



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  
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغييرات



### يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا 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  
بكالوريوس 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 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  
بكالوريوس الهندسة المعمارية ٢٠١٤ - جامعة عين شمس  
تاريخ البحث: / / ٢٠٢٠

### لجنة الحكم

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

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

أ.د. أحمد عاطف الدسوقي فجال (محكماً) التوقيع

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

أ.د. ياسر محمد محمد منصور (مشرفاً) التوقيع

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

أ.د. شيماء محمد كامل محمود (مشرفاً) التوقيع

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

الدراسات العليا أجازت الرسالة بتاريخ:

.....

ختم الإجازة

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

.....

.....





جامعة عين شمس  
كلية الهندسة  
قسم الهندسة المعمارية

## إقرار

هذه الرسالة مقدمة الي جامعة عين شمس للحصول علي درجة الماجستير في الهندسة المعمارية . و قد تم اجراء العمل الذي تحتوية 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





## إهداء

إهداء لي من وهبنا الحياة ولي والدي العزيز رحمة الله عليه ولي أُمي الغالية أطال الله في عمرها  
وأدام عليها الصحة والعافية. ولي إخواني حفظهم الله. ولي ابنة خالتي التي دائماً تدعمني فهي لي  
كالأخت بارك الله لها.

وأخص بالشكر أَسرتي الصغيرة زوجي العزيز و ابنتي الغالية لما قدموه لي من عون و صبر في  
سبيل الإلتقاء من هذا العمل.



## شكر و تقدير

أولاً و آخراً، أتوجه بالشكر و الحمد إلى الله سبحانه و تعالى الذي وفقني و اعانني و يسر لي الطريق لإنجاز هذا البحث. و كما أتوجه بخالص الوفاء و العرفان و الجميل و عظيم الشكر و التقدير إلى السادة المشرفين علي الرسالة أستاذي الفاضل أ.د./ ياسر محمد منصور و أستاذتي الفاضلة أ.د/ شيماء محمد كامل علي توجيهاتهم و إرشاداتهم القيمة لي أثناء العمل في هذا البحث.

كما أتوجه بالشكر إلي كل من ساهم بساعدتي في جميع مراحل البحث.

و جزى الله عني الجميع خير الجزاء...

سوسن حسين عبد العليم

٢٠٢٠



## ملخص الرسالة ( Abstract )

يعد مجال الخدمة الصحية في البلاد النامية من أهم مجالات التي تحتاج إلى إستمرار الدراسة و رفع كفاءة الأداء من حيث الكم و الكيف و ذلك علي مستوى الخدمة الطبية و هنا تظهر الحاجة إلى زيادة عدد المستشفيات، و لذلك يتم اللجوء لتطوير المستشفيات القائمة للإستفادة منها في مجال الخدمة الصحية. و تعتبر مباني المنشآت الصحية من أكثر المباني الحرجة و أكثر المباني تعقيداً من حيث التصميم؛ حيث إنها تحتوي علي عدد كبير من التخصصات و الفراغات الوظيفية و الأنشطة متنوعة 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 لتحقيق مفهوم كفاءة التصميم.

يهدف هذا البحث إلى دراسة مسارات الحركة بإحدي المستشفيات التي تم بها التطوير للتحقق من مدي تطبيق المعايير التصميمية و مدي تحقيق الأسس الخاصة بكفاءة التصميم و مدي رضا المستخدمين عن هذا التطوير و بخاصة الأطباء. تم إستخدام 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 تمثلت الدراسة التحليلية في القيام بعمل تقييم ما بعد الإشغال؛ و ذلك من خلال القيام بعمل زيارة ميدانية لمستشفى النجيلة و هي إحدي 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 مدي تطبيق تلك المعايير بها. بالإضافة إلى عمل إستبيان للأطباء العاملين بالمستشفى لقياس مدي رضائهم عن هذا التطوير و مدي تحقيق الكفاءة التصميمية بعد التطوير.

نتائج هذا البحث أهتمت بتحليل و مناقشة النتائج المستخلصة من تقييم ما بعد الإشغال و مدي تطبيق المعايير و كفاءة تصميم المستشفى. مدي سهولة الحركة و التنقل، العثور علي المسار Way Finding، إنسيابية الحركة داخل المستشفى و الأقسام، مدي ترابط و مراعاة العلاقات الوظيفية للمستشفى، و تحقيق سبل الحماية من العدوي هما 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 مراعاتها 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

