

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : التقييم الدقيق لأثر الضوضاء الصادرة من البيئة بالنسبة للنشاط الأكاديمي، حالة دراسية لبعض مباني كلية الهندسة.

الوصف : لقد لوحظ قبل تقدم مقترح البحث أن معظم المباني التعليمية بالجامعة تعاني من ارتفاع 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 الأكاديمية 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 أعلاه. في هذا البحث درست العديد من المواضيع والتي تشمل مقارنة الضوضاء في البيئة داخل وحول المباني الأكاديمية 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 (التبريد العالي أدى إلى فتح النوافذ في بعض المباني) أعطى بعداً جديداً لمشكلة التحكم في الضوضاء في هذه الدراسة المقدمة ، كما أن التكرار المنتظم لانتشار 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 بإختمه أن يقدم مواد ومعلومات قيمة للمخططين والمدراء للتقليل من هذا الضغط المحيط بنا وذلك لزيادة الإنتاجية في هذا الصرح التعليمي .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1409

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
ياسر عبد الرزاق بليلة		باحث رئيسي		
انيس احمد صديقي		باحث مشارك	دكتور	