

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا**  
**كلية الدراسات العليا**

دراسة

**تطبيقات السلامة المتبعة في شركات التشييد بولاية الخرطوم**

**إنجاز جزئي لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في الهندسة المدنية  
(هندسة التشييد )**

**إعداد الطالبة : وجدان دياب الجعلي**  
**بكالريوس هندسة مدنية مرتبة الشرف – جامعة البحر الأحمر**

مارس ٢٠٠٥ م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال الله تعالى:

(فَمَنْ كَانَ يَرْجُوا لِقَاءَ رَبِّهِ فَلْيَعْمَلْ عَمَلاً صَالِحًا

وَلَا يُشْرِكْ بِرِّبَادَةِ رَبِّهِ أَحَدًا )

صدق الله العظيم

الكهف 110

## الإهداء

الى ...

كل من يهمهم الامر

## شكر وعرفان

الشكر أسماه وأجله لكل من ساهم في إخراج هذا العمل  
بهذه الصورة.

والشكر موصول لكل الاخوة والزملاء الذين مابخلوا  
بمساعدة وابداء رأي .

والشكر أجزله وأتمه للمشرف :

د. بكري عبد الرحيم

والشكر لله من قبل ومن بعد القائل في محكم تنزيله:  
(ولئن شكرتم لأزيدنكم)

## ملخص البحث

الهدف من الدراسة معرفة مدى اهتمام شركات التشييد بتطبيقات السلامة مثل إحصائيات حوادث العمل ، سجلات حوادث ، السجلات الخاصة ببرنامج السلامة ، فحوصات السلامة ، تدريب وتجهيز العمال وإجتماعات السلامة .

كذلك هدفت الدراسة الى معرفة الطرق التي يتبعها الاستشاري لتطوير اداء السلامة للمقاول تم توزيع إستبيانين لشركات التشييد والشركات الاستشارية العاملة في مجال التشييد .

### أهم النتائج :

١. عدم وجود قانون خاص بالصحة والسلامة في العمل .
٢. لا يوجد اهتمام بحفظ سجلات حوادث
٣. لا يوجد اهتمام بمراقبة أداء السلامة

### أهم التوصيات :

١. على الجهات الخاصة الاهتمام بالصحة والسلامة في العمل وإصدار مайлز مع المتابعة حتى التطبيق .
٢. يجب الاهتمام بحفظ إحصائيات حوادث العمل للقطاع الصناعي عامه .
٣. يجب على صاحب العمل اختيار المقاولين على اساس سجلاتهم الخاصة بالسلامة .
٤. عمل المزيد من الدراسات في هذا المجال .

## ABSTRACT

The objectives of this study was to assess how construction firms care about its safety practice such as statistics of accidents at work - documenting accidents- safety program records- inspection of site safety - training and orientation of new hires and safety meetings .

Also, the study meant to know the methods which followed by consultants to improve construction safety performance.

Tow questionnaires were distributed one for construction firms& the other for consultant firms.

### **Main results:**

1. No health and safety act are founded .So all procedures for health and safety management just personnel efforts.
2. Generally, no accidents records were kept.
3. There was no concern about monitoring safety performance.

### **Main recommendations:**

1. Responsible sectors should issue and act for health and safety at work and keep on following them until they are implemented.
2. Statistics of accidents at work should be kept for all industrial sectors.
3. Owners should make safety an important consideration in the selection of contractors for bidding on their projects, including the evaluation of contractors past safety performance, safety attitude, and present programs and practices.
4. More studies are required in construction safety.

## الفهرس

الصفحة	الموضوع	
I	الآلية	
II	الاهداء	
III	شكر و عرفة	
V&VI	ملخص البحث	
	المقدمة	الباب الاول
1	عام	١,١
1	مشكلة البحث	٢,١
2	أهمية الدراسة	٣,١
2	أهداف الدراسة	٤,١
2	منهجية الدراسة	٥,١
3	حدود الدراسة	٦,١
3	مصطلحات الدراسة	٧,١
<b>الباب الثاني الاطار النظري والدراسات السابقة</b>		
5	عام	١,٢
5	أسباب وقوع الحوادث	٢,٢
8	تكليف الحوادث	٣,٢
8	التكليف المباشرة للحوادث	١,٣,٢
8	التكليف غير المباشرة للحوادث	٢,٣,٢
9	التحقيق في الحوادث	٤,٢
10	التبليغ عن الحوادث	٥,٢
10	مسؤولية المقاول	١,٥,٢
10	التقارير	٢,٥,٢
11	ادارة الصحة والسلامة	٦,٢
11	الاداء الاداري	١,٦,٢
12	ادارة الصحة والسلامة الناجحة	٢,٦,٢
14	ادارة الجودة والصحة والسلامة	٧,٢
16	دور الاعضاء	٨,٢
16	دور المدير العام	١,٨,٢
18	توجيهات مديرى المشاريع	٢,٨,٢
20	توجيهات رؤساء العمال	٣,٨,٢
22	التدريب	٩,٢
25	اجراءات السلامة الواجب اتخاذها عند البدء في المشروع	١٠,٢

25	واجبات المقاول	١,١٠,٢
28	واجبات المهندس المشرف	٢,١٠,٢
28	الاجتماعات الدورية	٣,١٠,٢
30	مختصر لمحتويات برنامج السلامة	١١,٢
40	الدراسات السابقة	١٢,٢
<b>CASE STUDY</b>		
42	عام	١,٣
43	منهج الدراسة	٢,٣
46	مجتمع الدراسة	٣,٣
47	اسلوب جمع البيانات	٤,٣
47	الطرق الاحصائية	٥,٣
49	البيانات المتعلقة بتطبيق السلامة	٦,٣
٥٨	ملخص	٧,٣
<b>الباب الرابع المناقشة</b>		
٦٢	عام	١,٤
٦٢	مناقشة وتحليل النتائج	٢,٤
٧٧	ملخص	٣,٤
<b>الباب الخامس الخاتمة والتوصيات</b>		
٧٨	عام	١,٥
٧٨	الخاتمة	٢,٥
٧٨	التوصيات العامة	٣,٥
٧٩	التوصيات الخاصة بالمقاول	٤,٥
٨٠	التوصيات الخاصة باصحاب العمل والاستشاري	٥,٥
٨٠	توصية مهمة جدا	٦,٥
٨١	المراجع	
٨٢	ملحق A	
٩٠	ملحق B	
٩٣	ملحق C	