

ممدد التخطيط القومي
ديلمور ١٩٩٦

بعث مقدم
لاستكمال درجة ديلوم التخطيط والتنبؤ لسنة ١٩٩٦ في
استخدام البرمجة الرياضية في تخطيط
الانتاج والعودة بوحدات الصناعات
الخشبية

إعداد
فيكتوريا أبراهيم حنا
دار الكتب والوثائق القومية

إشراف
د . مفاف نخلة
د . عبد الحميد القمصاني

المحتويات

شكر وتقدير

مقدمة

مشكلة البحث - أهداف البحث - منهجية البحث

الباب الأول : إدارة نظام الجودة

رقم الصفحة

١

١٠١ نظام الجودة والنظام الإداري

٧

٢٠١ إعداد كتيب الجودة

٩

٣٠١ سجلات الجودة

١١

٤٠١ استخدام الطرق الإحصائية

١٤

٥٠١ الأساليب العلمية لتدريب العاملين

٢٩

٦٠١ الأسواق والتسويق

٣٢

٧٠١ المشتريات والتخزين والتداول

٣٨

٨٠١ حسابات الجودة

٤٠

٩٠١ التصميم وهندسة الجودة

٤٣

١٠٠١ تحديد أنماط الجودة وإعداد ومواصفات المنتج

٤٦

١١٠١ المواصفات القياسية المصرية رقم ١٤٨٢ لسنة ١٩٨٩

٥٦

١٢٠١ خطة تنفيذ الأيزو

الباب الثاني : الجودة وزيادة الإنتاجية

٥٩

١٠٢ هيكل الشركة عاملين وميكنة وأجور (هيكل مقترح)

٦٤

٢٠٢ حساب تكلفة المنتج وتسعييره

٧٤

٣٠٢ الجودة في التشغيل

٩٠

٤٠٢ البرمجة الرياضية في تخطيط الانتاج

الباب الثالث : مراقبة الجودة

١٢٠

١٠٢ تأكيد ومراقبة الجودة

١٢٢

٢٠٢ التفثيش ومراقبة المنتجات غير المطابقة للمواصفات

١٢٥

٢٠٢ المراجعة الاستقصائية

١٢٩

٤٠٢ المبيعات ومراجعة العقود

١٣٢

٥٠٢ خدمات ما بعد البيع

١٣٣

النتائج

١٣٤

التوصيات

١٣٦

الملاحق

١٥٨

المراجع

شكر وتقدير

أتقدم بالشكر لكل من أتاح لي شرف الاشتراك في دبلوم التخطيط والتنمية بمعهد التخطيط القومي لعام ١٩٩٦ وأيضاً لكل من الأساتذة الدكاترة أتقدم لهم بكل الشكر والعرفان على ما قدموا من محاضرات وتدريب مستمر للوصول الى نتائج قيمة بمساعدتهم الصادقة .

كما أتقدم بخالص الشكر والعرفان للأستاذة الدكتورة / عفاف نخلة لتعاونها وتوجيهاتها القيمة والمستمرة والتي كان لها عظيم الأثر في خروج البحث بهذه الصورة .

وكذلك الأستاذ الدكتور / عبد الحميد القصاص أتقدم له بالشكر والامتنان لجميع ما قدمه لي من مساعدة صادقة وتدريب مستمر للوصول لنتائج قيمة والله يجزيهم عنى خير جزاء .

كما أشكر الأستاذة / أمال الحريري رئيس الإدارة المركزية ومدير مركز التدريب والتعليم بمعهد التخطيط القومي على مجهودها المستمر ومساعدتها الصادقة للدفة لتصل بها الى أحسن نتيجة .

المقدمة

طبقا لمتطلبات العصر وظهور العديد من نظم الجودة وهذا باستخدام
تكنولوجية كثيفة رأس المال تتسم بالدقة الفائقة التي ارتبطت بطبيعة الحال
بالجودة ومتطلباتها .

أصبح عنصر الجودة أهم أسباب نجاح المؤسسات الإنتاجية وخاصة التي
تصدر إنتاجها .

وقد اتَّفِقَ بين الدول الأوروبية ومن خلال السوق الأوروبية المشتركة على
أن تكون المواصفات العالمية لنظم الجودة ISO 9000 ملزمة لكافة أعضاء دول
السوق فى التعامل فيما بينها وبين كل من يتعامل معهم من الخارج ، لذا نجد
بعض الوحدات الانتاجية تسعى للحصول على شهادة الجودة وهذا للابقاء على
مكانتهم بالأسواق الدولية حتى الشركات التى لا تعمل فى مجال التصدير تطبق
أنماط ISO وسيؤدى الى تحسين جودة المنتج مع زيادة نسبة كفاءة التشغيل
والاقلال من العادم أو الفاقد .

فماذا يعنى النظام للشركة ؟ وكيف يمكن للشركة الاستفادة منه ؟ ليس
فقط الحصول على شهادة مطابقة لأنماط ISO من أعضاء مفوضيين ولكن يأتى
فى المرتبة الأولى التحفيز لأن هذا النظام سيكون مفيدا على المدى الطويل
للربحية والنمو ، مما يعود على الدولة بالاستقرار المالى ، ولكن يجب توفير
ثلاث متطلبات أساسية :

- أولا : وضوح الرؤية للقوانين ليطمئن المستورد الأجنبى
- ثانيا : إستقرار سعر العملة
- ثالثا : الأستقرار السياسى

مشكلة البحث

- كيفية تحقيق التطبيق العملي لمعايير الجودة .
- حيث أن العنصر الاستراتيجي في المشكلة هو الجودة ، وإذا تم الوصول للجودة وبأقل تكلفة لما أصبحت هناك مشكلة ، ويتم ذلك عن طريق :
- الاستغلال الأمثل للموارد المتاحة بأسلوب علمي .
- تقليل الوقت الضائع في إنتاج التالف بتلاشي الأخطاء .
- تقليل الفاقد والعدم وبالتالي تقل التكاليف .
- مدى تأثير تطبيق الأيزو على جودة المنتج .
- زيادة نسبة كفاءة التشغيل .

أهداف البحث

- لقاء الضوء على الصناعات التي تحتاج لمهارة وفن معهود والتاريخ شاهد على ذلك للفنان المصري منذ القدم .
- تحقيق التوازن الأمثل بين مستوى الجودة والتكلفة النهائية للمنتج .
- تصنيف البحث من حيث الهدف منه يعتبر استنتاجي وصفى يعتمد على دراسة حالات إنتاجية من خلال زيارات ميدانية للمصانع المتخصصة في الصناعات الخشبية .
- تطبيق الدراسات الاحصائية والأساليب العلمية عليها .

منهج البحث

- استخدام المنهج العلمي في تحديد المشكلة وتحليلها .
- استخدام الأساليب العلمية لحل المشاكل .
- استخدام البرمجة الرياضية لزيادة الانتاجية .
- أخذت البيانات من مصادرها "مصانع الصناعات الخشبية" عن طريق المقابلة الشخصية للمسؤولين والقائمين بالأعمال المراد أخذ بيانات عنها .

وقد "قام الباحث" بإعداد قوائم بالبيانات وإعداد قوائم ونماذج "مقترحة التي يمكن بإستخدامها الوصول للجودة المطلوبة" .

ولكن كانت هناك صعوبات في الحصول على البيانات في وقت البحث القصير جدا مما أدى الى السرعة في الأداء ومحاولة تغطية جميع الجوانب بقدر الامكان .