



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 تغييرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



HANAA ALY



تأثير التقنيات التكنولوجية الحديثة على مرونة التصميم المعماري

اعداد

الاء معروف السيد يوسف

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
٢٠٢١

تأثير التقنيات التكنولوجية الحديثة على مرونة التصميم المعماري

اعداد

الاء معروف السيد يوسف

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

تحت اشراف

أ.د هشام سامح حسين سامح
أستاذ العمارة – قسم الهندسة المعمارية
كلية الهندسة – جامعة القاهرة

أ.م.د طارق إبراهيم نصر الدين	أ.م.د هينار أبو المجد خليفة
أستاذ مساعد العمارة – قسم	أستاذ مساعد العمارة – قسم
الهندسة المعمارية	الهندسة المعمارية
كلية الهندسة – جامعة القاهرة	كلية الهندسة – جامعة ٦ أكتوبر

كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الجيزة - جمهورية مصر العربية

٢٠٢١

تأثير التقنيات التكنولوجية الحديثة علي مرونة التصميم المعماري

اعداد

الاء معروف السيد يوسف

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

يعتمد من لجنة الممتحنين:

الاستاذ الدكتور: هشام سامح حسين سامح (المشرف الرئيسي)

الاستاذ المساعد الدكتور: طارق إبراهيم نصر الدين (مشرف)

الاستاذ المساعد الدكتور: هينار أبو المجد خليفة (مشرف)
(أستاذ مساعد العمارة كلية الهندسة- جامعة ٦ أكتوبر)

الاستاذ الدكتور: مدحت عبد المجيد الشاذلي (الممتحن الداخلي)

الاستاذ المساعد الدكتور: فيتا عبد الرحيم إبراهيم (الممتحن الخارجي)
(أستاذ مساعد العمارة - معهد الاهرامات العالي للهندسة و التكنولوجيا)

كلية الهندسة - جامعة القاهرة
الجيزة - جمهورية مصر العربية

٢٠٢١



مهندس: الاء معروف السيد يوسف
تاريخ الميلاد: ١٩٩٣\٧\٣١
الجنسية: مصرية
تاريخ التسجيل: ٢٠١٧\٣\١
تاريخ المنح: ٢٠٢١\ ١
القسم: الهندسة المعمارية
الدرجة: ماجستير العلوم
المشرفون:

أ.د. هشام سامح حسين سامح (المشرف الرئيسي)
أ.م.د. طارق إبراهيم نصر الدين (مشرف)
أ.م.د. هينار أبو المجد خليفة (مشرف)
(أستاذ مساعد العمارة كلية الهندسة جامعة ٦ أكتوبر)

المتحنون:

أ.د. هشام سامح حسين سامح (المشرف الرئيسي)
أ.م.د. طارق إبراهيم نصر الدين (مشرف)
أ.م.د. هينار أبو المجد خليفة (مشرف)
(أستاذ مساعد العمارة - كلية الهندسة جامعة ٦ أكتوبر)
أ.د. مدحت عبد المجيد الشاذلي (المتحن الداخلي)
أ.م.د. فيتا عبد الرحيم ابراهيم (المتحن الخارجي)
(أستاذ مساعد العمارة - معهد الاهرامات العالى للهندسة التكنولوجية)

عنوان الرسالة:

تأثير التقنيات التكنولوجية الحديثة على مرونة التصميم المعماري

الكلمات الدالة:

المرونة التصميمية- التصميم المتفاعل- النظم الإنشائية المرنة- تقنيات البناء المرن- الانشاء المرن

ملخص الرسالة:

يعتبر التصميم المرن من اعقد العمليات فى تصميم المباني نظرا للتطور المستمر فى تكنولوجيا البناء الحديث وتطور مواد البناء المختلفة مما يجعلها ثورة تحديث شاملة فى عالم العمارة ، فى السنوات الأخيرة الماضية ظهرت العديد من مواد البناء الحديثة التي أثرت على الواجهات و التصميم الداخلى و النظم الانشائية الحديثة و تأثير ذلك على المرونة فى التصميم ظهرت الحاجة الى توفير الطاقة المستهلكة لانتاج فراغ معماري قادر على التأقلم مع الظروف الطبيعية المحيطة.

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَى وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَصْلِحْ لِي فِي ذُرِّيَّتِي إِنِّي تُبْتُ إِلَيْكَ وَإِنِّي مِنَ الْمُسْلِمِينَ﴾

(سورة النمل : ١٩)

﴿يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ﴾

(سورة المجادلة : ١١)

﴿اقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ * اقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ * الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ * عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ﴾

(سورة العلق : ١-٥)

﴿فَتَعَالَى اللَّهُ الْمَلِكُ الْحَقُّ وَلَا تَعْجَلْ بِالْقُرْآنِ مِنْ قَبْلِ أَنْ يُقْضَىٰ إِلَيْكَ وَحْيُهُ وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا﴾

(سورة طه : ١١٤)

شكر وتقدير

﴿الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَهْتَدِيَ لَوْلَا أَنَّ هَدَانَا اللَّهُ﴾

(سورة الأعراف: ٤٣)

أحمد الله الذي وفقني لإنهاء هذه الرسالة وأتقدم بعميق وجزيل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل إلى من سعدت بالتلمذ علي أيديهم وأتوجه بالشكر إلي أستاذي الفاضل الدكتور / هشام سامح حسين سامح أستاذ العمارة كلية الهندسة جامعة القاهرة علي كل ما قدمه لي من نصائح وتوجيهات تعينني علي تقديم هذا البحث العلمي وإكماله علي أفضل وجه جزاه الله كل خير علي هذا العمل متمنية لسيادتكم كل التوفيق والنجاح.

كما أتوجه بالشكر والتقدير إلي أستاذتي الدكتور / هينار أبو المجد خليفة أستاذ مساعد العمارة كلية الهندسة جامعة ٦ أكتوبر، علي كل ما قدمته من توجيهات سديدة وإرشادات هادفة لإخراج الرسالة بتلك الصورة الواضحة.

كما أتوجه بالشكر والتقدير إلي أستاذي الدكتور / طارق إبراهيم احمد نصر الدين أستاذ مساعد العمارة كلية الهندسة جامعة القاهرة، علي كل ما قدمه من توجيهات ومعلومات إضافة إلي التشجيع المستمر لإنهاء هذه الرسالة لإخراج الرسالة بهذه الصورة المطلوبة جزاهم الله كل خير في الدنيا والآخرة.

أتقدم بكامل الشكر والعرفان...

لكل من قدم لي يد العون وساعدني وكان لي خير رشيد لإتمام هذه الرسالة بهذا الشكل.

الباحثة

م / الاء معروف السيد يوسف

