

اسم الطالب: كريم سعد عز الدين عبد الله محمد
عنوان الرسالة: الواجهات الديناميكية كمدخل لتحسين مستويات الأداء البيئي داخل الفراغ التعليمي باستخدام أدوات التصميم الرقمي
المشرفون: ١- أ.د. شريف محمد صبري العطار
٢- د. ممدوح أحمد فرج
قسم: الهندسة المعمارية
تاريخ منح الدرجة من مجلس الكلية: / /

ملخص الرسالة

قطاع التعليم من أهم القطاعات التي تواجه العديد من المشاكل في جمهورية مصر العربية؛ فحسب ما أصدره المنتدى الاقتصادي العالمي في تقريره عن مؤشر التنافسية السنوي لعامي ٢٠١٥، ٢٠١٦ في مجال التعليم، احتلت مصر المرتبة قبل الأخيرة لتسبق "غينيا"، على مستوى ١٤٠ دولة في العالم. فمما لا شك فيه أن العلم هو العامل الأساسي لتقدم الأمم ولا بد من توفير كافة سبل الراحة والعوامل التي تساعد طلبة العلم على رفع مستوى التحصيل. فيكمن دور المعماري أن يكون تصميمه للفصول الدراسية تراعي كافة المتطلبات الإنسانية وتحقق الراحة البصرية.

ويتناول البحث المتطلبات الإنسانية ومعدلات الراحة الإنسانية داخل الفراغات التعليمية وخاصة الفصول الدراسية، وكذلك دراسة تأثير الإضاءة على العملية التعليمية، وتأثيرها على (الأداء البصري، المزاج، الصحة) لدى الطلاب، وذلك لتصميم فصول دراسية تحقق الراحة الإنسانية للتلاميذ. كما أن البحث يعرض الواجهة الديناميكية كنوع من المعالجات البيئية التي تعمل على تحسين الأداء البيئي داخل الفصول الدراسية .

ويهدف البحث إلى طرح منهجية تصميمية للفصول الدراسية على صورة برنامج تصميمي، وعمل دراسة تطبيقية للبرنامج المقترح لاستخراج النموذج التصميمي الأوفق للفصل الدراسي لمرحلة التعليم الأساسي الأكثر عددا في مصر. بالإضافة إلى تقديم منهجية تصميمية وتنفيذية للواجهات الديناميكية التي تستجيب للتغيرات البيئية لتحسين مستويات الأداء البيئي داخل الفراغ التعليمي باستخدام أدوات التصميم الرقمي.