



- تداخل المناطق الصناعية مع المناطق السكنية أثر سلبيا على البيئة والمجتمع، لذلك لابد من عمل دراسات تخطيطية وتنموية تواكب المجتمع؛ باستخدام أكثر البرامج شمولية ومرونة .
- تعد نظم المعلومات الجغرافية أحد الأدوات الهامة في تحليل المعلومات والبيانات بدقة وسرعة عالية، كما تساعد في تنظيم استعمالات الأراضي والخدمات في المدن، وتحقق أفضل الخيارات لمتخذي القرار.
- استهدفت الدراسة حل مشكلة إيجاد أفضل المواقع الصناعية الجديدة، وتم الأخذ في الاعتبار الطرق، مصادر المياه، المناطق السكنية، المناطق الصناعية الموجودة حاليا، والانحدار في منطقة الدراسة. وتم التفاضل فيما بينها اعتمادا علي الأهمية باستخدام طرق التحليل المكاني الفعالة في نظم المعلومات الجغرافية ووجد أن المناطق الطرفية أكثر المواقع ملائمة لإنشاء المدن الصناعية.

الشكر والعرفان

الشكر كل الشكر لله سبحانه وتعالى في المقام الأول والأخير

نبتعث الأحرار عبثا محاولين تجميعها في سطور... سطور تمر في الخيال ولا يبقى لنا في نهاية المطاف الا قليلا من الذكريات وصور تجمعا برفاق كانوا بجانبنا ... فواجب علينا شكرهم ووداعهم ونحن نخطو خطواتنا الأخيرة في الحياة الجامعية ...

قبل ان نمضي نقدم اسمى آيات الشكر والامتنان والتقدير والمحبة الى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة ... الى كل من اشعل شمعته في دروب علمنا ولى من وقف على المنابر وأعطى من حصيلة فكره لينير دربنا... الى كل من لم يخل علينا ولو بالقليل

الى كل من وعانا ...

الى من تفضل بالإشراف على هذا البحث فجزاه الله عنا كل خير ..

فهرس المحتويات

الترقيم	الموضوع	رقم الصفحة
-	الآية	
-	الإهداء	
-	التجريدة	I
-	الشكر والعرفان	li
-	فهرس المحتويات	iii
-	فهرس الأشكال	Vi
	فهرس الجداول	
	الباب الأول – المقدمة	
-	مقدمة	2
1.1	مشكلة البحث	2
2.1	الهدف من البحث	3
3.1	تبويب البحث	3
	الباب الثاني – نظم المعلومات الجغرافية	
-	نظم المعلومات الجغرافية	5
1.2	تعريفات نظم المعلومات الجغرافية	5
2.2	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	6
1.2.2	الأفراد	6
2.2.2	الأجهزة والبرامج	6
3.2.2	البيانات	7
4.2.2	معالجة المعلومات	9

9	وظائف نظم المعلومات الجغرافية	3.2
9	مميزات نظم المعلومات الجغرافية	4.2
10	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية	5.2
	الباب الثالث – المناطق الصناعية	
13	مقدمة	1.3
13	موقع الصناعة	2.3
14	التخطيط الصناعي	3.3
14	مفهوم التخطيط الصناعي	1.3.3
15	أهداف التخطيط الصناعي	2.3.3
17	تخطيط استخدام الأرض الصناعية	3.3.3
18	خطوات التخطيط الحضري لاستخدام الصناعي	4.3.3
19	معايير تخطيط استخدامات الأرض الصناعية	5.3.3
20	أهمية الاستخدام الصناعي	4.3
20	العوامل المؤثرة في توزيع الصناعات في المدن	5.3
21	الصناعة في ولاية الخرطوم	6.3
21	أنواع الصناعات في ولاية الخرطوم	1.6.3
22	تصنيف المنشآت الصناعية داخل ولاية الخرطوم	2.6.3
23	المناطق الصناعية بالخرطوم	3.6.3
24	مناطق أم درمان الصناعية	4.6.3
25	مناطق بحري الصناعية	5.6.3
25	الآثار الناجمة من التخطيط الحالي لاستخدام الأرض الصناعية في ولاية الخرطوم	7.3

الباب الرابع – الإطار العملي		
	مقدمة	-
30	منطقة الدراسة	1.4
30	جمع البيانات	2.4
31	مصادر المياه	1.2.4
32	الطرق	2.2.4
33	المناطق السكنية	3.2.4
34	المناطق الصناعية	4.2.4
35	نموذج الارتفاع الرقمي	5.2.4
36	التحليل والنتائج	3.4
37	مصادر المياه	1.3.4
38	الطرق	2.3.4
40	المناطق السكنية	3.3.4
42	المناطق الصناعية	4.3.4
44	نموذج الارتفاع الرقمي	5.3.4
45	الوزن النسبي للمعايير	6.3.4
الباب الخامس – الخلاصة والتوصيات		
49	الخلاصة	1.5
49	التوصيات	2.5
50	المراجع	-

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	اسم الشكل	الترقيم
6	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	(1-2)
8	أنواع البيانات المكانية	(2-2)
31	خريطة النيل	(3-4)
32	توزيع الطرق في ولاية الخرطوم	(4-4)
33	المناطق السكنية المحيطة بالصناعية في ولاية الخرطوم	(5-4)
34	المناطق الصناعية الموجودة حاليا في ولاية الخرطوم	(6-4)
35	نموذج الارتفاع الرقمي لولاية الخرطوم	(7-4)
37	خطوات تحليل مصادر المياه	(8-4)
38	درجات ملائمة النيل لاختيار الموقع الصناعي	(9-4)
39	خطوات تحليل الطرق في ولاية الخرطوم	(10-4)
40	درجات ملائمة الطرق لاختيار الموقع الصناعي	(11-4)
41	خطوات تحليل المناطق السكنية	(12-4)
42	درجات ملائمة المناطق السكنية لاختيار الموقع الصناعي	(13-4)
43	خطوات تحليل المناطق الصناعية	(14-4)
44	درجات ملائمة المناطق الصناعية الحالية لاختيار الموقع الصناعي	(15-4)
45	الانحدار في ولاية الخرطوم	(16-4)
46	درجات الملائمة لاختيار الموقع الصناعي	(17-4)

فهرس الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول	الترقيم
	الوزن النسبي للمعايير	(1-4)

