

العنوان باللغة العربية

نظرة عامة وتحليل دراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية

اسم الطالب	كود الطالب
أشواق إبراهيم الرويثي	222000173
حسن المشيخي	213000613

إشراف/

د . وليد سليمان

د . الفيصل حسن

العام الدراسي:

2023

فهرس المحتوى:

2	فهرس المحتوى:
2	المقدمة:
4	مشكلة الدراسة:
4	أهمية الدراسة:
5	أهداف لدراسة:
6	أسئلة الدراسة:
7	الدراسات السابقة والإطار النظري:
10	المنطلقات النظرية للدراسة:
11	المنهجية وطرق البحث:
13	أدوات الدراسة (أدوات جمع البيانات):
15	قيود الدراسة:
16	المراجع والمصادر:

المقدمة:

تعد إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد من الجوانب الحيوية والضرورية لضمان سلامة العمال والموظفين والحفاظ على سلامة المشاريع الإنشائية. وتلعب المملكة العربية السعودية دورًا هامًا كواحدة من أكبر الأسواق في صناعة البناء والتشييد في الشرق الأوسط.

يعتبر قطاع التشييد والبناء من القطاعات التي تكثر فيها إصابات العمل ويسجل أعلى نسبة لإصابات العمل في سوق العمل السعودي. حيث يشكل هذا القطاع ما نسبته تقريباً 50% من إصابات العمل لآخر خمس سنوات. لذا، ومن منطلق أن التوعية لها دور أساسي في تعزيز الاهتمام بأنظمة وممارسات السلامة والصحة المهنية، قامت الوزارة ممثلة بإدارة السلامة والصحة المهنية بتطوير أدلة استرشادية خاصة بقطاع التشييد والبناء من أجل تعزيز الوعي بأهمية الالتزام بممارسات السلامة والصحة المهنية لإيجاد بيئة عمل سليمة وصحية للحفاظ على الأرواح والممتلكات والبيئة من المخاطر المحيطة ببيئة العمل، وتخفيض معدلات إصابات العمل والوفيات (sosh, 2023).

تهدف هذه الدراسة إلى تقديم نظرة عامة وتحليل لدراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. ستستعرض الدراسة الأبحاث والأدبيات المتعلقة بممارسات إدارة السلامة في هذه الصناعة وتحليلها بشكل شامل.

ستتناول الدراسة مجموعة متنوعة من الموضوعات المتعلقة بإدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. ومن بين هذه الموضوعات، قد تشمل الأبحاث القوانين واللوائح السعودية المتعلقة بالسلامة في البناء والتشييد، والممارسات الأفضل والتوجيهات الدولية في إدارة السلامة، وتقييم المخاطر وتحليلها، وتدريب العمال والتوعية بالسلامة، واستخدام التكنولوجيا والابتكار في تعزيز السلامة.

سيتم تحليل الدراسات السابقة والأبحاث المتعلقة بإدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية بشكل شامل ونقدي. ستتم مراجعة الأدبيات المتاحة وتحليل المعطيات المقدمة في هذه الدراسات لتحديد الاتجاهات والتحديات والفرص المتعلقة بإدارة السلامة في هذه الصناعة.

وبناءً على النتائج المستخلصة من التحليل، ستوفر الدراسة توصيات ومقترحات لتعزيز إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. سيتم تسليط الضوء على الخطوات المستقبلية المحتملة لتعزيز الثقافة السلامة، وتحسين الممارسات والتدابير الوقائية، وتطبيق التكنولوجيا والابتكار في تعزيز السلامة، وتعزيز التوعية والتدريب في صناعة البناء والتشييد.

ستساهم هذه الدراسة في تعميق فهمنا لإدارة السلامة فيصناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية وستساعد في تحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسين وتطوير لضمان سلامة العمال والمشاريع الإنشائية. كما ستوفر توجيهات وتوصيات قابلة للتنفيذ للمنظمات والجهات ذات الصلة لتعزيز إدارة السلامة في هذه الصناعة الحيوية.

مشكلة الدراسة:

مشكلة الدراسة المذكورة هي نقص البحوث والتحليلات المتاحة حول إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. على الرغم من أن إدارة السلامة هي جانب حيوي في هذه الصناعة، إلا أن هناك نقصًا في الدراسات والأبحاث التي تسلط الضوء على هذا الموضوع بشكل شامل ومفصل.

تعد السلامة والحفاظ على سلامة العمال والمشروعات الإنشائية أمرا بالغ الأهمية في صناعة البناء والتشييد. ومع ذلك، قد يكون توفير المعلومات والبيانات المحدثة والموثوقة حول إدارة السلامة في المملكة العربية السعودية تحديًا.

تعتبر هذه المشكلة ذات أهمية كبيرة لأنها تعيق القدرة على فهم الممارسات الحالية لإدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية وتحديد النقاط القوية والضعف والفرص للتحسين. من خلال تحليل الدراسات المتاحة والبحوث المنشورة، يمكن تحديد المجالات التي تحتاج إلى مزيد من الاهتمام والتحسين والابتكار.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تؤدي هذه المشكلة إلى ضياع الفرص لتعزيز إدارة السلامة وتحسين المعايير والممارسات في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. قد يكون من الصعب تبني التحسينات والتغييرات اللازمة دون وجود تحليل موثوق وشامل للدراسات والأبحاث المتاحة حول إدارة السلامة.

بالتالي، فإن حل هذه المشكلة يتطلب إجراء المزيد من الدراسات والأبحاث المتعلقة بإدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. يجب إشراك الجامعات والمؤسسات البحثية والمنظمات ذات الصلة في إجراء بحوث شاملة وتحليلات تفصيلية لتعزيز فهمنا لهذا المجال وتحسين ممارسات إدارة السلامة في هذه الصناعة الحيوية.

أهمية الدراسة:

تتمثل أهمية الدراسة المقترحة حول نظرة عامة وتحليل دراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية في عدة نقاط:

1. **تحسين سلامة العمال:** يعتبر توفير بيئة عمل آمنة وصحية للعمال في صناعة البناء والتشييد أمراً حيوياً. من خلال فهم الممارسات الحالية لإدارة السلامة وتحليلها، يمكن تحديد النقاط الضعيفة وتطوير استراتيجيات وتدابير تحسين لتعزيز سلامة العمال والحد من حوادث العمل والإصابات.
2. **حماية المشروعات الإنشائية:** تساهم إدارة السلامة الجيدة في حماية المشروعات الإنشائية من المخاطر والحوادث التي قد تتسبب في تأخير المشروع أو زيادة التكاليف. من خلال تحليل دراسات إدارة السلامة، يمكن تحديد الأولويات والإجراءات الوقائية التي يجب اتباعها للحفاظ على سلامة وجودة المشروعات.
3. **التوافق مع اللوائح والمعايير:** تعمل الدراسة على تحليل اللوائح والقوانين المتعلقة بإدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. يساعد ذلك في ضمان توافق الشركات والمؤسسات مع التشريعات المحلية والمعايير الدولية المتعلقة بالسلامة والصحة المهنية.
4. **التحسين المستمر:** من خلال تحليل دراسات إدارة السلامة، يمكن تحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسين وتطوير. يمكن استخدام النتائج والتوصيات لتحديد خطط العمل وتنفيذ تحسينات عملية لتعزيز إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد.
5. **الاستدامة والسمعة:** تلعب إدارة السلامة دوراً هاماً في بناء سمعة المشاريع والشركات في صناعة البناء والتشييد. بتوفير بيئة عمل آمنة وتبني ممارسات إدارة السلامة الجيدة، يمكن للشركات تحسين سمعتها وجذب المزيد من العملاء والمستثمرين.

باختصار، فإن الدراسة المقترحة حول نظرة عامة وتحليل دراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية تهدف إلى تحسين سلامة العمال، وحماية المشروعات الإنشائية، والتوافق مع اللوائح والمعايير، والتحسين المستمر، وبناء السمعة والاستدامة في هذه الصناعة الحيوية.

أهداف لدراسة:

أهداف الدراسة المقترحة حول نظرة عامة وتحليل دراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية يمكن أن تشمل ما يلي:

1. **فهم الممارسات الحالية:** الهدف الأساسي للدراسة هو فهم الممارسات الحالية لإدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. يشمل ذلك استعراض السياسات والإجراءات المعمول بها والتشريعات المتعلقة بالسلامة.
 2. **تحليل الثغرات والتحديات:** يهدف التحليل إلى تحديد الثغرات والتحديات التي تواجه إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. يمكن أن تشمل هذه التحديات عوامل مثل نقص التوعية والتدريب، وسوء تطبيق اللوائح، وقلة التزام الشركات.
 3. **تحديد أفضل الممارسات:** يهدف التحليل إلى تحديد الأفضل الممارسات في إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد. يمكن أن تكون هذه الممارسات ناجحة في تحقيق سلامة العمال وتقليل حوادث العمل والمخاطر الناجمة عن المشروعات الإنشائية.
 4. **توصيات للتحسين:** استنادًا إلى النتائج والتحليلات، يهدف البحث إلى تقديم توصيات لتحسين إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. يمكن أن تشمل هذه التوصيات التدابير الوقائية المحددة، والتدابير التدريبية والتثقيفية، وتعزيز التوعية بأهمية السلامة.
 5. **المساهمة في تحسين المعايير:** الهدف النهائي للدراسة هو المساهمة في تحسين المعايير والممارسات المتبعة في إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. من خلال تحليل الدراسات الموجودة وتقديم التوصيات الملائمة، يمكن تعزيز السلامة والحفاظ على سلامة العمال والمشروعات الإنشائية.
- باختصار، أهداف الدراسة تتعلق بفهم وتحليل الممارسات والتحديات الحالية، وتحديد الأفضل الممارسات، وتقديم توصيات للتحسين، والمساهمة في تحسين المعايير والممارسات في إدارة السلامة صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية.

أسئلة الدراسة:

تطرح هذه الدراسة العديد من الأسئلة في نظرة عامة وتحليل دراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية من خلال إجراء دراسة تحليلية على نظم وأساليب إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد، وسيتم عرض هذه الأسئلة في سؤال رئيسي يليه الأسئلة الفرعية المهمة بنفس السياق:

1. السؤال الرئيسي للبحث:

- ما هي النظرة العامة والتحليلية لدراسة إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية؟
- 2. الأسئلة الفرعية للبحث:
- ما هي الممارسات الحالية لإدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية؟
- ما هي التحديات والثغرات التي تواجه إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية؟
- ما هي أفضل الممارسات في إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد التي يمكن أن تكون نموذجًا للممارسة الناجحة؟
- ما هي التوصيات المقترحة لتحسين إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية؟
- كيف يمكن المساهمة في تحسين المعايير والممارسات في إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية؟

الدراسات السابقة والإطار النظري:

تعد صناعة التشييد والبناء من أهم وأضخم الصناعات وأقدمها عمرا وأكثرها استمرارا ونموا، كما أنها تعد من أهم مجالات العمل حيث يشكل العاملون في هذه الصناعة حوالي عشر إجمالي القوى العاملة. كذلك تساهم صناعة التشييد والبناء بشكل كبير في ناتج الإجمالي المحلي لغالبية الدول الصناعية، فعلى سبيل المثال تمثل صناعة التشييد والبناء 4% من ناتج الإجمالي المحلي في الولايات المتحدة الأمريكية، و6.5% لألمانيا، و17% لليابان

تتفرد صناعة التشييد والبناء عن غيرها من الصناعات الأخرى بارتفاع معدلات الإصابات والوفيات للعاملين فيها، إذا ما أخذ في الاعتبار أن إحصائيات منظمة العمل الدولية كشفت عن وقوع حادثة وفاة كل ثلاثة دقائق تقريبا تنتج من إصابات العمل على مستوى العالم، بالإضافة إلى وقوع أربع إصابات عمل مختلفة في كل ثانية تقريبا. والجدير بالذكر أن صناعة التشييد والبناء تستحوذ على أكثر من 40%

من إجمالي إصابات العمل على مستوى العالم الأمر الذي يجعل سلامة العاملين في مواقع مشاريع التشييد والبناء مصدر قلق كبير في العديد من دول العالم، خصوصاً وأن هذا الأمر ينعكس بشكل مباشر على طبيعة حياة شريحة عريضة من المجتمعات حول العالم، بالإضافة إلى ارتفاع التكاليف المرتبطة بإصابات العاملين لا سيما خسارة العاملين والفنيين المهرة، والتكاليف المباشرة وغير المباشرة لتوقف سير العمل، وغرامات تأخر تسليم الأعمال، وزيادة تكاليف التأمين، وزيادة فرص رفع دعاوي المسؤولية، ومقاضاة أصحاب العمل الذين لا يوفرّون البيئة الآمنة للعمل وفقاً لقوانين وأنظمة السلامة (عمار، 2019).

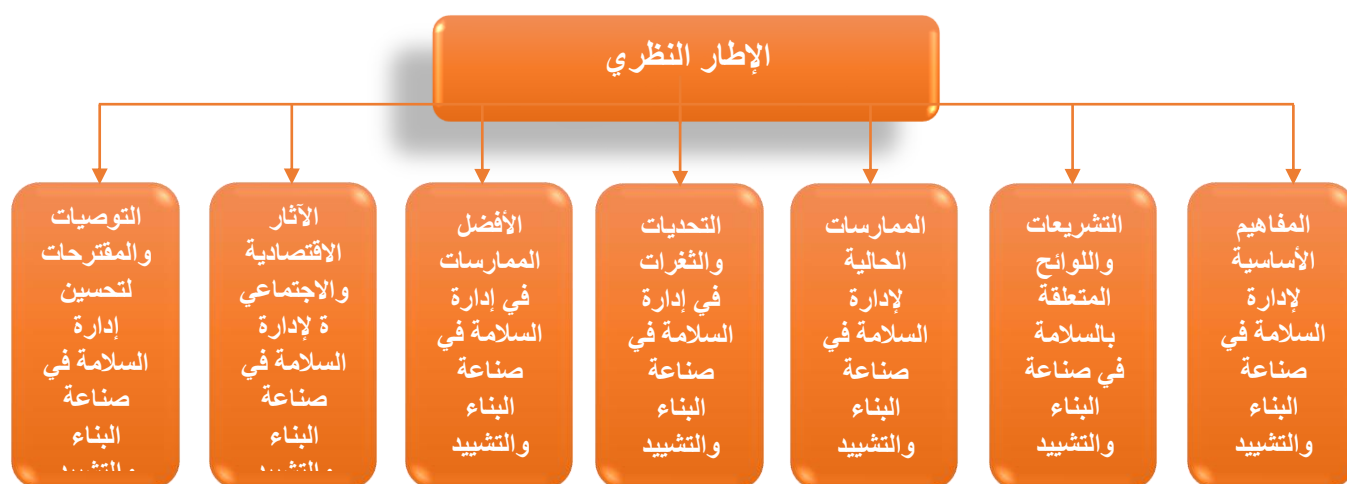
زادت المخاطر التي يتعرض لها الإنسان بشكل كبير مع تعقد الحياة التي نعيشها، ومن الأماكن التي تتكثف فيها هذه المخاطر وتزداد هي المنشآت الصناعية حيث تختلف الظروف فيها عن نمط الحياة العادية اختلافاً جوهرياً من حيث درجة الحرارة ودرجة الرطوبة ونقاء الجو المحيط أو تلوثه، وطبيعة العمليات التي تجرى يومياً فالآلات حادة قاطعة بالإضافة إلى وجود المكابس والضواغط والسيور المتحركة، بالإضافة إلى تداول الكثير من المواد ذات الخواص غير المعتادة فمنها السام ومنها الخانق ومنها الحارق الكاوي التي تسبب العديد من الأمراض المهنية، بالإضافة إلى ما يحدثه استخدام التيار الكهربائي في عملية تشغيل الآلات والمعدات من صدمات كهربائية لأفراد وحرائق داخل المصنع، ولهذه المخاطر آثاراً ضارة مختلفة في شكلها وحجمها ومدة تأثيرها تشمل العامل وأفراد عائلته والمجتمع بأكمله (الطراونة، 2017).

يعد تقييم المخاطر وتخطيط السلامة أول خطوة حاسمة وضرورية لضمان سلامة موقع مشروع البناء. يهدف هذا العمل الحيوي إلى تحليل وتحديد المخاطر المحتملة التي قد تواجه مشروع البناء وتقدير درجات الخطورة المرتبطة بها. عن طريق تحديد النقاط الضعيفة والعوامل المؤثرة في السلامة، يمكن للفريق المختص وضع خطط واضحة للسلامة تتضمن الإجراءات والتدابير الواجب اتباعها للتخفيف من هذه المخاطر والوقاية من وقوع الحوادث. يشمل تخطيط السلامة أيضاً توفير المعدات الوقائية المناسبة، وتدريب العمال على التعامل الآمن مع المواد والأدوات، وتنفيذ إجراءات الطوارئ اللازمة. من خلال هذا التحليل المنهجي والتخطيط الشامل، يمكن وضع أسس قوية للسلامة والحماية، وضمان سلامة جميع العاملين والمتواجدين في الموقع (planradar، 2023).

تم بذل جهود متواصلة لتعزيز سلامة البناء، لكن الوفيات لا تزال تصيب الصناعة. في الآونة الأخيرة، كان هناك ظهور لمجموعة متنوعة من أبحاث سلامة البناء التي تركز على موضوعات مثل كفاءة السلامة، وإحصاءات الحوادث، والتصميم للسلامة، وثقافة السلامة. إن وجود عدد كبير من دراسات سلامة البناء مع مجموعة متنوعة من المواضيع يجعل من الصعب على

أصحاب المصلحة الحصول على نظرة عامة حول هذا المجال. ومن ثم، فإن المراجعة المنهجية للدراسات السابقة أمر بالغ الأهمية لتسهيل تبادل نتائج البحوث المفيدة والتوصل إلى الاتجاهات المستقبلية في أبحاث سلامة البناء (Zhou، 2015).

في الإطار النظري لدراسة نظرة عامة وتحليل دراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية، يمكن تضمين عناصر مختلفة تساهم في فهم الموضوع وتوجيه البحث. إليك بعض العناصر المحتملة التي يمكن تضمينها في الإطار النظري



رسم توضيحي 1: الإطار النظري

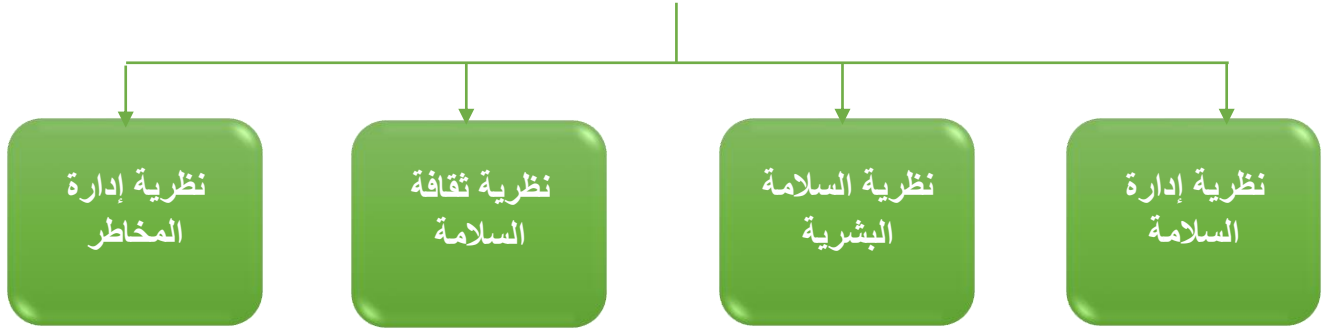
1. المفاهيم الأساسية لإدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد: يمكن أن يشمل هذا الجزء تعريف إدارة السلامة وأهميتها في صناعة البناء والتشييد، وتفسير المصطلحات الأساسية المرتبطة بالسلامة مثل المخاطر والحوادث والسلامة المهنية.

2. **التشريعات واللوائح المتعلقة بالسلامة في صناعة البناء والتشييد:** يجب تناول هذا الجزء لتوضيح الأطر القانونية واللوائح التي تنظم إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية، مثل قوانين السلامة والصحة المهنية واللوائح الفنية ذات الصلة.
3. **الممارسات الحالية لإدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد:** يجب تناول هذا الجزء لتقديم نظرة شاملة عن الممارسات الحالية لإدارة السلامة في القطاع، ويمكن أن يشمل استعراض سياسات السلامة والإجراءات المعمول بها، وأدوات وتقنيات السلامة المستخدمة، وأهمية التدريب والتوعية بالسلامة.
4. **التحديات والثغرات في إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد:** يمكن أن يتمحور هذا الجزء حول تحليل العوامل والتحديات التي تواجه إدارة السلامة في القطاع مثل نقص التوعية والتدريب، وسوء تطبيق اللوائح، وقلة التزام الشركات.
5. **الأفضل الممارسات في إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد:** يمكن أن يتناول هذا الجزء تحليل الأفضل الممارسات الموجودة في مجال إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد، سواء على المستوى المحلي أو الدولي، وكيف يمكن أن تستفيد القطاع في المملكة العربية السعودية منها.
6. **الآثار الاقتصادية والاجتماعية لإدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد:** يمكن تناول هذا الجزء لتقييم الآثار الإيجابية لتحسين إدارة السلامة على القطاع والمجتمع بشكل عام، مثل تقليل الحوادث والإصابات، وتحسين سمعة الشركات، وتحسين الإنتاجية والجودة.
7. **التوصيات والمقترحات لتحسين إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد:** يمكن أن يتناول هذا الجزء الإجراءات والتوصيات المقترحة لتعزيز إدارة السلامة في القطاع، مثل تحسين التدريب والتوعية، وتشديد تطبيق اللوائح، وتعزيز التعاون بين جميع الأطراف المعنية.

المنطلقات النظرية للدراسة:

عند النظر إلى نظرة عامة وتحليل دراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية، يمكن الاستناد إلى عدة منطلقات نظرية. إليك بعض المنطلقات النظرية المهمة في هذا السياق:

المنطلقات النظرية للدراسة



رسم توضيحي 2: المنطلقات النظرية للدراسة

- **نظرية إدارة السلامة:** تركز على دراسة النظم والممارسات والإجراءات التي تتبعها المنظمات للحفاظ على سلامة العمال والموظفين. يمكن استخدام هذه النظرية لفهم كيفية تصميم وتنفيذ أنظمة إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية.
- **نظرية السلامة البشرية:** تركز على العوامل البشرية المؤثرة في السلامة والأمان في مكان العمل. تتناول هذه النظرية عوامل مثل المهارات والتدريب والتوعية والسلوك البشري، وتساعد على تحليل السلامة البشرية في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية.
- **نظرية ثقافة السلامة:** تعتبر ثقافة السلامة عاملاً مؤثراً في سلوك العمال والقيادة والممارسات في مجال السلامة. تساعد هذه النظرية على فهم كيفية تشكل الثقافة المؤسسية والعوامل الثقافية الأخرى لسلوك السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية.
- **نظرية إدارة المخاطر:** تركز على تحليل وتقييم المخاطر المحتملة في مكان العمل واتخاذ التدابير الواجبة للتحكم فيها وتقليلها. يمكن استخدام هذه النظرية لدراسة كيفية إدارة المخاطر في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية.

هذه المنطلقات النظرية تقدم إطاراً لفهم وتحليل إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. يمكن استخدامها لتوجيه البحث وتطوير استراتيجيات وسياسات فعالة لتعزيز السلامة والأمان في هذا القطاع.

المنهجية وطرق البحث:

في هذا البحث سوف يتم تطبيق المنهجية الكمية حيث إنها تمثل الإطار البحثي السائد في تحليل دراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية، من حيث تحليل نتائج وتأثير إدارة السلامة على صناعة البناء والتشييد في عدد من المجالات مثل إدارة السلامة، السلامة البشرية، وثقافة السلامة، إدارة المخاطر. كما تشير هذه المنهجية إلى مجموعة من

الإستراتيجيات والتقنيات والافتراضات المستخدمة لدراسة إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية، حيث تحلل نتائج وتأثير إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد. تعتمد الدراسة على البيانات المتاحة والإحصائيات الرسمية، بالإضافة إلى استطلاع آراء الخبراء والمسؤولين ذوي الصلة (Shidur, 2020).

يستخلص البحث الكمي مجموعة من البيانات الرقمية تسعى إلى فهم أعمق للهدف من وراء هذا البحث وتسعى الي إظهار النتائج المستخلصة بوضوح بعد عرض الأدلة ومناقشة الآراء المختلفة وصولاً إلى أفضل النتائج على المستوي النظري والتطبيقي. كما تؤكد الأساليب الكمية على القياسات الموضوعية والتحليل الإحصائي للبيانات التي تم جمعها من خلال استطلاعات الرأي أو الاستبيانات، أو عن طريق معالجة البيانات الإحصائية الموجودة مسبقاً باستخدام التقنيات الحسابية وبرامج الإحصاء ويعد من أشهر تلك البرامج هو برنامج SPSS (Isabella, 2019).

باستخدام المنهجية الكمية والبحث الكمي، يمكن تحليل تأثير إدارة السلامة على صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية بطريقة دقيقة وقابلة للقياس. يتيح البحث الكمي تحليل البيانات الكمية بشكل شامل وتوفير نتائج قابلة للتفسير والمقارنة. ومن خلال الاستنتاجات والتوصيات الناتجة عن الدراسة، يمكن للمسؤولين وصانعي القرارات اتخاذ قرارات مستنيرة بشأن إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية.

عند إجراء دراسة حول نظرة عامة وتحليل دراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية، يمكن اتباع المنهجية والطرق التالية:

- **مراجعة الأدبيات:** تجميع ومراجعة المصادر الأكاديمية والدراسات السابقة التي تتناول إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية. استخدم المكتبات الأكاديمية وقواعد البيانات المرجعية المتاحة للحصول على المعلومات اللازمة.
- **تحديد الأهداف والأبحاث الفرعية:** تحديد أهداف الدراسة والأبحاث الفرعية التي ترغب في استكشافها وتحليلها. يمكن أن تشمل هذه الأهداف فهم الممارسات الحالية لإدارة السلامة، وتحديد التحديات والمشكلات الموجودة، واستكشاف الحلول المبتكرة والمستقبلية.
- **تحديد المنهجية:** تحديد المنهجية المناسبة للدراسة، سواء كانت دراسة تحليلية، دراسة حالة، مسح استبيانات، مقابلات، أو تحليل إحصائي. اختر المنهجية التي تتناسب مع أهدافك والبيانات المتاحة.

- **جمع البيانات:** تجميع البيانات اللازمة لدراسة، سواء من خلال مراجعة المستندات والتقارير، أو من خلال إجراء مقابلات مع الخبراء والمشاركين المعنيين، أو من خلال استبيانات واستطلاعات للآراء.
- **تحليل البيانات:** تحليل البيانات التي تم جمعها باستخدام الأدوات والتقنيات المناسبة. قد يشمل ذلك تحليل النصوص، تحليل المحتوى، تحليل الأنماط، وتحليل الإحصائيات.
- **تفسير النتائج:** تفسير النتائج التي تم الحصول عليها من تحليل البيانات وقارنها بالأدبيات السابقة. قدم استنتاجاتك وتوصياتك النهائية بناءً على الأدلة والنتائج التي تم الوصول إليها.
- **كتابة التقرير البحثي:** كتابة التقرير البحثي الذي يشمل مقدمة عن الدراسة والأهداف والمنهجية والنتائج والتحليل والاستنتاجات والتوصيات. تأكد من تنسيق التقرير والاستشهاد بالمصادر المستخدمة بشكل صحيح.

بالنسبة لدراسات السلامة، فإن إجراء مسح للموقع وتقييم المخاطر قد يكون من الأدوات المهمة لفهم الظروف الفعلية وتحديد المشكلات المحتملة في مكان العمل. يجب أن يتم ذلك وفقا للإرشادات والمعايير الخاصة بالسلامة والبيئة والصحة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية.

وفي النهاية، يجب أن يتم اتباع معايير الأخلاقيات البحثية وضمان حفظ سرية المعلومات الشخصية وتجنب أي تحليل أو استخدام غير مشروع للبيانات.

أدوات الدراسة (أدوات جمع البيانات):

خلافًا لطبيعة البيانات المجموعة من البحث النوعي، فإن البيانات المجموعة والتي تم استنتاجها من البحث الكمي تكون على شكل قيم عددية، ونظرا لهذا الاختلاف، فإن كلا الباحثين يختلفان عن بعضهما في عدد من الأدوات والطرق المستخدمة لجمع البيانات.

وفي هذا البحث سيتم الاعتماد على المنهج الكمي في تحليل البيانات حيث يمكن تعريف البحث الكمي على أنه دراسة منهجية تقوم على جمع البيانات القابلة للقياس الكمي من خلال أدوات مخصصة مثل استطلاعات الرأي، والاستبيانات، أو عن طريق معالجة بيانات سبق وأن تم إحصاؤها بالفعل باستخدام التقنيات الحسابية المختلفة مثل برامج Excel, SPSS وغيرها من البرامج التي يتم استخدامها في تحليل البيانات (Robert, 2018).

(1) طريقة الاستبيانات:

سيتم تسليط الضوء على طريقة تنفيذ الاستبيانات باعتبارها الطريقة التي سيتم استخدامها لجمع البيانات في هذا البحث، حيث إن الاستبيانات مازالت تلعب دوراً محورياً في جمع البيانات الكمية حتى يومنا هذا، حيث تساعد في تبسيط وقياس الإجابات والبيانات المجموعة، كما أنها تمتاز بإضفاء الشرح والخصوصية على إجابات المجيبين، وتصنف الاستبيانات أيضاً إلى عدة أصناف حيث يمكن استخدام نوعان رئيسيان من الاستبيانات: الاستبيانات المقطعية والاستبيانات الطولية. يعطي الاستبيان المقطعي تقييماً للخصائص المتشابهة والاختلافات بين عدة عينات من البيانات، ويتم ذلك في وقت واحد. يتضمن المسح الطولي النظر في تكتل بيانات واحد خلال أوقات مختلفة. يتطلب ذلك إدارة الاستبيانات في عدة نقاط زمنية تصف التغيير أو الاستقرار أو الاتجاهات خلال فترة زمنية محددة.

(2) استخدام SPSS في تحليل البيانات:

الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية أو SPSS هو برنامج يستخدم للبحث العميق وتحليل البيانات الكمية المعقدة. يعد من البرامج الأكثر فائدة للمنظمات ورجال الأعمال وكذلك العلماء والباحثين في مجموعة ضخمة من البيانات والمعلومات من أجل تحليل وتقييم أفضل، لذلك سوف يتم الاعتماد عليه لتحليل البيانات الخاصة بهذا البحث.

من الممكن استنتاج أن SPSS حزمة برامج عالية الجودة تستخدم للتحليل الإحصائي التفاعلي أو المجمع، وهو مفيد لتحليل وجمع البيانات والمعلومات، يمكن للباحثين أيضاً تنظيم البيانات من خلال برنامج تحليل البيانات SPSS وأداء الوظائف ضمن SPSS مثل اختبار MANOVA إضافة إلى تحليل الانحدار بحيث تكون العلاقة بين البيانات واتجاهها واضح، حيث يمكن التعرف عليها بشكل فعال.

تستخدم معظم وكالات البحث الكبرى في جميع أنحاء العالم SPSS لتحليل البيانات حتى يتمكنوا من تحقيق أقصى استفادة من مشاريعهم البحثية والاستقصائية.

(3) مزايا تحليل البيانات بمساعدة تحليل بيانات SPSS:

تظهر مميزات تحليل البيانات بمساعدة تحليل بيانات SPSS في قلة مقدار الجهد الذي يحتاجه الباحث لاستخدام هذا البرنامج. الوقت اللازم لتحليل البيانات بمساعدة SPSS أقل نسبياً من أي أداة إحصائية أخرى، وهو أمر مفيد للباحثين لإجراء تحليل عميق ونقدي من خلال شمل أعداد ضخمة من

البيانات والمعلومات الرقمية بنجاح. تتمثل الوظائف الأساسية لـ SPSS في برمجة الإحصائيات، وبرمجة النماذج، وتحليل النص لبرامج الاستبيان. من خلال هذه الوظائف، يمكن إجراء تحليل البيانات في عملية منهجية. سيكون من الممكن عن طريق SPSS تحليل العلاقة والترابط بين المتغيرات في إطار مجموعات البيانات بطريقة نقدية وتطوير تقييم نقدي متعمق، مما سيساهم في الارتقاء بجوده هذا البحث.

قيود الدراسة:

- عند النظر في دراسة إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية، يمكن أن تواجه الدراسة بعض القيود والتحديات. بعض القيود المحتملة التي يجب مراعاتها:
- **قيود الوصول إلى المعلومات:** قد تواجه الدراسة صعوبة في الوصول إلى المعلومات اللازمة. قد يكون هناك قيود على البيانات والمعلومات المتاحة للباحثين، سواء بسبب قوانين السرية التجارية أو قيود الوصول إلى البيانات الحكومية أو البيانات الخاصة بالشركات.
 - **قيود الزمن والموارد:** قد تكون الدراسة محدودة من حيث الزمن والموارد المتاحة. قد يتطلب إجراء دراسة شاملة حول إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد الكثير من الوقت والجهد والموارد المالية، وهذا قد يكون تحدياً للباحثين.
 - **قيود الحصول على بيانات ذات جودة عالية:** قد تواجه الدراسة صعوبة في الحصول على بيانات ذات جودة عالية وموثوقة. قد يكون هناك تحديات في تجميع البيانات اللازمة وضمان صحتها واكتمالها من مصادر مختلفة، مما يؤثر على دقة وموثوقية النتائج.
 - **قيود التنفيذ والتطبيق:** حتى إذا تم إجراء دراسة شاملة، قد تواجه تحديات في تنفيذ وتطبيق التوصيات والممارسات الجديدة في صناعة البناء والتشييد. قد يكون هناك عوامل ثقافية ومؤسسية وتنظيمية تعيق تنفيذ التغييرات اللازمة في سلوك الممارسات الحالية.
- عند تحليل دراسات إدارة السلامة في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية، يجب أيضاً أن يتم النظر في العوامل الثقافية والاجتماعية والاقتصادية التي تؤثر على تطبيق إجراءات السلامة. يجب أن يتم تقييم التحديات والفرص المحتملة وتحديد النقاط القوية والضعف في إدارة السلامة الحالية وتوصيات لتحسينها وتعزيزها في صناعة البناء والتشييد في المملكة العربية السعودية.

المراجع والمصادر:

- Isabella, P. R. (2019). Presenting Your Data with SPSS Explained. Retrieved from <https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.4324/9781315689524/presenting-data-spss-explained-perry-hinton-isabella-mcmurray>
- planradar. (2023, 6 14). Retrieved from <https://www.planradar.com/sa/best-practices-to-prevent-accidents-in-construction-sites/>
- Robert. (2018). Understanding Statistics for the Social Sciences with IBM SPSS. Retrieved from <https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.4324/9781315182452/understanding-statistics-social-sciences-ibm-spss-robert-ho>
- Shidur, R. (2020). Advantages and Disadvantages of Qualitative and Quantitative Approaches. *Canadian Center of Science and Education*, 6(1), 90-102. Retrieved from <https://pearl.plymouth.ac.uk/handle/10026.1/16598>
- sosh. (2023). Retrieved from <https://sosh.hrsd.gov.sa/ar/Construction>
- Zhou, Z. (2015). Overview and analysis of safety management studies in the construction industry. 72, 337-350. doi:<https://doi.org/10.1016/j.ssci.2014.10.006>
- 411-439. أهمية الأمن والسلامة للحد من إصابات العمل في المنشآت الصناعية. (2017). الطراونة, ق. أ. doi:10.21608/mbse.2017.137961

العوامل المؤثرة على سلامة العاملين بمشاريع (2019). عمار، ع. ب.
(Vol. 24). التشييد والبناء بالمملكة العربية السعودية

Retrieved from



<https://scholarworks.uaeu.ac.ae/cgi/viewcontent.cgi?article=1007&context=ejer>

Midocean University

College of Management

Department of General Administration

Title in English

**An overview and analysis of safety management studies in the
construction industry in the Kingdom of Saudi Arabia**

Student's Name	Student's Code

Supervised by:

Year:2023