

دراسة تحليلية للحوادث المهنية بالسعودية للفترة
١٤٢٥هـ - ١٤٣٥هـ: استحداث برنامج للحد من
الحوادث المهنية

إعداد

طلال بن إبراهيم بديوي

بحث مقدم كمتطلب جزئي للحصول على درجة الدكتوراه في

العلوم

(العلوم البيئية)

المشرف الرئيسي

الأستاذ الدكتور / عادل محمود زكريا

المشرف المساعد

الدكتور/ منصور أحمد بالخوير

كلية الأرصاد والبيئة وزراعة المناطق الجافة

جامعة الملك عبدالعزيز

جدة - المملكة العربية السعودية

جماد الثاني ١٤٣٨هـ - مارس ٢٠١٧م

المستخلص

في هذا البحث دُرست الحوادث والإصابات المهنية والتي تعتبر من اهم القضايا التي تواجهها دول العالم وتتطلب التدخل من قبل المعنويون لإيجاد الحلول الشاملة لها وذلك حسبما أوضحتها تقارير منظمات العمل والدراسات التي سيتم استعراضها من خلال المسح الأديبي.

إن برامج الوقاية من الإصابات والأمراض المهنية تُعتبر عملية استباقية لمساعدة أرباب العمل للتعرف على الأخطار في أماكن العمل والعمل على تلافيها قبل تأذي العمالة. تتلخص آلية تنفيذ الدراسة بأجراء التحليل الاحصائي للإصابات المهنية التي وقعت خلال فترة عشرة أعوام (١٤٢٥-١٤٣٥ هـ) بالمملكة العربية السعودية بناءً على البيانات المسجلة بالمؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية (GOSI) للتعرف على مسبباتها وأنواعها وتكرار وقوعها وتكاليف العناية الطبية وأيام العمل المفقودة باستخدام عدة اساليب احصائية منها السلاسل الزمنية Time Series لقراءة القيم المستقبلية للإصابات المهنية (حسب المهنة, حسب النشاط الاقتصادي), كما أجريت المقارنات بين فئات عدد المشتركين لدراسة وجود اختلاف بين مناطق المملكة العربية السعودية للقيم (عدد المشتركين- الإصابات المهنية- تكاليف العناية الطبية- مبالغ الأجهزة التعويضية- عدد حالات البدلات- البدلات اليومية- عدد ساعات العمل- معدل الحدوث (IR)- معدل الوقت المفقود(LTC)- معدل أيام العمل المفقود(LWD)).

الجزء الآخر من الدراسة انشاء برنامج تداخلي لأسوء المصانع بالمنطقة الصناعية بمحافظة جده من حيث تكرار وقوع الحوادث المهنية استناداً على احصائيات مؤسسة التأمينات الاجتماعية أيضاً ومن خلال الوقوف على مراحل العمل المختلفة بالمصنع (مصنع معدات القمة) ومحاولة التعرف على مسببات تلك

الحوادث ووضع البرنامج وفق الأسس العلمية والحلول المقترحة للحد منها, ومن ثم الخروج بالتوصيات

التي تدعم هذه الدراسة.

**Analytical study of occupational accidents in
Saudi Arabia for the period 1425-1435:
development a program to reduce occupational
accidents**

By

Talal Ibraheem Bedaiwi

**A thesis submitted for the requirements of the degree
Of Doctor of Philosophy [Occupational Science]**

Supervised By

Prof. Dr. Adel Ibraheem Zkaria

Co-Advisor

Dr. Mansour Ahmed Balkheor

**FACULTY OF METEOROLOGY ENVIRONMENT
AND ARID LAND AGRICULTURE
KING ABDULAZIZ UNIVERSITY
JEDDAH- SAUDI ARABIA
Jamad Althani 1438H-Mars 1917G**

ABSTRACT

In this paper, I studied occupational accidents and injuries which are considered the most important issues facing the countries of the world and require intervention by those concerned to find comprehensive solutions to them, as indicated by the reports of the work organizations and studies, which will be reviewed through the literary survey.

Occupational injury and injury prevention programs are a proactive process to help employers identify workplace hazards and avoid them before harming workers. The mechanism of implementation of the study is the statistical analysis of occupational injuries that occurred during the period of Ten years (1425-1435) in the Kingdom of Saudi Arabia based on data recorded by the General Organization for Social Insurance (GOSI) to identify the causes and types and frequency of occurrence and costs of medical care and work days lost using several Statistical methods including time series to read the future values of occupational injuries (by occupations, by economic activity). Comparisons were also made between the categories of the number of participants to study the difference between the regions of the Kingdom of Saudi Arabia values (number of subscribers - Occupational Injury - Medical Care Costs - Countervailing Amounts - Number of Benefit Cases -

Daily Allowances - Number of Working Hours - IR Rate - Lost Time Rate (LTC) - Lost Work Days Rate (LWD).

The second part of the study is the establishment of an inter-agency program for the worst factories in Jeddah Industrial Area in terms of the recurrence of occupational accidents based on the statistics of the Social Insurance Institution. And proposed solutions to reduce them, and then come up with recommendations that support this study.