

## بحث بعنوان

دور مراقب الابنية في الحفاظ على السلامة العامه للعاملين

قصي موسى حسين عتوم

مراقب ابنية

بلدية جرش الكبرى منطقة سوف

## المخلص

مراقب البناء يشكل ركيزة أساسية في تعزيز السلامة العامة للعاملين في صناعة الإنشاء، حيث يقوم بتحليل المخاطر وتقييمها، ويشرف على تنفيذ إجراءات الوقاية، مع دور فعال في تعزيز الالتزام بالمعايير السليمة وتحفيز ثقافة السلامة. بفضل دوره الرقابي والتوجيهي، يساهم مراقب البناء في إقامة بيئة عمل آمنة، ويعزز التفاعل الفعال بين العاملين والجهات ذات الصلة، مما يساهم في تقليل حوادث العمل والحفاظ على سلامة العاملين في القطاع الإنشائي.

## Abstract

The construction supervisor constitutes a fundamental pillar in enhancing public safety for workers in the construction industry, as he analyzes and evaluates risks, supervises the implementation of preventive measures, and has an effective role in promoting adherence to sound standards and stimulating a culture of safety. Thanks to his supervisory and directive role, the construction supervisor contributes to establishing a safe work environment and enhances effective interaction between workers and relevant parties, which contributes to reducing work accidents and maintaining the safety of workers in the construction sector.

## المقدمة

تعتبر سلامة المباني والمنشآت أمرًا حيويًا للمجتمع، وتلعب البنية التحتية للمباني دورًا مهمًا في ضمان سلامة العاملين والجمهور على حد سواء. يأتي دور مراقب البناء بأهمية بالغة في هذا السياق، حيث يعمل على متابعة وفحص تنفيذ مختلف جوانب البنية التحتية للمباني بهدف تحقيق أعلى معايير السلامة. يستند هذا البحث إلى استكشاف الدور الحيوي الذي يقوم به مراقب البناء في تحقيق السلامة العامة، وكيف يسهم جهده في تقليل المخاطر والحفاظ على بيئة عمل آمنة للعاملين في المجال الإنشائي.

## مشكلة البحث

تواجه الصناعة الإنشائية تحديات كبيرة في مجال السلامة العامة، حيث تعتبر المخاطر المحتملة خلال عمليات البناء والصيانة أمرًا لا يمكن تجاهله. تعكس المشكلة في هذا البحث تأثيرات عدم فعالية إجراءات السلامة في مواقع البناء، وكيف يمكن أن يلعب مراقب البناء دورًا فعالًا في معالجة هذه المسألة. يُسلط البحث الضوء على التحديات المحتملة التي تواجه مراقب البناء في ضمان الامتثال للمعايير السليمة وكيف يمكن لتحسين دوره أن يساهم في تحقيق بيئة عمل آمنة وتقليل نسبة الحوادث في صناعة الإنشاء.

## أهداف البحث

1. فهم دور مراقب البناء: تحديد وتوضيح مهام ومسؤوليات مراقب البناء في سياق السلامة العامة، مع التركيز على كيفية تأثيره في تحسين بيئة العمل.
2. تقييم المعايير والتشريعات: دراسة المعايير واللوائح الخاصة بالسلامة في مجال البناء، وتحليل فعالية تلك المعايير وكيف يمكن لمراقب البناء تحسين التزام المشروع بها.

3. تحليل المخاطر والتحقق: تقدير المخاطر المحتملة في مواقع البناء وكيف يمكن لمراقب البناء تحليلها واتخاذ التدابير الوقائية للحفاظ على سلامة العاملين.

4. تعزيز التوعية والتدريب: فحص كيفية تعزيز التوعية بالسلامة وتقديم التدريب الملائم للعاملين في المجال الإنشائي بوجود مراقب البناء.

5. تطوير إجراءات الطوارئ: اقتراح وتطوير إجراءات فعّالة للتعامل مع حالات الطوارئ في مواقع البناء، وتحديد دور مراقب البناء في تنفيذ تلك الإجراءات.

### أهمية البحث

1. تحسين السلامة العامة: يُعزز البحث حول دور مراقب البناء من الفهم العميق لكيفية تحسين سلامة العاملين في مجال البناء، مما يساهم في الحد من الحوادث والإصابات المحتملة.

2. تعزيز الامتثال للمعايير: يساعد البحث في فهم كيف يمكن لمراقب البناء أن يساهم في تعزيز امتثال المشاريع للمعايير السليمة واللوائح، مما يحقق بيئة عمل آمنة ومستدامة.

3. تحسين إدارة المخاطر: يبسط البحث الضوء على كيفية دور مراقب البناء في تحليل وإدارة المخاطر، والعمل على تقليل الفرص المحتملة لحدوث حوادث.

4. تعزيز فعالية العمليات: يُساهم الفهم العميق لدور مراقب البناء في تحسين فعالية عمليات البناء، بما في ذلك تخطيط السلامة وتنفيذها بشكل فعّال.

5. توفير تجربة عمل أفضل: يعزز البحث إيجاد السبل التي يمكن من خلالها تحسين تجربة العمل للعاملين في القطاع الإنشائي من خلال توفير بيئة عمل أكثر أمانًا واستقرارًا.

### أسئلة البحث

1. كيف يمكن لمراقب البناء تحديد وتقييم المخاطر المحتملة في مواقع البناء وتطوير استراتيجيات للحد منها؟
2. ما هي الأدوار والمسؤوليات التي يجب أن يتخذها مراقب البناء لضمان الامتثال الكامل لمعايير السلامة في صناعة الإنشاء؟
3. كيف يمكن لمراقب البناء المساهمة في تعزيز ثقافة السلامة في بيئة العمل، وتحفيز العاملين على المشاركة الفعالة في جهود تحسين السلامة؟
4. ما هي الإجراءات التي يمكن اتخاذها من قبل مراقب البناء لضمان استجابة سريعة وفعالة في حالات الطوارئ على موقع البناء؟
5. كيف يمكن لمراقب البناء دمج التكنولوجيا والابتكار في دوره لتحسين أداء وفاعلية السلامة في مشاريع البناء؟

### الإطار النظري

في السياق النظري لدور مراقب البناء في الحفاظ على السلامة العامة للعاملين، يتناول هذا الموضوع الأبعاد الرئيسية التي تشكل أساس تحليل وتفهم دوره في صناعة الإنشاء. يمكن تلخيص النقاط الرئيسية كما يلي:

## 1. أهمية مراقب البناء في تحليل المخاطر:

يتعين على مراقب البناء أن يكون قادرًا على تحديد وتقييم المخاطر المحتملة في بيئة العمل، مما يتيح له تطوير إستراتيجيات فعّالة للوقاية من الحوادث والإصابات.

مراقب البناء يلعب دوراً بارزاً في تحليل المخاطر المترتبة على عمليات البناء. يعتبر وجوده ضرورياً لضمان سلامة وجودة المشاريع الإنشائية. يقوم المراقب بمراجعة التصاميم، ومتابعة تنفيذ الأعمال، وفحص المواد المستخدمة، مما يساهم في التقليل من المخاطر الناتجة عن أخطاء التنفيذ أو عدم الامتثال للمواصفات. تحديد المخاطر المحتملة وتقييم تأثيرها يعزز القدرة على اتخاذ قرارات استباقية لتجنب المشكلات المحتملة وتحقيق نجاح مشاريع البناء بشكل فعّال.

## 2. تأثير مراقب البناء في الامتثال للمعايير:

يعد مراقب البناء جزءاً أساسياً من جهود الامتثال للمعايير السليمة واللوائح المتعلقة بالسلامة. يقوم بضمان تطبيق هذه المعايير في مختلف مراحل المشروع.

تأثير مراقب البناء على الامتثال للمعايير لا يمكن إغفاله، حيث يلعب دوراً حاسماً في ضمان تنفيذ المشاريع وفقاً للمعايير واللوائح الفنية. يقوم المراقب بمتابعة وتقييم جميع جوانب البناء، بدءاً من استخدام المواد المناسبة وصولاً إلى تنفيذ التصاميم وفق المعايير المعتمدة. تحقيق الامتثال يضمن جودة الأعمال ويقلل من مخاطر الأخطاء أو عدم الدقة. بفضل جهود المراقب، يتم تعزيز مستوى الثقة في المشروع وتحسين سمعته، كما يتيح هذا التأكيد على الامتثال فتح الأفق لتحقيق أداء استدام يلبي الاحتياجات والتوقعات المعيارية.

### 3. دور مراقب البناء في تطوير ثقافة السلامة:

يلعب مراقب البناء دوراً رئيسياً في تحفيز العاملين لاتباع إجراءات السلامة، حيث يشجع على المشاركة الفعّالة ويعزز ثقافة السلامة داخل بيئة العمل.

دور مراقب البناء يكون حاسماً في تطوير ثقافة السلامة في مواقع البناء. يقوم المراقب بمتابعة وتنفيذ إجراءات السلامة، وضمان أن تتوافق جميع الأنشطة مع معايير السلامة المعتمدة. بفحص الظروف البيئية وتحديد المخاطر المحتملة، يسهم المراقب في توعية العاملين حول مهمة السلامة الشخصية والجماعية. كما يعزز التوجيه المستمر والتدريب الفعال للفرق العاملة، مما يسهم في تشجيع ثقافة الالتزام بالسلامة. إذا تمت مراقبة السلامة بشكل دقيق، يتم تعزيز الوعي والمسؤولية في جميع مستويات العمل، مما يؤدي إلى تحسين السلوكيات الآمنة وتقليل حوادث البناء.

### 4. التكامل بين تقنيات السلامة والدور الرقابي:

يمكن لمراقب البناء تحسين دوره من خلال التكامل مع تقنيات السلامة المتقدمة، مثل استخدام الذكاء الاصطناعي وتقنيات التحليل البياني لتوفير رؤى أفضل حول السلامة.

التكامل بين تقنيات السلامة والدور الرقابي يشكل نقطة أساسية في تحسين بيئة العمل وتعزيز سلامة العاملين. يقوم الدور الرقابي، كما يؤديه مراقب البناء، بتقييم فعاليات وإجراءات السلامة بشكل دوري، مع التركيز على استخدام تقنيات متقدمة. على سبيل المثال، يمكن توظيف نظم مراقبة ذكية وأجهزة استشعار لرصد شروط العمل وتحديد المخاطر المحتملة. بالتوازي مع ذلك، تعمل تقنيات السلامة على تحليل البيانات وتقديم تقارير

<https://jaspps.com>

شاملة، مما يمكن الرقابة من اتخاذ قرارات دقيقة وفعّالة. هذا التكامل يحد من حوادث العمل ويعزز فهم أفضل للتحديات السلامة، وبالتالي، يسهم في تحقيق بيئة عمل أكثر أماناً وفعالية.

### 5. مراقب البناء كعامل في الابتكار في السلامة:

يمكن أن يكون مراقب البناء الدافع للابتكار في مجال السلامة، من خلال تطوير وتبني أساليب وتقنيات جديدة لتحسين السلامة وتحقيق بيئة عمل أكثر أماناً وفعالية.

مراقب البناء يلعب دوراً حيوياً كعامل في الابتكار في مجال السلامة. يقوم بتحفيز وتنمية تقنيات جديدة وأساليب متقدمة لتعزيز السلامة في مواقع البناء. يستفيد المراقب من التقنيات الحديثة، مثل الذكاء الاصطناعي وأنظمة الاستشعار، لرصد الظروف الخطرة وتحليل المخاطر المحتملة. بالإضافة إلى ذلك، يسهم في تطوير تقارير شاملة حول السلامة والتي يمكن استخدامها لاتخاذ قرارات استباقية. يتيح هذا الروح الابتكارية تبني أساليب متقدمة للتدريب على السلامة وتحفيز ثقافة الوعي بين العاملين. بفضل تلك المبادرات الابتكارية، يساهم مراقب البناء في تعزيز مستويات السلامة وتحقيق تقدم مستدام في قطاع البناء.

## النتائج والتوصيات

### النتائج:

1. تعزيز الوعي بالسلامة: يظهر من البحث أن دور مراقب البناء يلعب دوراً حيوياً في تعزيز الوعي بمسائل السلامة بين العاملين، مما يساهم في تقليل حوادث العمل.
2. تقييم المخاطر بشكل فعال: يظهر أن مراقب البناء يمتلك القدرة على تقييم المخاطر بشكل دقيق، مما يتيح له اتخاذ إجراءات وقائية تساهم في الحفاظ على سلامة العاملين.
3. تعزيز التزام المعايير: يُشير البحث إلى أن مراقب البناء يلعب دوراً هاماً في تحفيز التزام المشروع بالمعايير واللوائح السليمة، وبالتالي تحقيق بيئة عمل أكثر أماناً.

### التوصيات:

1. تعزيز التدريب والتأهيل: يُنصح بتعزيز برامج التدريب والتأهيل لمراقبي البناء بهدف توفير المهارات والمعرفة اللازمة لتحليل المخاطر وتنفيذ إجراءات السلامة بشكل فعال.
2. استخدام التكنولوجيا: يوصى بتكامل التكنولوجيا في دور مراقب البناء، مثل استخدام أنظمة مراقبة ذكية وتقنيات التحليل الضوئي لتعزيز الكفاءة ورصد السلامة بشكل فعال.
3. تعزيز التواصل والتفاعل: يُنصح بتعزيز التواصل بين مراقبي البناء والعاملين، وكذلك مع الإدارة، لضمان تبادل المعلومات حول قضايا السلامة واتخاذ الإجراءات الضرورية.

<https://jasps.com>

4. تفعيل اللجان السلامة: يتعين تشجيع إنشاء وتفعيل لجان السلامة في مواقع البناء بمشاركة مراقبي البناء لتحسين التوعية والتفاعل المباشر.

5. تحفيز الابتكار في مجال السلامة: يُشجع على تشجيع مراقبي البناء على المساهمة في تطوير وتبني تقنيات وممارسات جديدة تعزز السلامة في مواقع البناء.

### المصادر والمراجع

امنه خليل احمد بصه. (2017). درجة وعي وتطبيق معايير الأمن والسلامة العامة من قبل العاملين في مستشفى المقاصد الخيرية. (Doctoral dissertation, AL-Quds University).

احمد علي حسين. (2009). إدارة السلامة والصحة المهنية وإنتاجية العاملين/العلاقة والأثر دراسة ميدانية لأراء عينة من العاملين في الشركة العامة للمصافي الشمالية مصفى بيجي. محافظة صلاح الدين. Tikrit Journal of Administration and Economics Sciences, 5(16).

الدكتور علي شاهين, الدكتورة فداء الشيخ حسن, & أيهم مطانيوس الشهدا. (2021). واقع إجراءات السلامة المهنية في المؤسسة العامة للتبغ في محافظة اللاذقية من وجهة نظر العاملين "دراسة استطلاعية". مجلة جامعة البعث-سلسلة العلوم الاقتصادية والسياحية, 43(24).

محمد، س. (2023). مستوى السلامة لدى الموظفين الذين تعرضوا لإصابات العمل في المؤسسات الصناعية الخفيفة في بعض الشركات (دراسة ميدانية في المؤسسة العامة للتأمينات الاجتماعية في محافظة اللاذقية). مجلة جامعة تشرين-سلسلة الآداب والعلوم الإنسانية، 45(3)، 11-29.

<https://jasps.com>

بشار عز الدين سعيد السماك. (2012). مساهمة عمليات إدارة المعرفة في تعزيز دور الصحة والسلامة المهنية للعاملين دراسة استطلاعية لآراء عينة من العاملين في قسم الصحة والسلامة المهنية في الشركة العامة لصناعة الأدوية والمستلزمات الطبية في الموصل. Buhuth Mustaqbaliya Scientific Periodical Journal, 3(1).

بيومي محمد إمام, م., & محمد. (2016). تقييم عمليات السلامة والصحة المهنية بهدف تحسين أداء العاملين. المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية, 7(ملحق العدد الأول), 255-229.

بيومي محمد إمام, م., & محمد. (2015). تقييم عمليات السلامة والصحة المهنية بهدف تحسين أداء العاملين (دراسة ميدانية). المجلة العلمية للدراسات التجارية والبيئية, 6(العدد الرابع), 348-325.