

المستخلص:

Six sigma هو نوعية من نهج الإدارة التي تبحث عن اقل تكلفة ، وجودة عالية ، والتحسين المستمر والسيطرة عليها. تحليل البيانات من عملية Six sigma يعتمد على الأساليب الإحصائية التي تعطي وضوحا في القيم العددية للعيوب ، والسيطرة على الارتفاع أو الانخفاض.

والهدف من هذه الرسالة هو تطبيق أساليب Six sigma لتحديد المشاكل التي تواجه فعلا في أداء شركة البناء السودانية التي نفذت مشروع يتألف من وحدات جاهزة ليكتشف بعد تنفيذ المشروع أنها تعرضت لخسائر عالية و التي كان يمكن أن تتجنب إذا كانت الشركة تطبق اسلوب Six sigma.

والهدف من الدراسة هو تحليل أداء الشركة لاكتشاف أسباب الخسائر.

تم الحصول على التحليل وإيجاد أسباب الخسائر باستخدام خرائط تحكم بسيطة والتي حددت الخلل والخروج من نقاط المراقبة. والنتائج النهائية رقمية تعطي قيم sigma تجاوزت تكلفة المواد وكفاءة العمال.

في هذا البحث ، فإن الكاتب يشير إلى رصد وإدارة الوقت ، وإجراءات الرقابة المستمرة لتحسين خطط المستقبل.

الكاتب يشجع اعتماد منهجية six sigma في شركات البناء السودانية ، حتى لو كان يتم تشغيلها عن طريق استخدام أدوات وأساليب بسيطة لحل المشاكل المحتملة في البناء ، وتعزيز هذه الأساليب البسيطة للوصول إلى تنفيذ لمشاريع و معايير sigma كاملة.

البحث يحاول شرح بعض الصعوبات التي يمكن أن تواجه في التطبيق والتنفيذ ، والعوامل الرئيسية لنجاح تنفيذ Six sigma.