
24	تحليل البيانات	5-4
24	المركز الفعلي والافتراضي للمنتزهات	1-5-4

27	إتجاه إنتشار المنتزهات	2-5-4
29	صلة الجوار	3-5-4
30	الظاهرة المركزية	4-5-4
30	تحليل كيرنل لإتجاهات إنتشار الحدائق	5-5-4
الباب الخامس: الخلاصة والتوصيات		
32	الخلاصة	1-5
32	التوصيات	2-5
33	المراجع	-
34	الملحق	-
34	ملحق (أ) خطوات إنشاء الطبقات	-
37	ملحق (ب) خطوات الطبولوجي	-

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	الشكل	رقم الشكل
20	حدود منطقة الدراسة	1-4
22	ترقيم المنتزهات	2-4
23	ترقيم الطرق	3-4
25	المركز الفعلي للمنتزهات	4-4
26	المركز الإفتراضي للمنتزهات	5-4
26	المركزين الفعلي والإفتراضي	6-4
27	الإتجاه التوزيحي	7-4
28	المسافة المعياريه	8-4
28	الإتجاه التوزيحي والمسافة المعياريه	9-4
29	صلة الجوار	10-4
30	الظاهرة المركزيه	11-4
31	تحليل كيرنل	12-4