



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيداً عن الغبار



MONA MAGHRABY



جامعة عين شمس - كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

تأثير مسارات الحركة علي كفاءة تصميم المنشآت الصحية في مصر

رسالة مقدمة للحصول علي درجة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية

مقدمة من:

م/ سوسن حسين عبد العليم عباس

بكالريوس الهندسة المعمارية ٢٠١٤ - جامعة عين شمس

تحت إشراف:

أ.د. ياسر محمد منصور

أستاذ العمارة بكلية الهندسة، جامعة عين شمس

أ.د. شيماء محمد كامل

رئيس قسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة، جامعة عين شمس

أكتوبر - ٢٠٢٠



جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

تأثير مسارات الحركة على كفاءة تصميم المنشآت الصحية في مصر

رسالة مقدمة للحصول على درجة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية

مقدمة من:

م/ سوسن حسين عبد العليم عباس

بكالريوس الهندسة المعمارية ٢٠١٤ - جامعة عين شمس

تاريخ البحث: / ٢٠٢٠

لجنة الحكم

التوقيع

أ.د. أحمد فريد جمال الدين حمزة (محكماً)

أستاذ الهندسة المعمارية، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة بنها

التوقيع

أ.د. أحمد عاطف الدسوقي فجال (محكماً)

أستاذ الهندسة المعمارية، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة عين شمس

التوقيع

أ.د. ياسر محمد محمد منصور (مشرفاً)

أستاذ الهندسة المعمارية، قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة عين شمس

التوقيع

أ.د. شيماء محمد كامل محمود (مشرفاً)

أستاذ و رئيس قسم الهندسة المعمارية، كلية الهندسة، جامعة عين شمس

أجيزت الرسالة بتاريخ:

الدراسات العليا

ختم الإجازة

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية



جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم الهندسة المعمارية

إقرار

هذه الرسالة مقدمة الى جامعة عين شمس للحصول على درجة الماجستير في الهندسة المعمارية . و قد تم اجراء العمل الذي تحتويه هذه الرسالة بمعرفة الباحث، في الفترة الواقعة بين ٢٠١٦ - ٢٠٢٠ م

هذا و لم يقدم أي جزء من هذا البحث لنيل أي مؤهل أو درجة علمية لأي معهد علمي آخر.
و هذا اقرار مني بذلك،

اسم الباحث : سوسن حسين عبد العليم عباس

التوقيع:

التاريخ: ٢٠٢٠ / /

إِنْ قَدْرَاءُ

إهداء إلی من وفينا الحیة و إلی ولدی العزیز رحمة الله عليه و إلی أمی الغالیة أطال الله في عمرها
و أوصام علیها الصحة والعافية. و إلی إخوانی حفظهم الله. و إلی إبنة خالتي التي وافتها دعمنی فلی لي
کالأخیرت بارک الله لها.

وَأَخْصُ بِالشُّكْرِ أَسْتِي الصَّغِيرَةِ زَوْجِي الْعَزِيزِ وَإِبْنِي الْغَالِيَةِ لِمَا قَدَّمُوهُ لِي مِنْ عَوْنَ وَصَبْرٍ فِي سَبِيلِ الْإِنْتِهَا مِنْ هَذَا الْعَمَلِ.

شكر و تقدير

أولاً و آخرآ، أتوجه بالشكر و الحمد إلى الله سبحانه و تعالى الذي وفقني و اعانني و يسر لـي الطريق لـإنجاز هذا البحث. و كما أتوجه بخالص الوفاء و العرفان و الجميل و عظيم الشكر و التقدير إلى السادة المشرفين على الرسالة أستاذـي الفاضل أ.د. / يـاسـرـ مـهـدـ منـصـورـ و أـسـتـاذـيـ الفـاضـلـةـ أـدـ/ـ شـيمـاءـ مـهـدـ كـامـلـ عـلـيـ تـوـجـيـهـاتـهـمـ وـ إـرـشـادـاتـهـمـ الـقيـمةـ لـيـ أـنـتـاءـ الـعـلـمـ فـيـ هـذـاـ الـبـحـثـ.

كما أـتـوـجـهـ بـالـشـكـرـ إـلـيـ كـلـ مـنـ سـاـهـمـ بـسـاعـدـيـ فـيـ جـمـيعـ مـرـاحـلـ الـبـحـثـ.

وـ جـزـيـ اللهـ عـنـيـ الـجـمـيعـ خـيـرـ الـجـزـاءـ...

سوسن حسين عبد العليم

٢٠٢٠

ζ

ملخص الرسالة (Abstract)

يعد مجال الخدمة الصحية في البلاد النامية من أهم مجالات التي تحتاج إلى إستمرار الدراسة ورفع كفاءة الأداء من حيث الكم و الكيف و ذلك على مستوى الخدمة الطبية و هنا تظهر الحاجة إلى زيادة عدد المستشفيات، و لذلك يتم اللجوء لتطوير المستشفيات القائمة للإسقادة منها في مجال الخدمة الصحية. و تعتبر مباني المنشآت الصحية من أكثر المباني الحرجية و أكثر المباني تعقيداً من حيث التصميم؛ حيث إنها تحتوي على عدد كبير من التخصصات و الفراغات الوظيفية و الأنشطة متعددة بداخلها، و أيضاً لإختلاف الفئات المستخدمة لها فهنا تظهر أهمية فصل الحركة و مراعاة مسارات الحركة المختلفة من مسارات نظيف و غير نظيف و مسارات الأطباء وغيرها كي لا يحدث تقاطعات ل لتحقيق مفهوم كفاءة التصميم.

يهدف هذا البحث إلى دراسة مسارات الحركة بإحدى المستشفيات التي تم بها التطوير للتحقق من مدى تطبيق المعايير التصميمية و مدى تحقيق الأسس الخاصة بكفاءة التصميم و مدى رضاء المستخدمين عن هذا التطوير و بخاصة الأطباء. تم استخدام المنهج النظري و التحليلي للقيام بهذا البحث. تناولت الدراسة النظرية كل من دراسة الأسس و المعايير التصميمية للمنشآت الصحية بالإضافة إلى دراسة المعايير الخاصة بتطوير المنشآت القائمة و دراسة مسارات الحركة الداخلية و الخارجية لها و إستخلاص المعايير الخاصة بتحقيق الكفاءة التصميمية للمنشآت الصحية. و تمت الدراسة التحليلية في القيام بعمل تقييم ما بعد الإشغال؛ و ذلك من خلال القيام بعمل زيارة ميدانية لمستشفى النجيلة و هي إحدى المستشفيات التي تم تطويرها بعد صدور المعايير التصميمية للمنشآت الصحية، و كذلك دراسة المخططات المعمارية لها و القيام بتحليلها و مقارنتها بالمعايير و الإشتراطات التصميمية المستخلصة من الدراسة النظرية و ذلك للتحقق من مدى تطبيق تلك المعايير بها. بالإضافة إلى عمل إستبيان للأطباء العاملين بالمستشفى لقياس مدى رضائهم عن هذا التطوير و مدى تحقيق الكفاءة التصميمية بعد التطوير.

نتائج هذا البحث أهتمت بتحليل و مناقشة النتائج المستخلصة من تقييم ما بعد الإشغال و مدى تطبيق المعايير و كفاءة تصميم المستشفى. مدى سهولة الحركة و التنقل، العثور على المسار Way Finding، إنسانية الحركة داخل المستشفى و الأقسام، مدى ترابط و مراعاة العلاقات الوظيفية للمستشفى، و تحقيق سبل الحماية من العدوى بما العناصر الرئيسية التي تم مناقشتها. من خلال البحث تم إعطاء التقييمات الخاصة بأراء الأطباء في التطوير و أيضاً المستخلصة من الزيارة الميدانية بالإضافة إلى ما تم تحليله من المخططات المعمارية ليتم مراعتها من قبل المصممين و ذلك لتحسين المنشآت التي سوف يتم تطويرها و أيضاً في التصميمات المستقبلية للمنشآت الصحية.

الكلمات المفتاحية (key words)

المنشآت الصحية – مسارات الحركة – تطوير المستشفيات – المعايير التصميمية – الكفاءة التصميمية – علاقات وظيفية

