**المستخلص عربي :**

لقد لوحظ قبل تقدم مقترح البحث أن معظم المباني التعليمية بالجامعة تعاني من إرتفاع مستوى الضوضاء الغير مرغوب فيه والذي يصدر من عدة مصادر سواء منها ما يختص بالأعمال الإنشائية أو الصيانة .

هذا التقرير أوضح أهمية المعلومات التي جمعت كما بين مشاكل جمع هذه المعلومات نسبة إلى عدم وجود أجهزة قياس الصوت ذات التقنية العالية إضافة إلى محدودية الدعم المالي ، وعلى أي حال فالمعلومات المقدمة في هذا التقرير كانت محاولة جادة لإظهار المشكلة .

لقد وجد أن الضوضاء المحيطة بمعظم المباني الاكاديمية وبالذات في مباني كلية الهندسة أعلى من المعايير المتعارف عليها عالمياً ، وذلك من غير النظر في مصدر الصوت وطبيعته ، حيث أن الدراسة التفصيلية لمصادر الضوضاء المختلفة يحتاج إلى بحث تفصيلي آخر . لقد أدرجت بعض الأهداف المبسطة للبحث للتعريف بحجم الضوضاء في فترة وجيزة ( سنة أكاديمية ) مع مراعاة الامكانيات التقنية المتواضعة ، كما أن خطة البحث وطرقه أعتمدت لتناسب المشكلة المبينة آعلاه.

في هذا البحث درست العديد من المواضيع والتي تشمل مقارنة الضوضاء في البيئة داخل وحول المباني الاكاديمية مع اعتبار معايير التصميم الصوتية ، وقد استخدمت منحنيات ( معايير الضوضاء المفضلة PNC ) لإظهار هذه المشكلة ، كما ساعد التحليل الذبابي في التعرف على مدى الموجات مقانة بمنحنيات ( معايير الضوضاء المفضلة PNC ) .

بعض المشاكل المصاحبة للضوضاء المحيطة مثل الضوضاء القادمة من النوافذ المفتوحة في بعض الفصول الدراسة ( التريد العالي أدى إلى فتح النوافذ في بعض المباني ) أعطى بعداً جديداً لمشكلة التحكم في الضوضاء في هذه الدراسة المقدمة ، كما أن التكرار المنتظم لإنتشار الضوضاء بالنسبة للأوقات المختلفة وحسب الأنشطة الأكاديمية المتعددة أيضاً وضعت تحت المجهر لإظهار العلاقة التي ظهرت فعلاً بعد إجراء الدراسة .

وفي الختام هناك عدد من الإقتراحات طرحت لإعطاء وجهة مستقبلية لإجراء أبحاث في هذا المجال ، كما قدمت بعض المقاييس التي تؤخذ للتخفيف من حالات الضوضاء غير المرغوب داخل وحول المباني الأكاديمية لكلية الهندسة ، هذه الحلول المطروحة تشمل وجهة معمارية وأخرى تقنية ، ومن المتوقع لهذا البحث بإختتامه أن يقدم مواد ومعلومات قيمة للمخططين والمدراء للتقليل من هذا الضغط المحيط بنا وذلك لزيادة الإنتاجية في هذا الصرح التعليمي .

**Abstract:**

It has been noted by the research proposal that provides most of the university educational buildings suffer from the high level of unwanted noise, which comes from several sources, both of which respect of construction or maintenance.

This report explained the importance of the information collected as between the problems of collecting such information relative to the absence of sound measuring devices with high-tech addition to the limited financial support, and in any case the information provided in this report was a serious attempt to show the problem.

It was found that most of the noise surrounding academic buildings, particularly in the premises of the Faculty of Engineering of the highest internationally recognized standards, and so it is not considered in the sound source and nature, as the detailed study of the various sources of noise needs to be discussed in detail last. I have listed some of the goals simple to search for the definition of the size of the noise in a short period (academic year) taking into account the technical possibilities modest, and the research plan and methods were adopted to suit the problem described above.

In this research has examined several topics which include comparison of noise in the environment in and around the academic buildings, considering the design criteria voice, has been used curves (standards of noise Favorites PNC) to show this problem, as analysis has helped Alzbabi in the identification of the band Mqana curves (standards of noise Favorites PNC).

Some of the problems associated with the noise surrounding such as noise coming from the open windows in some chapters of the study (Altrid higher led to open the windows in some buildings) gave a new dimension to the problem of controlling noise in this study provided, and the frequency of regular for the spread of noise for the times of the different, according to academic activities many also put under a microscope to show the relationship that appeared already after the study.

In conclusion, there are a number of proposals put forward to give a future to conduct research in this area, also provided some measures taken to reduce the cases of unwanted noise in and around the academic buildings of the Faculty of Engineering, these solutions include point of architectural and other technology, is expected for this search Bachttamh that materials and provides valuable information for planners and managers to reduce the pressure around us in order to increase productivity in this edifice of education.