



تكامـل الإضاءة الطـبيعية والصناعية لتصميم الفراغات الداخلية لفصول رياض الأطفال

إعداد

م/ محمد إسماعيل ماهر محمد نصار

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة، جامعة القاهرة
كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم
فى الهندسة المعمارية

كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الجيزة - جمهورية مصر العربية
٢٠١٦

تكامـل الإضاءة الطـبيعية والصناعية لتصميم الفراغات الداخلية لفصول رياض الأطفال

إعداد

م/ محمد إسماعيل ماهر محمد نصار

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم

فى الهندسة المعمارية

تحت إشراف

أ.د/ إيهاب فاروق راشد
أستاذ التصميم البيئي، المعهد العالى
للهندسة - أكاديمية الشروق

أ.د / أحمد رضا عابدين
أستاذ العمارة والتحكم البيئي، كلية
الهندسة، جامعة القاهرة

كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الجيزة - جمهورية مصر العربية

٢٠١٦

تكامـل الإضاءة الطبيعية والصناعية لتصميم الفراغات الداخلية لفصول رياض الأطفال

إعداد

م/ محمد إسماعيل ماهر محمد نصار

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم

فى الهندسة المعمارية

يعتمد لجنة الممتحنين

مشرف رئيسي

أ.د. أحمد رضا عابدين

أستاذ العمارة و التحكم البيئى - كلية الهندسة - جامعة القاهرة

عضو

أ.د. إيهاب فاروق راشد

أستاذ التصميم البيئى - المعهد العالى للهندسة - أكاديمية الشروق

الممتحن الداخلى

أ.د. أيمن حسان أحمد

أستاذ العمارة- كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الممتحن الخارجى

أ.د. ماجدة أكرم عبيد

أستاذ العمارة بمعهد الدراسات البيئية - جامعة عين شمس

كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الجيزة - جمهورية مصر العربية

٢٠١٦



محمد إسماعيل ماهر محمد نصار

١٨ / ١٢ / ١٩٨٦

مصرى

١ / ١٠ / ٢٠١٠

/ / ٢٠١٦

الهندسة المعمارية

ماجستير العلوم

مهندس:

تاريخ الميلاد:

الجنسية:

تاريخ التسجيل:

تاريخ المنح:

القسم:

الدرجة:

المشرفون:

المشرف الرئيسي

عضو

أ.د. أحمد رضا عابدين

أ.د. إيهاب فاروق راشد

(أستاذ التصميم البيئي - المعهد العالى للهندسة - أكاديمية الشروق)

المتحنون:

المشرف الرئيسي

عضو

الأستاذ الدكتور : أحمد رضا عابدين

الأستاذ الدكتور : إيهاب فاروق راشد

(أستاذ التصميم البيئي - المعهد العالى للهندسة - أكاديمية الشروق)

الممتحن الداخلى

الممتحن الخارجى

الأستاذ الدكتور : أيمن حسان أحمد

الأستاذ الدكتور : ماجدة أكرم عبيد

(أستاذ العمارة بمعهد الدراسات البيئية - جامعة عين شمس)

عنوان الرسالة:

تكامل الإضاءة الطبيعية والصناعية لتصميم الفراغات الداخلية لفصول رياض الأطفال

الكلمات الدالة:

الأضاءة الطبيعية - رياض الأطفال - الألوان - التقنيات البيئية - تقنيات النانو

ملخص البحث :

لقد تناول علم النفس مراحل الطفولة حتى سن ٥ سنوات بدراسة الاحتياجات البصرية و السيكولوجية و الفسيولوجية بهذه المراحل، والأضاءة الطبيعية لها أهمية كبيرة فى تحقيق الراحة البصرية فى الفراغات الداخلية و فى أضاءة الفصول و المكتبات و تتفاعل مع ألوان التشطيبات الداخلية و الخارجية و يوجد الكثير من الأسس التصميمية لمبانى رياض الأطفال، تتكون رياض الأطفال من: فراغات للفصول- فراغات أدارية - مناطق خدمية - فراغات خارجية خاصة باللعب، وتم وضع نظم التقييم لنماذج الروضات، أولاً: نظم لتخطيط الموقع العام مثل (أسس اختيار الموقع - تنسيق الموقع العام- كتلة المبنى- تأثيرها على الرياح- توجيه فراغات المبانى- مواد البناء المستخدمة)، ثانياً : نظم تصميم الموقع العام مثل (الأضاءة - التقنيات البيئية الذكية).

بسم الله الرحمن الرحيم

(واقموا الصلاة واتوا الزكاة واقرضوا الله قرضا حسنا وما تقدموا
لانفسكم من خير تجدوه عند الله هو خيرا واعظم اجرا واستغفروا الله ان
الله غفور رحيم) {آية ٢٠} من سورة المزمّل.

إهداء إلى الله سبحانه وتعالى

وأرجوا منه تقبله قرضاً حسناً، وعلماً ينتفع به إلى يوم القيامة.

إهداء

أهدي هذه الرسالة إلى روح جدي وجدتي كما أخص صاحبي الفضل الكبير (أبي وأمي) بمزيد من الشكر والتقدير لما قدماه لي طوال حياتي، كما أخص بالذكر زوجتي شريكة حياتي و نصفى الثانى بالشكر والتقدير لما قدمته لى من مساعدات فى الرسالة وأيضا أريد أن أشكر أخوتى على دعمهم لى.

كما أنني أهدي هذه الرسالة إلى كل طالب علم يبحث في موضوع رياض الأطفال والحلول المقترحة لحل مشكلة الأضاعة الطبيعية فى مبانى رياض الأطفال و التحكم فى رفع كفاءتها داخل الفصول للحد من أستهلاكات الطاقة.

شكر وتقدير

أتوجه بخالص الشكر والتقدير إلي الأستاذ الدكتور/ أحمد رضا عابدين علي ما قدمه لي من نصح وأهتمام ورأي فعال ومشورة صادقة طوال مراحل البحث المختلفة وحتى الوصول إلي الدراسة النهائية ,كما أتوجه بخالص الشكر والتقدير إلي الأستاذ الدكتور/ أيهاب فاروق راشد الذي مثل منهجه الفكري بالنسبة لي معيناً جديداً ساعدني خلال مراحل البحث المختلفة.

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
أ	الآية
ب	الاهداء
ج	شكر وتقدير
د	فهرس المحتويات
ط	فهرس الاشكال
ف	فهرس الجداول
ر	ملخص الرسالة
١	الباب الأول: باب تمهيدى، الأطار العام للدراسة البحثية
٢	مقدمة.....
٢	١-١ المشكلة البحثية
٣	٢-١ هدف البحث.....
٣	٣-١ فرضية البحث.....
٣	٤-١ منهجية البحث.....
٥	٥-١ هيكل البحث.....
٦	٦-١ مكونات البحث.....
	الباب الثاني: الأسس التصميمية للفراغات الداخلية والخارجية فى مبانى رياض الأطفال
٩	مقدمة.....
٩	١-٢ المحددات التصميمية لرياض الأطفال.....
٩	١-١-٢ محددات أنسانية.....
١٠	٢-١-٢ محددات أقتصادية.....
١١	٣-١-٢ محددات بيئية.....
١٢	٤-١-٢ محددات جمالية.....
١٢	٥-١-٢ محددات وظيفية.....
١٣	٦-١-٢ محددات تكنولوجيا.....
١٣	٧-١-٢ محددات تصميمية.....
١٣	٢-٢ العناصر المكونة لمبنى رياض الأطفال.....
١٤	١-٢-٢ بهو المدخل.....
١٥	٢-٢-٢ فراغات الفصول.....
١٥	١-٢-٢-٢ المفاهيم العامة لتصميم الفصول الدراسية.....
١٦	٢-٢-٢-٢ عناصر مؤثرة على تصميم غرف المجموعة.....