**المستخلص عربي :**

نظراً للأهمية الكبرى التي برزت خلال الآونة الأخيرة لدور الصيانة الفعال في التنمية في كافة المجالات خاصة في مجال التعليم والبحث العلمي بالنسبة للأجهزة العلمية الموجودة في المختبرات العلمية، ونظراً للنتائج الإيجابية التي تحققت من خلال العام الماضي 1411/1410 هـ من خلال المشروع رقم 410/050 بعنوان " صيانة الأجهزة العلمية بجامعة الملك عبدالعزيز" والذي شمل نشاطه مختلف كليات الجامعة خصوصاً العلمية منها ن مثل كليات الهندسة ، العلوم ، الطب ، علوم الأرض ، علوم البحار، الأرصاد - قسم الطالبات بفروعة العلمية المختلفة حيث تم حتى نهاية هذا المشروع تشخيص الأعطال وإصلاح ومعايرة العديد من الأجهزة المتعطلة بالكليات بلغ عددها ( 605 ) جهازاً زكذلك تم وضع الأسس لنظام محسب لأعمال الإصلاح هذه وتوثيقها، وكان لزاماً الاستمرار في هذا النشاط الهام وتطويره فتم إعتماد هذا المشروع رقم 412/031 تأكيداً لأهمية صيانة الأجهزة العلمية داخل الجامعة ..

وكان المقترح في هذا المشروع هو استمرار هذا العمل البناء وتطويره ورفع كفاءته من خلال الأهداف الموضحة فيما يلي:

1- الاستمرار في إجراء كافة عمليات الصيانة العلاجية اللازمة للأجهزة العلمية المتعطلة بالجامعة بدءاً بتشخيص أعطالها وتحديد أسبابها واتمام عملية الإصلاح وإعادتها إلى حالتها الأصلية وكمفاءتها التشغيلية من حيث الدقة وانضباط الأداء، وذلك بعد معايرتها.

وقد تم إصلاح عدد ( 316 ) جهاز خلال فترة المشروع (1411/7/1 - 1412/7/1هـ ) .

2- تطوير وتحسين ورفع كفاءة نظام الاتصال بين المسئولين عن الأجهزة العلمية بمختبرات كليات الجامعة والقائمين على تشغيلها بالمسئولين بمركزصيانة الأجهزة العلمية لضمان سرعة الإبلاغ عن الأعطال ومن ثم سرعة إصلاحها . وفي سبيل ذلك تم إصدار " دليل العمل بمركز صيانة الأجهزة العلمية بالجامعة وتصميم العديد من النماذج التي تحقق الكفاءة المرجوة .

3- تصميم نطام محسب دقيق لمتابعة وعمل تقارير دورية عن حالة الأجهزة التي تم إصلاحها وذلك لتقييم أعمال الإصلاح بالمركز وتقدير تكلفة عمليات الصيانة الخاصة بقطع الغيار والقوى العاملة البشرية .

4- رفع مستوى الفنيين العاملين بالمركز بتدريبهم على أحدث طرق تشخيص الأعمال وأعمال الصيانة والأمان المحسبة وغير المحسبة .

ولقد تم تحقيق هذه الأهداف بنسبة عالية من الكفاءة .

**Abstract:**

Given the great importance that emerged during the recent times the role of the maintenance of effective development in all fields particularly in education and scientific research for the scientific instruments in the scientific laboratories, and given the positive results achieved during the past year 1411/1410 AH through the project No. 410/050 entitled "Maintenance of scientific equipment at King Abdulaziz University," which included the activities of various university faculties, especially science, including N, such as engineering, science, medicine, earth sciences, oceanography, meteorology - Department of Student branches of various scientific where it was until the end of this project, diagnostics, repair and calibration many devices stalled colleges numbered (605) device Zakzlk been laying the groundwork for a system Mahsp to the work of this reform and documented, and had to continue this important activity and development Vtm the adoption of this project No. 412/031 confirmation of the importance of maintenance of scientific equipment within the university ..

The proposal in this project is the continuation of this constructive work and development and raising the efficiency of the goals outlined as follows:

1 - continue to make all necessary remedial maintenance of scientific instruments, starting the stalled University Oatalha diagnosis and determine the causes and the completion of the reform process and return to its original condition and Kmfatha operational discipline in terms of accuracy and performance, after calibration.

Has been fixed number (316) device during the project period (01/07/1411 - 01/07/1412 H).

2 - develop, improve and raise the efficiency of the system of communication between those responsible for the scientific instruments, laboratories, university colleges and their officials Bmrkzsaana run scientific equipment to ensure rapid reporting of faults and then the speed of repair. In order that was issued, "the working directory maintenance of the status of the university and scientific instruments designed many of the models that achieve the desired efficiency.

3 - Design Ntam Mahsp careful to follow up and report periodically on the status of devices that are fixed in order to assess the repair center and estimate the cost of maintenance operations for the parts and labor of mankind.

4 - raise the level of the center trained technicians working on the latest methods of diagnosis and maintenance work, safety and non-Mahsph Mahsph.

I have been to achieve these goals with high efficiency.