



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



كلية الهندسة

مدرسة هندسة المساحة

في هندسة المساحة بحث لنيل درجة البكالوريوس

بغنوان:

التحليل المكاني للمراكز الصحية في محلية (بحري)

إعداد الطلاب:

- (1) محمود عدلي عبد القادر محمد .
- (2) محمد جمال حسن علي .
- (3) سعاد محمد عبد العزيز بخيت .

اشراف الدكتور/

عبد الرحيم الحاج عبد العزيز

اكتوبر 2017م

الآية

قال تعالى :

بسم الله الرحمن الرحيم

(وما أوتيتم من العلم إلا قليلا)

صدق الله العظيم

سورة الإسراء الآية (85)

التجريدة

تناول موضوع الدراسة التوزيع المكاني للمراكز الصحية في مدينة بحري ، لفهم علاقتها مع أعداد السكان والنتائج والمخرجات الصحية والوصول اليها ، في ضوء التوسع العمراني السريع في المدينة ، أزمة القطاع الصحي في السودان أصبحت واضحة جدا منذ العقد الماضي ولاسيما في محلية بحري .

وبعد مناقشة موضوع البحث اتضح ان هنالك تفاوت واضح في مواقع المراكز الصحية ، حيث وجد ان هنالك بعض المناطق بها قصور لأنه ليس لديها مركز صحي ، وبالتالي فإن المنشآت الصحية في المدينة تكون بعيدة من حيث المسافة لسكان تلك المناطق .

يهدف هذا البحث أيضاً لفحص مدى توافق توزيع الخدمات الصحية مع المعايير المتبعة عالمياً وتأسيس رؤيا واضحة لتوزيع هذه الخدمات في المحلية وفقاً للأسس العلمية ، وتحديد مناطق العجز وبالتالي تقييم إمكانية الوصول الي المراكز الصحية .

الشكر والتقدير

اقدم بجزيل الشكر والامتنان العظيم والتقدير العميق الي الاستاذ المشرف
الدكتور عبد الرحيم الحاج والأستاذ المساعد اسلام محمد الجاك لما منحاه لنا من وقت وجهد
وتوجيه وإرشاد وتشجيع
كذلك أقدم بجزيل الشكر الي اساتذتي الكرام وكل من ساهم في تعليمي .

الاهداء

أهدي هذا العمل المتواضع الي أبي الذي لم يبخل علي يوماً بشئ

والي أمي التي ذودتني بالحنان والمحبة

أقول لهم : أنتم وهبتموني الحياة والأمل والنشأة

علي شغف الاطلاع والمعرفة

وإلي إخوتي وأسرتي جميعاً

ثم الي كل من علمني حرفاً أصبح سنا برفه

بضيء الطريق أمامي

الي زملائي وزميلاتي الي الشموع التي تحترق لتضيء للآخرين

الي الذين كانوا يساندونني ويتنازلون عن حقوقهم لإرضائي والعيش في هناء

الفهرس

رقم الصفحة	العنوان	رقم العنوان
	الآية	
I	التجريدة	
II	الشكر والتقدير	
III	الأهداء	
IV	الفهرس	
	الباب الاول: المقدمة	1
1	مقدمة	1.1
2	مشكلة البحث	2.1
2	الاهداف	3.1
	الباب الثاني: نظم المعلومات الجغرافية	2
3	تعريف نظم المعلومات الجغرافية	1.2
3	الحاجة إلى نظم المعلومات الجغرافية	2.2
4	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	3.2
4	الاجهزة	1.3.2
4	البرامج	2.3.2
4	البيانات	3.3.2
5	الأشخاص	4.3.2
5	الوسائل	5.3.2
5	كيف يعمل نظام المعلومات الجغرافية	4.2
5	المرجع الجغرافي	1.4.2
5	النماذج	2.4.2
7	وظائف نظم المعلومات الجغرافية	5.2
7	جمع البيانات	1.5.2
7	الإدخال	2.5.2
7	المعالجة	3.5.2
8	تكامل البيانات	4.5.2
8	توحيد المقاييس والاسقاطات	5.5.2
8	ربط المعلومات من مصادر مختلفة	6.5.2
9	نمذجة البيانات	7.5.2
10	إدارة قواعد البيانات	8.5.2
11	الاستفسار والتحليل	9.5.2
14	بعض مصادر المعلومات	6.2
	الباب الثالث: الصحة في السودان	3

15	المقدمة	1.3
15	تاريخ الرعاية الصحية في السودان	2.3
15	الوضع الصحي في الحالي	3.3
16	الأمراض	4.3
16	الملاريا	1.4.3
16	الحمي الصفراء	2.4.3
17	الأسهال الحاد	3.4.3
17	الكوليرا	4.4.3
17	تسمم الطعام	5.4.3
17	مرض الأيما	6.4.3
17	الخدمات الصحية الأساسية	5.3
18	مستويات الرعاية الصحية	6.3
18	الرعاية الصحية الأولية	7.3
18	اهداف الرعاية الصحية الأولية	1.7.3
19	شروط تقديم الرعاية الأولية	2.7.3
19	الرعاية الصحية الثانوية	8.3
19	الرعاية الصحية الثالثية	9.3
الباب الرابع: العملي		4
20	منطقة الدراسة	1.4
20	موقع منطقة الدراسة	2.4
21	خريطة منطقة الدراسة الخطية	3.4
22	جمع البيانات	4-4
22	تجهيز البيانات	5.4
23	إقطاع منطقة الدراسة	6.4
24	معايير المسافات	7.4
25	معايير السكان والمسافات	8.4
الباب الخامس: النتائج والتحليل		5
32	وصف المراكز الصحية الاسرية	1.5
34	تحليل المراكز الصحية الاسرية	2.5
34	تغطية المراكز الصحية الاسرية	3.5
38	وصف المراكز الصحية المرجعية	4.5
39	تحليل المراكز الصحية المرجعية	6.5
40	تغطية المراكز الصحية المرجعية	7.5
الباب السادس:		6
43	الخلاصة	1.6
43	التوصيات	2.6
44	المراجع	3-6

فهرس الجداول:-

رقم الصفحة	اسم الجدول	رقم الجدول
26	التعداد السكاني المغطي بالخدمات الصحية والقصور في المراكز الصحية	جدول رقم (1-4)
27	احداثيات المراكز الصحية في ولاية الخرطوم	جدول رقم (2-4)
33	المراكز الصحية الأسرية في بحري	جدول رقم (1-5)
37	المناطق المأهولة وغير المأهولة المغطية بالمراكز الصحية الأسرية	جدول رقم (2-5)
39	المراكز الصحية المرجعية في منطقة الدراسة	جدول رقم (3-5)
42	المناطق المأهولة وغير المأهولة المغطية بالمراكز الصحية المرجعية	جدول رقم (4-5)

فهرس الأشكال :-

رقم الصفحة	اسم الشكل	رقم الشكل
6	نموزج الفيكتور والراستر	شكل 1-2
9	ربط المعلومات	شكل 2-2
10	خاصية التجاور	شكل 3-2
10	ادارة البيانات الوصفية والجغرافية معاً داخل نظم المعلومات الجغرافية	شكل 4-2
11	الأستفسار عن العناصر الجغرافية باستخدام الماوس	شكل 5-2
12	ما هي قطع الأراضي الواقعة علي بعد 50 قدم من الطريق	شكل 6-2
13	خاصية التراكب	شكل 7-2
13	التجسيد المرئي	شكل 8-2
22	شكل ال Buffer لجميع المراكز الصحية	شكل 1-4
23	استقطاع منطقة الدراسة	شكل 2-4
24	ال Buffer للمراكز الصحية الأسرية	شكل 3-4
25	ال Buffer للمراكز الصحية المرجعية	شكل 4-4
32	المراكز الصحية الأسرية	شكل 1-5
34	مركز الدروشاب الأسري	شكل 2-5
35	مركز الإيزيرقاب الأسري	شكل 3-5
35	مركز السامراب الأسري	شكل 4-5
36	مركز الصبايبي الأسري	شكل 5-5
36	مركز طيبة الأحامدة الأسري	شكل 6-5
38	المراكز الصحية المرجعية	شكل 7-5
40	مركز الأنقاذ المرجعي	شكل 8-5
41	مركز الحلفايا المرجعي	شكل 9-5
41	مركز شمبات المرجعي	شكل 10-5
41	مركز الكدرو المرجعي	شكل 11-5
42	مركز دردوق المرجعي	شكل 12-5