

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الهندسة

الهندسة المدنية

قسم الطرق والنقل

تحسين وتطوير مستوى السلامة المرورية بولاية الخرطوم

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس في الهندسة المدنية

إعداد الطلاب :

حسن هري عبدالله حامد

حمدي سليمان عبدالسلام سليمان

محمد عبدالعظيم سراج النور

إشراف/

د. عبدالعزیز حسن عبدالرازق

أكتوبر 2017م

الآية

قال تعالى:

﴿وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا﴾

[سورة طه : 114]

﴿وَقُلْ اَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ
وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ﴾

[سورة التوبة: 105]

صدق الله العظيم

الإهداء

الى من أهدتني طوعاً وزرقت الدمع فرحاً لتألمت لى

فبينى صورةً لنجاحها

والى من أهدتني

الى من أهدتني كل معاني

الكرام ليصنع معني معنى للأبواء

والى من أهدتني

الى من أهدتني العمام

الى من أهدتني رفرت فني

علائقاً دائماً

أسأت ذتي

الشكر والتقدير

الشكر ثم الحمد لمن كان في نعمه على عطية

الله سبحانه وتعالى

الشكر لمن حما من على الأرض الأمية

المصطفى صلى الله عليه وسلم

الشكر لكل من علموني طيلة مراحل الدراسة

أساتذتي

وأخص بالشكر من أسس لي القواعد العلمية الهندسية

أساتذة هذه الكلية

والشكر ثم الشكر للاستاذ

عبدالعزيز حسن عبدالرازق

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع	
II	الاية	
III	الاهداء	
IV	كلمة الشكر	
V-VI	قائمة المحتويات	
VII	قائمة الأشكال	
VIII	قائمة الجداول	
الباب الاول		
مقدمة		
2	مقدمة	1.1
3	مشكلة البحث	1.2
3	فرضيات البحث	1.3
4	أهداف البحث	1.4
4	منهجية البحث	1.5
4	منطقة الدراسة - ولاية الخرطوم	1.6

الباب الثاني		
الإطار النظري والدراسات السابقة		
7	مفهوم السلامة المرورية	1-2
17	الحوادث المرورية	2-2
19	أسباب حوادث المرور	1.2.2
20	علاقة السرعة بالسلامة المرورية	2.2.2
21	الأبحاث وتحليل الحوادث المرورية	3.2.2
23	التوعية والتعليم المروري	4.2.2
30	آثار الحوادث المرورية	5.2.2
32	تقرير منظمة الصحة العالمية	6.2.2
الباب الثالث		
جمع البيانات		
35	حجم السلامة المرورية في العالم (تقرير منظمة الصحة العالمية)	1.3
44	ضحايا حوادث الطرق في الدول العربية	2.3
53	أعداد الحوادث المرورية بولاية الخرطوم	3.3
الباب الرابع		
تحليل النتائج		
70	تمهيد	1-4
75	تحليل النتائج	2-4
الباب الخامس		
الخلاصة والتوصيات		
80	الخلاصة	1-5
81	التوصيات	2-5
84	المراجع والملحقات	3-5

قائمة الاشكال

الصفحة	الإسم	رقم الشكل
35	الأسباب العشرة لوفاة الأشخاص البالغين (15-29)سنة لعام 2013م	1-3
37	عدد الوفيات الناجمة عن حوادث المرور في أنحاء العالم	2-3
38	البلدان التي تطراً فيها تغيرات في عدد الحوادث الناتجة عن حوادث الطرق	3-3
39	نسبة الوفيات الناتجة عن حوادث عن حوادث الطرق والمركبات	4-3
40	معدلات الوفيات الناتجة عن حوادث الطرق حسب إقليم المنطقة	5-3
41	القوانين الخاصة بالقيادة تحت تأثير الكحول حسب البلد/المنطقة	6-3
58	القيم المتنبأ بها للحوادث المرورية لتسع سنوات قادمة من 2017-2025م	7-3
59	القيم المتنبأ بها لحوادث الموت لتسع سنوات قادمة من 2017-2025م	8-3
61	الحوادث المرورية ل 10 أعوام لعدد حوادث تسبب الجراح وعدد ضحايا الجراح	9-3
64	الحوادث المرورية لمحليات ولاية الخرطوم حسب تقرير عام 2016م	10-3

71	رأي المشاركين حول أهم أسباب وقوع الحوادث المرورية	4-1
75	يشير إلى التقرير السنوي لحوادث المرور الصادر من الإدارة العامة للمرور لعام 2016	4-2
77	يعبر عن رأي المشاركين حول أسباب الحوادث المرورية كسبب أساسي لوقوع الحوادث المرورية	4-3
78	مقارنة بين نتائج تقرير عام 2016م نتائج الاستبيان التي تعبر عن وعي ومعرفة المشاركين بأسباب حوادث المرور	4-4

فهرست الجداول

الصفحة	الإسم	رقم الشكل
54	معدل الحوادث حسب العام واليوم	1-3
55	مؤشرات الحوادث المرورية	2-3
55	إجمالي الحوادث المرورية	3-3
56	عدد السكان لكل سيارة	4-3
56	مؤشرات حوادث الموت للأعوام 2012-2016م	5-3
57	إجمالي الحوادث عموماً مع حوادث عبور المشاة وضحاياها للأعوام 2013-2016م	6-3
58	التنبؤ للحوادث المرورية لتسع سنوات قادمة من 2017-2025م	7-3
59	التنبؤ لحوادث الموت المرتفعة لتسع سنوات قادمة من 2017-2025م	8-3
60	الحوادث المرورية لعشرة سنوات من 2007-2017م	9-3
62	حوادث المرور حسب الشهر لعام 2016م	10-3
63	الحوادث المرورية بمحليات ولاية الخرطوم	11-3

65	مقارنة الوفيات بأقسام المرور	12-3
66	حوادث وضحايا حوادث المرور لخمسة أعوام سابقة 2012-2017م	13-3
67	أنواع الحوادث الواقعة على الإنسان في حوادث الموت	14-3
68	إجمالي حوادث المرور مع المصابين والمتوفين لمدة خمسة أعوام	15-3