



جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

تحسين أداء الإضاءة الطبيعية في المباني الإدارية باستخدام نظم التظليل البارامترية المستجيبة

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة – جامعة عين شمس
جزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية

مقدم من

م/ شيماء حسن سلام محمد

تحت إشراف

أ.د/ مراد عبد القادر عبد المحسن
أستاذ العمارة والتحكم البيئي
جامعة عين شمس

أ.د/ حنان مصطفى كمال صبرى
أستاذة العمارة والتحكم البيئي
جامعة عين شمس

أ.م.د/ حازم محمد طلعت الدالى
أستاذ مساعد في كلية الهندسة
جامعة عين شمس

القاهرة، مصر
٢٠١٩



جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

اسم الباحثة : م/شيماء حسن سلام محمد.

عنوان الرسالة : تحسين أداء الإضاءة الطبيعية في المباني الإدارية باستخدام
نظم التظليل البارامترية المستجيبة.

الدرجة العلمية : ماجستير العلوم الهندسية في الهندسة المعمارية.

التوقيع	لجنة الحكم
	أ.د. محمد مؤمن عفيفي أستاذ العمارة - قسم الهندسة المعمارية كلية هندسة - جامعة القاهرة
	أ.د. أحمد عاطف الدسوقي مدرس العمارة - كلية الهندسة - جامعة عين شمس
	أ.د. مراد عبد القادر عبد المحسن أستاذ العمارة والتحكم البيئي - جامعة عين شمس
	أ.د. حنان مصطفى كمال صبري أستاذة العمارة والتحكم البيئي - جامعة عين شمس

الدراسات العليا

جيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

...../00/00

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

...../00/00

...../00/00



جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

إقرار

هذه رسالة مقدمة إلى جامعه عين شمس للحصول على درجة ماجستير العلوم الهندسية في الهندسة المعمارية.

إن هذا العمل الذي تحتويه هذه الرسالة قد تم بمعرفه الباحثة في قسم الهندسة المعمارية في الفترة الواقعة بين عام ٢٠١٦ و٢٠١٩ ، هذا ولم يتقدم بأي جزء من هذا البحث لنيل أي مؤهل أو درجة علمية لأي كلية أو معهد علمي.

و هذا إقرار مني بذلك....

الاسم : شيماء حسن سلام محمد.

التاريخ: ٠٠٠/٠٠/٠٠

التوقيع:



جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

صفحة العنوان

اسم الطالب : شيماء حسن سلام محمد.

الدرجة العلمية : ماجستير العلوم الهندسية في الهندسة المعمارية.

عنوان البحث : تحسين أداء الإضاءة الطبيعية في المبني الإدارية باستخدام نظم التظليل
البارامترية المستجيبة.

القسم التابع له : قسم الهندسة المعمارية.

اسم الكلية : كلية الهندسة.

سنة التخرج: ٢٠١٢.

سنة المنح:

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا إِلَهَ إِلَّا مَا عَلِمْنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

سورة البقرة- الآية ٣٢

إهداء

أهدى هذه الرسالة إلى

والدائي الحبيبين

إخواتي الأحباء

أصدقائي الأعزاء

م/ شيماء حسن سلام



جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

شهر و عمران

أتقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان لله عز وجل أولاً، ثم إلى هيئة الإشراف:

الأستاذ الدكتور/ مراد عبد القادر عبد المحسن أستاذ العمارة والتحكم البيئي بجامعة عين شمس على ما بذله من جهد ومتابعه مستمرة، ولتوجيهه البحث إلى نهج المسار الصحيح، والنصائح القيمة ومتابعه خطوات ومراحل الدراسة المستمرة، مما أوصل البحث إلى صورته النهائية.

الأستاذة الدكتورة/ حنان مصطفى كمال صبري أستاذة العمارة والتحكم البيئي بجامعة عين شمس على ما بذله من جهد ومتابعه مستمرة وإرشاد وتشجيع، ولتوجيهه البحث إلى نهج المسار الصحيح، والنصائح القيمة ومتابعه خطوات ومراحل الدراسة المستمرة، مما أوصل البحث إلى صورته النهائية.

الدكتور/ حازم محمد طلعت الدالى أستاذ مساعد في كلية الهندسة على ما بذله من توجيه وإرشادات لإعداد هذا البحث.

كما أتقدم بالشكر لوالدي أ/ حسن سلام محمد ولوالدتي أ/ عطا أحمد الخولي على ما بذلوه معي وعلى كل ما قدموه لي رغم أن كل عبارات الشكر لا توفي حقهم. كما أشكر أخواتي الأعزاء سارة وهاجر ومحمد وأحمد وصديقاتي الأحباء صابرين وأسماء على تشجيعهم ومساندتهم المستمرة.

وشكر خاص لكل من المهندس أحمد شهوان والمهندسة سارة فخرى على مساندتهم المستمرة لى، أيضاً أشكر المهندس مصطفى مجدى على مساعدته العلمية القيمة فيما يخص برنامج المحاكاة المستخدم بالدراسة (Grasshopper).

مهندسة : شيماء حسن سلام محمد



جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

التعريف بمقدم الرسالة

الاسم : شيماء حسن سلام محمد.
مكان الولادة : الجيزة مصر.
التاريخ : ١٩٨٩- يوليو.

الدرجة العلمية

المؤهلات الحالية : بكالوريوس الهندسة المعمارية – دفعة ٢٠١٢.
التقدير : جيد.
جهة التخرج : المعهد التكنولوجي العالي فرع السادس من أكتوبر.

الوظيفة الحالية

مهندسة معمارية بشركة Serenity Design Studio.