

تأثير الاستراتيجيات الحديثة للصحة والسلامة المهنية على كفاءة
مشاريع التأهيل والإنشاء لمرافق الشركة السعودية للكهرباء

إعداد الطالب/

عبدالرحمن علي القحطاني

إشراف/

د.الفیصل عبد الحمید

د.فايز جراد

العام الدراسي:

2024

فهرس المحتويات

3	المقدمة
4	مشكلة الدراسة
5	أهمية الدراسة
6	أهداف الدراسة
7	تساؤلات الدراسة
8	فروض الدراسة
9	الدراسات السابقة
10	مساهمة البحث الحالي
11	المنطلقات النظرية للدراسة
12	المنهجية وطرق البحث
13	أدوات الدراسة
14	حدود الدراسة
15	المراجع

المقدمة

تلعب الصحة والسلامة المهنية دورًا حاسمًا في نجاح المشاريع التأهيلية والإنشائية، خاصة في القطاعات الحيوية مثل قطاع الطاقة. تعتمد شركات المقاولات المتعاقدة مع الشركة السعودية للكهرباء إلى تطبيق استراتيجيات حديثة للصحة والسلامة المهنية لضمان سلامة العاملين وزيادة كفاءة الأداء وتحسين جودة تنفيذ المشاريع.

تهدف هذه الدراسة إلى تحليل تأثير الاستراتيجيات الحديثة للصحة والسلامة المهنية على كفاءة المشاريع التأهيلية والإنشائية في مرافق الشركة السعودية للكهرباء، حيث يتم تقديم توصيات لتحسين الأداء وزيادة الكفاءة بما يتماشى مع أهداف رؤية المملكة 2030.

مشكلة الدراسة

على الرغم من تطبيق العديد من الاستراتيجيات الحديثة للصحة والسلامة المهنية في المشاريع التأهيلية والإنشائية، لا تزال بعض المشاريع تواجه تحديات تتعلق بارتفاع معدلات الحوادث وتأثيرها على الإنتاجية وجودة الأداء.

تتمثل مشكلة الدراسة في عدم وجود تحليل شامل يقيم مدى تأثير الاستراتيجيات الحالية على تحسين كفاءة المشاريع التي تتولاها الشركات المتعاقدة مع الشركة السعودية للكهرباء، مما يستدعي إجراء دراسة معمقة لتقييم هذه الاستراتيجيات وتقديم حلول عملية لتحسين الأداء.

أهمية الدراسة

تُعد هذه الدراسة مهمة لأنها تسلط الضوء على تأثير استراتيجيات الصحة والسلامة المهنية الحديثة على تحسين كفاءة المشاريع، لا سيما في قطاع حيوي مثل قطاع الكهرباء. من خلال تقديم تحليل دقيق لهذه الاستراتيجيات، يمكن الاستفادة من أفضل الممارسات لتعزيز سلامة العاملين وتقليل الحوادث وتحسين الأداء الكلي للمشاريع.

كما أن الدراسة توفر لصناع القرار في الشركة السعودية للكهرباء والشركات المتعاقدة معها توصيات قائمة على أسس علمية لتحسين الأداء في المشاريع المستقبلية، مما يعزز من استدامة المشاريع ويساهم في تحقيق أهداف رؤية 2030.

أهداف الدراسة

1. تحليل تأثير الاستراتيجيات الحديثة للصحة والسلامة المهنية على كفاءة مشاريع التأهيل والإنشاء.
2. تقييم معدلات الحوادث والإصابات وتأثيرها على الإنتاجية وجودة الأداء في مشاريع الشركة السعودية للكهرباء.
3. تقديم توصيات لتحسين الأداء العام للمشاريع من خلال تعزيز استراتيجيات الصحة والسلامة المهنية.
4. دراسة تأثير التكنولوجيا الحديثة في مجال الصحة والسلامة على تقليل المخاطر وزيادة الإنتاجية.

تساؤلات الدراسة

1. ما هو تأثير الاستراتيجيات الحديثة للصحة والسلامة المهنية على كفاءة مشاريع التأهيل والإنشاء؟
2. كيف تساهم هذه الاستراتيجيات في تقليل الحوادث وزيادة الإنتاجية؟
3. ما هي الفجوات الحالية في استراتيجيات الصحة والسلامة المستخدمة في مشاريع الشركة السعودية للكهرباء؟
4. كيف يمكن تحسين كفاءة المشاريع من خلال تطبيق تقنيات الصحة والسلامة الحديثة؟

فروض الدراسة

1. توجد فجوات في تطبيق الاستراتيجيات الحديثة للصحة والسلامة المهنية تؤثر على كفاءة مشاريع التأهيل والإنشاء في الشركة السعودية للكهرباء.
2. تطبيق استراتيجيات الصحة والسلامة المهنية الحديثة يؤدي إلى تقليل معدلات الحوادث وزيادة كفاءة الأداء.
3. تحسين استراتيجيات الصحة والسلامة المهنية باستخدام التكنولوجيا الحديثة سيساهم في زيادة الإنتاجية وتقليل تكاليف التأخير في المشاريع.

الدراسات السابقة

تعتبر الصحة والسلامة المهنية أحد العناصر الأساسية التي تؤثر بشكل مباشر على كفاءة المشاريع في مختلف القطاعات، بما في ذلك قطاع الإنشاءات والتأهيل. وقد تناولت العديد من الدراسات أهمية الاستراتيجيات الحديثة للصحة والسلامة في تعزيز الأداء وتقليل معدلات الحوادث، مما يساهم في تحسين الإنتاجية العامة للمشاريع.

أكدت بعض الدراسات أن تطبيق معايير السلامة الدولية، مثل ISO 45001، يؤدي إلى تعزيز إجراءات السلامة وتحقيق نتائج إيجابية في تقليل الحوادث والإصابات. فوفقاً للدراسات، تساهم هذه المعايير في توفير بيئة عمل آمنة، مما يعزز من كفاءة تنفيذ المشاريع ويقلل من تكاليف التأخير الناتجة عن الحوادث. إضافة إلى ذلك، تناولت دراسات أخرى دور التكنولوجيا الحديثة في تحسين الصحة والسلامة المهنية. أظهرت هذه الدراسات أن استخدام الأدوات الذكية مثل أنظمة المراقبة والتحليل البيئي الفوري يساعد في تقليل المخاطر، وتحسين رصد حالة المشاريع والتفاعل مع المشكلات في الوقت المناسب. فيما يتعلق بقطاع الطاقة، أظهرت بعض الأبحاث أن مشاريع التأهيل والإنشاء التي تُنفذ وفقاً لاستراتيجيات سلامة متقدمة تشهد تحسناً في مستويات الأمان والكفاءة. ومع ذلك، لا تزال هناك فجوات في الأبحاث المتعلقة بتأثير الصحة والسلامة المهنية على مشاريع قطاع الكهرباء تحديداً، حيث يركز معظم الأبحاث على القطاعات الإنشائية العامة دون التعمق في مشاريع شركات الكهرباء.

مساهمة البحث الحالي

تهدف هذه الدراسة إلى سد الفجوة من خلال تقديم تحليل متخصص حول تأثير استراتيجيات الصحة والسلامة المهنية الحديثة على كفاءة مشاريع التأهيل والإنشاء في الشركة السعودية للكهرباء. ستساهم الدراسة في تقديم توصيات لتحسين الأداء، بناءً على استراتيجيات مطبقة عالمياً في مجال الصحة والسلامة، مع التركيز على استخدام التكنولوجيا لتعزيز هذه الاستراتيجيات.

المنطلقات النظرية للدراسة

تعتمد الدراسة على نظريات الإدارة الحديثة للصحة والسلامة المهنية، التي تركز على تطبيق معايير السلامة الدولية مثل ISO 45001 وأدوات التكنولوجيا الحديثة في تقليل المخاطر وزيادة الإنتاجية. تهدف هذه النظرية إلى تحسين الأداء من خلال التدريب المستمر للعاملين وتطبيق الحلول الذكية التي تراقب ظروف العمل وتحد من المخاطر.

المنهجية وطرق البحث

تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي لتحليل تأثير استراتيجيات الصحة والسلامة المهنية على كفاءة مشاريع التأهيل والإنشاء في الشركة السعودية للكهرباء. يعتمد البحث على الاستبيانات والمقابلات مع العاملين والمختصين في المشاريع المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية. يتم تحليل البيانات باستخدام برنامج SPSS للحصول على نتائج دقيقة وموثوقة.

أدوات الدراسة

تشمل أدوات الدراسة استبيانات موجهة للعاملين والمشرفين في المشاريع التأهيلية والإنشائية، بالإضافة إلى المقابلات الشخصية مع المختصين في الصحة والسلامة المهنية. يتم جمع البيانات وتحليلها باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة لضمان دقة النتائج.

حدود الدراسة

1. الحدود الزمنية:

تركز الدراسة على المشاريع التي تم تنفيذها خلال الفترة من عام 2021 إلى 2023

2. الحدود المكانية:

تقتصر الدراسة على مشاريع التأهيل والإنشاء في مرافق الشركة السعودية للكهرباء.

3. المجتمع المستهدف:

يتكون المجتمع المستهدف من العاملين والمشرفين في المشاريع التأهيلية والإنشائية التابعة للشركة السعودية للكهرباء، بالإضافة إلى المختصين في الصحة والسلامة المهنية.

المراجع

المراجع العربية:

- الزهراني، خالد. (2020). الصحة والسلامة المهنية في المشاريع الإنشائية: دراسة ميدانية. الرياض: دار العلوم.

International References:

-Hallowell, M. (2019). Construction Safety and Health: Strategies and Applications. London: Routledge.

-Gibb, A. (2020). Implementing Safety in Construction Projects. New York: Wiley.