**المستخلص عربي :**

بالنظر إلى أهمية الأجهزة العلمية الموجودة بالمختبرات بمختلف كليات الجامعة خصوصاً الكليات العلمية بها مثل كليات - الهندسة - العلوم - الطب - علوم الأرض - علوم البحار - الأرصاد وزراعة المناطق الجافة - قسم الطالبات - الفروع العلمية ، وما لها من دور فعال ومؤثر في انجاز العملية التعليمية سواء في مرحلة البكالوريوس أو الدراسات العليا وكذلك البحث العلمي - فقد برزت في الآونة الأخيرة الحاجة إلى صيانة وإصلاح العديد من الأجهزة المتعطلة بالكليات.

 وكان المقترح في هذا المشروع القيام بإجراء كافة العمليات الخاصة بالصيانة اللازمة للأجهزة العلمية بالجامعة من تشخيص للعطال وتحديد أسبابها ثم اتمام عملية الإصلاح وإعادة الأجهزة المتعطلة إلى حالتها الأصلية وكفاءتها التشغيلية من حيث الدقة وانضباط الأداء وذلك بعد معايرتها. وكذلك وضع نظام محسب لأعمال الصيانة ولقطع الغيار .

وكانت أهداف المشروع تتلخص في الآتي :-

1- إقامة نظام تقني علمي سليم للقيام بجميع أعمال الصيانة المطلوبة والإصلاح للأجهزة العاطلة بكليات الجامعة العلمية .

2- تكوين مكتبة لدلائل الصيانة للأجهزة العلمية .

3- وضع نظام محسب لأعمال الصيانة وبرنامج الكمبيوتر الخاصة به.

4- وضع نظام مخزني فعال محسب لقطع الغيار المطلوبة .

ولقد تم تحقيق هذه الأهداف بنسبة عالية من الكفاءة .

**Abstract:**

Given the importance of scientific equipment in laboratories in various faculties of the university, especially science colleges, such as colleges - Engineering - Science - Medicine - Earth Sciences - Marine Sciences - Meteorology and Arid Land Agriculture - Department of the students - disciplines, and its effective role in completing the educational process whether in undergraduate or graduate studies and scientific research - has emerged in recent times the need for maintenance and repair of many devices colleges stalled.

 The proposal in this project to make all the processes necessary for maintenance of scientific instruments from the University of Atal diagnosis and determine the causes and then complete the reform process stalled and re-equipment to its original condition and operational efficiency in terms of precision and discipline of performance, after calibration. As well as a system Mahsp for maintenance and spare parts.

The objectives of the project are summarized as follows: -

1 - the establishment of a sound scientific technician to perform all required maintenance and repair services for unemployed university faculties of science.

2 - Configuration library for evidence of maintenance of scientific instruments.

3 - Mahsp develop a system for maintenance work and its own computer program.

4 - Develop an effective system of barn Mahsp of spare parts required.

I have been to achieve these goals with high efficiency.