

Maintenance Operation Planning Via The Reljability Model In The Spinning And Weaving Compaies

Mohamed Mustafa Saleh

يهدف هذا البحث الميداني الى تخطيط عمليات الصيانة باستخدام مفاهيم اعتمادية النظم لتعظيم انتاجية النظم الصناعية من خلال معدلات الفشل وزيادة الوقت التشغيلي المتاح. اهمية البحث: اوضح الباحث في الاجزاء السابقة ان عمليات الصيانة ترتبط ارتباطا مباشرا بانتاجية النظم الصناعية، وبالرغم من ظهور العديد من الاساليب التي يمكن استخدامها كادوات لتخطيط عمليات الصيانة فان معظم البحوث التي تناولت هذا النشاط بالتحليل قد ركزت علي استخدام المنهج الوصفي لتشخيص الشاكل واقتراح الحلول. لالواقع ان الاساليب الوصفية التي تعتمد علي الملاحظة والاستنتاج لم تعد كافية لحل المشكلتان المركبة والتي تتعد بصورة اكبر مع مرور الوقت مثل مشكلة الصيانة واعتمادية النظم. وهذه الدراسة تختلف عن الدراسات التي تمت في هذا المجال حيث انها محاولة لتطوير اسلوب التفكير التقليدي من التجربة وحذف الخطا الي اسلوب التنبؤ الرياضي والقياس الكمي لحل المشكلتان والقضايا المركبة المتعلقة بعمليات الصيانة واعتمادية النظم الالية لتحقيق اهداف تلك العملية بفعالية. اهداف الدراسة: 1- زيادة نسبة الوقت الذي تكون فيه النظم الالية مستمرة في العمل بكفاءة من خلال تعظيم اعتمادية تلك النظم والقضاء علي فرص ضياع جزء من الطاقة الانتاجية المتاحة لتحقيق اقصى انتاج ممكن باقل تكلفة اي تعظيم الانتاجية. 2- الاشارة الي المعوقات التي تؤثر علي فعالية تخطيط وادارة عمليات الصيانة ووسائل تلافياها من خلال بناء قاعدة تكنولوجية وطنية تلائم الظروف البيئية المصرية. 3- تطبيق بعض النماذج التخطيطية التي يمكن استخدامها علي نطاق واسع في مجال ادارة الاعما. 4- لاقتراح بعض النماذج المعايير الرقابية لتقويم اداء عمليات الصيانة من خلال مفاهيم اعتمادية النظم. 5- الاشارة الي اهمية ايجاد وسيلة ملائمة لتطوير نظم معلومات متكاملة للصيانة. قد تناول هذا البحث في ثماني فصول : الفصل الاول : تخطيط عملية الصيانة واثرة علي اعتمادية وانتاجية النظم الالية. الفصل الثاني : قياس اعتمادية النظم. الفصل الثالث : مشكلات الصيانة واعتمادية النظم الالية بقطاع الغزل والنسيج. الفصل الرابع : مشكلة الصيانة واعتمادية النظم بشركة الدلتا للغزل والنسيج بطنطا الفصل الخامس : نموذج الاعتمادية المقترح لتخطيط عمليات الصيانة بالشركة محل البحث الفصل السادس : تطبيق نموذج الاعتمادية بشركة الدلتا للغزل والنسيج فرع طنطا. الفصل السابع : فاعلية النموذج المقترح لتخطيط عملية الصيانة. الفصل الثامن : نتائج البحث والاقتراحات المستقبلية .