



تكامل الإضاءة الطبيعية والصناعية لتصميم الفراغات الداخلية لقصول رياض الأطفال

إعداد

م/ محمد إسماعيل ماهر محمد نصار

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

كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الجيزة - جمهورية مصر العربية
٢٠١٦

تكامل الإضاءة الطبيعية والصناعية لتصميم الفراغات الداخلية لقصول رياض الأطفال

إعداد

م/ محمد إسماعيل ماهر محمد نصار

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة

جزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم

في الهندسة المعمارية

تحت إشراف

أ.د/ إيهاب فاروق راشد
أستاذ التصميم البيئي ، المعهد العالي
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

تكامل الإضاءة الطبيعية والصناعية لتصميم الفراغات الداخلية لفصول رياض الأطفال

إعداد

م/ محمد إسماعيل ماهر محمد نصار

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة

جزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم

في الهندسة المعمارية

يعتمد لجنة الممتحنين

مشرف رئيسي

أ.د. أحمد رضا عابدين

أستاذ العمارة و التحكم البيئي - كلية الهندسة - جامعة القاهرة

عضو

أ.د. إيهاب فاروق راشد

أستاذ التصميم البيئي – المعهد العالى للهندسة – أكاديمية الشروق

الممتحن الداخلي

أ.د. أيمن حسان أحمد

أستاذ العمارة- كلية الهندسة - جامعة القاهرة

الممتحن الخارجي

أ.د. ماجدة أكرم عبيد

أستاذ العمارة بمعهد الدراسات البيئية - جامعة عين شمس

كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الجيزة - جمهورية مصر العربية

٢٠١٦



مهندس: محمد إسماعيل ماهر محمد نصار
تاريخ الميلاد: ١٢ / ١٨ / ١٩٨٦
الجنسية: مصرى
تاريخ التسجيل: ٢٠١٠ / ١٠ / ٢٠١٦
تاريخ المنح: / /
القسم: الهندسة المعمارية
الدرجة: ماجستير العلوم
المشرفون:

المشرف الرئيسي

عضو

أ.د. أحمد رضا عابدين

أ.د. إيهاب فاروق راشد

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

الممتحنون:

المشرف الرئيسي

عضو

الأستاذ الدكتور : أحمد رضا عابدين

الأستاذ الدكتور : إيهاب فاروق راشد

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

الممتحن الداخلى

الأستاذ الدكتور : أيمن حسان أحمد

الممتحن الخارجى

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 في تحقيق الراحة البصرية في الفراغات الداخلية و في أضاءة الفصول و المكتبات و تفاعل مع الألوان التشطيبات الداخلية و الخارجية و يوجد الكثير من الأسس التصميمية لمباني رياض الأطفال، تتكون رياض الأطفال من: فراغات للفصول- فراغات أدارية - مناطق خدمية - فراغات خارجية خاصة باللعب، وتم وضع نظم التقييم لنماذج الروضات، أو لا: نظم لتخفيط الموقع العام مثل (أسس اختيار الموقع - تنسيق الموقع العام- كتلة المبنى- تأثيرها على الرياح- توجيه فراغات المباني- مواد البناء المستخدمة)، ثانيا: نظم تصميم الموقع العام مثل (الأضاءة - التقنيات البيئية الذكية).

بسم الله الرحمن الرحيم

(واقيموا الصلاة واتوا الزكاة واقرضا الله قرضا حسنا وما تقدموا

لأنفسكم من خير تجدهم عند الله هو خيرا واعظم اجرا واستغفروا الله ان

الله غفور رحيم) {آية ٢٠} من سورة المزمل.

إهداه إلى الله سبحانه وتعالى

وأرجوا منه تقبله قرضاً حسناً، وعلماً ينفع به إلى يوم القيمة.

إهداه

أهدى هذه الرسالة إلى روح جدي وجذتي كما أخص صاحبى الفضل الكبير (أبى وأمى) بمزيد من الشكر والتقدير لما قدماه لي طوال حياتى، كما أخص بالذكر زوجتى شريكة حياتى ونصفى الثانى بالشكر والتقدير لما قدماه لى من مساعدات فى الرسالة وأيضاً أريد أنأشكر أخواتى على دعمهم لى.

كما أتمنى أهداه هذه الرسالة إلى كل طالب علم يبحث في موضوع رياض الأطفال والحلول المقترحة لحل مشكلة الأضاءة الطبيعية في مبانى رياض الأطفال و التحكم فى رفع كفاءتها داخل الفصول للحد من استهلاكات الطاقة.

شـكـر وتقـدير

أتوجه بخالص الشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / أحمد رضا عابدين على ما قدمه لي من نصح وأهتمام ورأي فعال ومشورة صادقة طوال مراحل البحث المختلفة وحتى الوصول إلى الدراسة النهائية، كما أتوجه بخالص الشكر والتقدير إلى 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
٩	الباب الثاني: الأسس التصميمية لفراغات الداخلية والخارجية في مبني رياض الأطفال
٩	مقدمة
٩	١-٢ المحددات التصميمية لرياض الأطفال
٩	١-١-٢ محددات أنسانية
١٠	٢-١-٢ محددات اجتماعية
١١	٣-١-٢ محددات بيئية
١٢	٤-١-٢ محددات جمالية
١٢	٥-١-٢ محددات وظيفية
١٣	٦-١-٢ محددات تكنولوجية
١٣	٧-١-٢ محددات تصميمية
١٣	٢-٢ العناصر المكونة لمبني 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