

تصميم قاعدة بيانات بتكامل مبادئ الإنتاج اللحظى / الاستجابة السريعة / 6 سيجما لتحسين نظام الجودة فى مصانع غزل القطن

Designing database by integrating the principles of Just in time, Quick Response & 6 Sigma to improve the quality system in cotton spinning factories.

أ.د/ أحمد علي محمود سالماني

أستاذ متفرغ بقسم الغزل والنسيج والتريكو - كلية الفنون التطبيقية- جامعة حلوان

أ.د/ فاطمة علي متولي

أستاذ بقسم الغزل والنسيج والتريكو - كلية الفنون التطبيقية- جامعة حلوان

م.م/ شيماء أحمد محمد أحمد

مدرس مساعد بقسم الغزل والنسيج والتريكو - كلية الفنون التطبيقية - جامعة بنى سويف

ملخص البحث:

صناعة الغزل هي إحدى الصناعات المحلية التي تحتاج إلى قدر كبير من الإهتمام والدراسة نظراً للمتغيرات الدولية والتحديات الكثيرة التي تواجهها حيث أصبح الإقتصاد العالمى يعتمد على المزايا التنافسية التي تقوم على التغيير والتطوير المستمر من خلال المعرفة والتكنولوجيا بهدف تعظيم القيمة المضافة كما أصبح بمنأى عن المزايا النسبية التي تقوم على معطيات ساكنة لعوامل الإنتاج ، فمستهلك اليوم ينشد الجودة والتميز والإبتكار فى المنتج ولن يتحقق هذا إلا بالتوجه نحو خلق مزايا تنافسية و إدارة موارد الصناعة بشكل محكم وبأسلوب دقيق تتوافر فيه البيانات والمعلومات بشكل واضح وبسيط من خلال مفاهيم إدارية حديثة كإدارة الجودة الشاملة ومبادئها فقام البحث بتصميم قاعدة بيانات بإيجاد تكامل بين مبادئ الجودة الشاملة (الإنتاج اللحظى ، الاستجابة السريعة ، 6 سيجما) لما لهذه المفاهيم من قدره على حل مشكلات صناعتنا المحلية بتغيير الفلسفة المستخدمه فى إدارتها وترتيب أولوياتها لتكون الرقابة على التكلفة (بالتخلص من المخزون والإنتاج الزائد ، والقضاء على الحوادث والعيوب، وتقليل أوقات الأعطال بتطبيق نظام الصيانة الوقائية للمعدات ، وتقليل أوقات الإعداد والمناولة ، والعمل بروح الفريق ، وتأسيس مبدأ الجودة عند المنبع والنظر لها على أنها مسئولية كل فرد داخل المؤسسة) حيث تم تغيير ثقافة المؤسسة الصناعية محل الدراسة وتحسين أداء نظام الجودة وإيجاد قاعدة بيانات مصممة كنواه لأى مؤسسه صناعية محلية لديها الرغبة للحاق بركب الصناعة العالمية والتي سبقتنا لهذه المفاهيم منذ عشرات السنين .

الكلمات المفتاحية : قاعدة بيانات - الإنتاج اللحظى - الاستجابة السريعة - 6 سيجما - نظام الجودة .