



شبكة المعلومات الجامعية  
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

# بسم الله الرحمن الرحيم



**HANAA ALY**



شبكة المعلومات الجامعية  
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



**HANAA ALY**



شبكة المعلومات الجامعية  
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

# جامعة عين شمس

## التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

### قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها  
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



### يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



**HANAA ALY**



Cairo University

# رفع كفاءة اداء المباني باستخدام التكنولوجيا الذكية للواجهات لتحسين الكفاءة داخل الفراغات المعمارية

إعداد  
بسمة عبدالحكيم عمر طه احمد

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

كلية الهندسة-جامعة القاهرة  
الجيزة-جمهورية مصر العربية  
2021



# رفع كفاءة اداء المباني باستخدام التكنولوجيا الذكية للواجهات لتحسين الكفاءة داخل الفراغات المعمارية

إعداد  
بسمه عبدالحكيم عمر طه احمد

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

## تحت إشراف

أ.م.د/منة الله الحسيني  
أستاذ مساعد بقسم العمارة، كلية الهندسة  
جامعة القاهرة

أ.د/محمد رضا عبدالله  
الأستاذ بقسم الهندسة المعمارية  
كلية الهندسة، جامعة القاهرة

كلية الهندسة-جامعة القاهرة  
الجيزة-جمهورية مصر العربية  
2021



# رفع كفاءة اداء المباني باستخدام التكنولوجيا الذكية للواجهات لتحسين الكفاءة داخل الفراغات المعمارية

إعداد  
بسمه عبدالحكيم عمر طه احمد

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

يعتمد من لجنة الممتحنين:

الأستاذ الدكتور: محمد رضا عبدالله  
(المشرف الرئيسي)  
الأستاذ بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة، جامعة القاهرة.

الأستاذ المساعد الدكتور: منه الله محسن الحسيني  
(مشرف )  
الأستاذ المساعد بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة، جامعة القاهرة.

الأستاذ المساعد الدكتور: طارق إبراهيم نصر  
(الممتحن الداخلي )  
الأستاذ المساعد بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة، جامعة القاهرة.

الأستاذ الدكتور: هشام محمود عارف  
(الممتحن الخارجي)  
الأستاذ بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة، جامعة الفيوم.







مهندس: بسمة عبد الحكيم عمر طه احمد

تاريخ الميلاد: 1994/ 9 / 7

الجنسية: مصري

تاريخ التسجيل: 2018/ 3 / 1

تاريخ المنح:

القسم: الهندسة المعمارية

الدرجة: ماجستير العلوم

المشرفون:

أ.د. محمد رضا عبدالله (المشرف الرئيسي)

أ.م.د. منه الله محسن الحسيني (مشرف )

الممتحنون:

أ.د. محمد رضا عبدالله (المشرف الرئيسي)

أ.م.د. منه الله محسن الحسيني (مشرف )

أ.م.د. طارق إبراهيم نصر (الممتحن الداخلي )

الأستاذ المساعد بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة، جامعة القاهرة.

أ.د. هشام محمود عارف (الممتحن الخارجي)

الأستاذ بقسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة، جامعة الفيوم.

عنوان الرسالة:

رفع كفاءة اداء المباني باستخدام التكنولوجيا الذكية للواجهات لتحسين الكفاءة داخل الفراغات المعمارية

الكلمات الدالة:

الكفاءة ، التكنولوجيا الحديثة ، الواجهات الذكية ، المعالجات البيئية ، المباني التعليمية.

ملخص الرسالة:

في هذا البحث يتم تحليل ومناقشة قياس الكفاءة للفراغات كمدخل لدراسة إمكانية الاستجابة للعوامل البيئية المختلفة في ظل تطور التكنولوجيا المستخدمة في المباني. ومن هذا اشتمل البحث دراسة نظرية توضح علاقة وفعالية البيئة والعوامل المناخية مع الفراغ المعماري وسعيه لتحقيق التوافق مع البيئة المحيطة به ، و التطرق للتعرف على العلاقة بين تكنولوجيا البناء الذكية والأنظمة البيئية وتأثيرها على الفراغ المعماري . ويستخلص البحث دراسة تحليلية لمجموعة من المباني التعليمية العالمية المتأثرة بعناصر تكنولوجيا البناء والعوامل البيئية ورصد نتائج هذا التأثير على الفراغات المعمارية. وتوصل البحث إلى دراسة تطبيقية تتضمن نموذج مبني تعليمي محلي تتضمن معايير التقييم للفراغات من حيث التأثير والتأثر بالبيئة المحيطة وإمكانية تطبيق التكنولوجيا الحديثة لزيادة كفاءة المبنى .



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا)

طه (الآية 114)

صدق الله العظيم



## إهداء

إلى من كان لهما كل الفضل والعرفان في مواصلة مسيرتي العلمية

أبي و أمي

تقديراً وشكراً واعترافاً بالفضل

أخواني وأخواتي .. شكراً وتقديراً

الباحثة

م / بسمة عبد الحكيم

