

# دراسة الإصابات المهنية

## في قطاع الإنشاءات في جدة

عماد

حمدي أبوخشيبة

إشراف/ أ.د.

منصور أحمد بالخيور

### المستخلص

تشهد المملكة العربية السعودية تنمية إقتصادية وصناعية كبيرة، ويعتبر قطاع التشييد والبناء أحد أهم هذه الصناعات التي شهدت نمواً ملحوظاً على جميع المستويات. وشمل هذا التطور في القطاع إدخال العديد من الأدوات التي يمكن إعتبارها مصدراً للعديد من الأخطار المهنية (مثل المخاطر الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية) التي يمكن أن تسبب الحوادث والإصابات الخطيرة بين العمال في هذا القطاع، وتصل النسبة الإجمالية للحوادث والإصابات في قطاع التشييد والبناء إلى أكثر من ٥٠٪ وتراوحت حسب سبب الحادث ونوعه وإصابته، وفيما يتعلق بالإهتمام الكبير من الدولة لتوفير بيئات عمل آمنة، كان من المهم إجراء هذه الدراسة لتحديد أسباب الحوادث وأنواعها وإصابتها وإقتراح وسائل مناسبة للحد أو التقليل من هذه الحوادث.

تم إجراء هذه الدراسة على العمال في قطاع التشييد والبناء في المملكة العربية السعودية في مدينة جدة، حيث تم توزيع 300 إستبيان بثلاث لغات على العمال (العربية - الإنجليزية - الأردو) في جامعة الملك عبدالعزيز وجامعة جدة، وتشير نتائج هذه الدراسة إلى أن أسباب الحوادث والإصابات تتمثل في إنعدام أوقلة الوعي بمخاطر العمل لدى العمال وعدم إتباع ساعات العمل القانونية المحددة للعمل بدون زيادة وعدم وجود التدريب المستمر للعمال، عدم إستخدام العمال لمعدات الوقاية الشخصية بالطريقة الصحيحة، وخلل في المعدات أو الآلات وعدم توفر الصيانة الدورية اللازمة لها، وأيضاً تكليف العمال بمهام غير ملائمة لقدراتهم، وعدم إدراج أعمال الأمن الصناعي (كتوفير مستلزمات الوقاية الشخصية ولوحات إرشاد وغيرها) كبنود العقد لكل مشروع، لذلك توصي هذه الدراسة بعدد من التوصيات التي ستساهم في الحد أو التقليل من الحوادث والإصابات في بيئة العمل ومن أهمها وجود موظف مختص مسؤول عن التوعية والتنقيف في مجال سلامة العمال، تقليل ساعات العمل، عدم إلزام العامل بأعمال أكبر من طاقة مقدرته في إنجاز العمل، صيانة الآلات والمعدات، التدريب بصفة مستمرة وضرورة إستخدام العمال لمعدات الوقاية الشخصية بالطريقة الصحيحة، وأخيراً على الشركات أن تهتم بإجراءات السلامة وتخصص لها ميزانية تسهم في تطوير مستوى السلامة في بيئة العمل.

# **Study of Occupational Injuries in Construction Sector in Jeddah**

**Emad Hamdi Abukhashabah**

**Supervised/ Prof. Mansour A. Balkhyour**

## **Abstract**

The Kingdom of Saudi Arabia is witnessing a great economic and industrial development. Construction sector is considered one of these industries that have been growing remarkably at all levels. This sector development involved the entry of many equipment and tools that might be considered a source of many occupational hazards (e.g. physical, mechanical and chemical hazards), which can cause accidents and serious injuries among the workers in this sector. Total percentage of accidents and injuries in the construction sector is more than 50% and changed according to the cause of accident, its type and injury. Due to the great concern of the country to provide safe work environment, it was important to conduct this study to identify the causes of accidents, their types and injuries and to suggest suitable means to eliminate or reduce the accidents in the construction sector.

This study was conducted to identify the causes of accidents & injuries among workers in the construction sector in Saudi Arabia, in Jeddah, and to provide practical/effective means to reduce/eliminate the number of these accidents and injuries. Three-hundred construction workers were randomly selected from King Abdulaziz University and Jeddah University's Construction projects to participate by filling out a special questionnaire, which was developed by the researcher and translated into three languages (Arabic, English, Urdu). Results indicated that the main causes of accidents and injuries in construction sector are related to lack of awareness and experience; long shift hours; lack of continuous training; improper use of personal protective equipment by workers; machines and equipment defects; lack of proper/routine maintenance; being forced to do work that is above the level of the workers professional and physical abilities; and there are no written procedures at the facility belonging to the safety and health of workers.

Therefore, this study recommended a number of solutions to eliminate or reduce the cases of accidents and injuries. These solutions include the presence of a safety officer responsible for awareness and education on safety; reduce working hours; not forcing the workers to do extra work in limited time; routine maintenance of machinery and equipment; continuous training

and the proper use of personal protective equipment by workers. Finally, set up a dedicated budget and work on continuous development of safety in the work environment.