

زيادة دور المهندسين في سلامة البناء: الفرص والحواجز

نويد احمد ربانى^١

الملخص

يتتحدث المقال بعنوان " زيادة دور المهندسين في سلامة البناء: الفرص والحواجز" عن تزايد دور المهندسين في سلامة عمال البناء، وأنه يحتم عدد من الحقائق أن المهندسين في الهندسة والبناء يجب أن يناقشوا دور المصمم المتزايد في سلامة البناء. يمكن أن يساهم تصميم المهندس المدني في تصميم سلامة عامل البناء من خلال أداء خمس مهام متفاوتة عما يجري العمل عليه حالياً: مراجعة تصميماتهم الهندسية، وإنشاء مستندات التصميم ، ومساعدة المالك في شراء مواد البناء ، ومراجعة ما يتم تسليمه، وفحص العمل الجاري وتقييشه.

ومع ذلك، فإن أربع مجموعات من الحواجز الرئيسية من شأنها أن تمنع المصممين من زيادة سلامة العمال من خلال هذه المهام: عدم وجود متخصصين في مجال السلامة، وعدم فهم دقيق لعملية البناء، وشروط العقد الروتينية، وعدم وجود الرسوم المهنية.

لقد تم اقتراح طرق محتملة لتقليل هذه الحواجز في هذا المقال. حاول المقال أن يقدم تلخيص بعض المعايير مثل معايير المملكة المتحدة البريطانية التي تطلب من المهندسين أن يضعوا خطة من أجل السلامة، لكن النتيجة التي توصلت إليها هذه الدراسة أن مثل تلك اللوائح بعينها قد لا تكون قابلة للتطبيق في الولايات المتحدة الأمريكية.

الكلمات المفتاحية: صناعة البناء، معايير التصميم، السلامة، المعايير.