



بحث بعنوان:

## الدراسة التنبؤية للتخفيف من أضرار الكوارث الطبيعية على المناطق العشوائية

إعداد/

مهندس/ مصطفى عبد الجليل حسين عبد المجيد

رسالة مقدمة الى كلية الهندسة جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية

كلية الهندسة – جامعة القاهرة  
الجيزة- جمهورية مصر العربية

2016



# الدراسة التنبؤية للتخفيف من أضرار الكوارث الطبيعية على المناطق العشوائية

إعداد/

مهندس/ مصطفى عبد الجليل حسين عبد المجيد

رسالة مقدمة الى كلية الهندسة جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية

إشراف/

أ.د. هشام سامح حسين. أ.د. جمال أحمد عبد الحميد

أستاذ العمارة جامعة القاهرة أستاذ العمارة كلية الفنون الجميلة جامعة المنيا

كلية الهندسة – جامعة القاهرة  
الجيزة- جمهورية مصر العربية

2016



بحث بعنوان:

## الدراسة التنبؤية للتخفيف من أضرار الكوارث الطبيعية على المناطق العشوائية

إعداد/

م. مصطفى عبد الجليل حسين

رسالة مقدمة الى كلية الهندسة جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة المعمارية

يعتمد من لجنة الحكم /

أ.د/ هشام سامح حسين استاذ العمارة جامعة القاهرة	(مشرف رئيسي)	
أ.د/ جمال أحمد عبد الحميد أستاذ العمارة كلية الفنون الجميلة جامعة المنيا	(مشرف)	
أ.م.د/ محمد رضا عبد الله استاذ مساعد بقسم العمارة جامعة القاهرة	(عضو لجنة تحكيم)	
أ.د/ محمد مصطفى الهمشري أستاذ العمارة - وكيل معهد أكوير العالي للهندسة والتكنولوجيا	(عضو لجنة تحكيم)	





مصطفى عبدالجليل حسين عبدالمجيد.

1979 / 09 / 19

مصري

2008 / 12 / 16

2016 / /

قسم الهندسة المعمارية

دكتوراه

**مهنة دس:**

**تاريخ الميلاد:**

**الجنسية:**

**تاريخ التسجيل:**

**تاريخ المنح:**

**القسم:**

**الدرجة:**

أستاذ العمارة كلية الهندسة جامعة القاهرة  
أستاذ العمارة كلية الفنون الجميلة قسم العمارة  
جامعة المنيا

**المشرفون :** أ.د هشام سامح حسين

أ.د. جمال أحمد عبدالحמיד

(أستاذ مساعد بقسم العمارة كلية الهندسة  
جامعة القاهرة)

**المتحفون :** أ.م.د محمد رضا عبدالله

(أستاذ العمارة - وكيل معهد أكتوبر العالي  
للهندسة والتكنولوجيا)

أ.د. محمد مصطفى الهمشري

**عنوان الرسالة :** الدراسة التنبؤية للتخفيف من أضرار الكوارث الطبيعية على المناطق العشوائية

(إدارة الكوارث- الزلازل - العشوائيات - تطبيقات GIS)

**الكلمات الدالة:**

يناقش البحث إدارة الكوارث بالمناطق العشوائية، ويتعرض لتعريف الكوارث ومستوياتها وأنواعها ومراحلها ومفاهيم الأيواء والأخلاء، ويعرض نموذج هيكل إدارة الكوارث العام والمحلي ودور الأجهزة المختلفة فيه، ثم يناقش أحد الكوارث وهو الزلازل، والخلفية التاريخية للزلازل بمصر، ويناقش البحث إشكالية المناطق العشوائية ونشأتها وسلبياتها وحجم المشكلة بمصر، كما يتم التطرق الى مشكلة الاسكان بمصر وانماطه واسكان المناطق العشوائية، ويقدم البحث نموذج تطبيقي لإدارة الكوارث بالمناطق العشوائية باستخدام تطبيقات (نظم المعلومات الجغرافية) GIS ، ويخرج البحث مجموعة من النتائج والتوصيات الهامة والتي من شأنها تقليل حجم الخسائر الناتجة عن الكوارث.





أهدي هذا العمل الى روح العزيز الغالي والذي رحمة الله

أهدي هذا العمل الى كل من وقف معي لأتمامه

أهدي هذا العمل الى كل طالب علم مناضل في سبيل المعرفة بشرف وصبر

الى أمي ، الى أختي ، الى أخي

الى زوجتي وابنتي

الى كل من أسدى لي نصيحة

الى كل من أنار لي الطريق وعلمني علما نافعا

إلى وطني العزيز



الأسم	مصطفى عبدالجليل حسين عبدالمجيد
تاريخ الميلاد	1979/09/19
الوظيفة	مهندس معماري حر
سنة التخرج	2002
المؤهلات العلمية	ماجستير التصميم والتخطيط البيئي-قسم العمارة- كلية الهندسة جامعة القاهرة يوليو-2007 دبلومة التصميم والتخطيط البيئي-قسم العمارة- كلية الهندسة جامعة القاهرة مايو-2004 بكالوريوس عمارة – قسم العمارة البيئية - المعهد العالي للهندسة المعمارية وتكنولوجيا إدارة الأعمال بمدينة بمدينة 6 أكتوبر مايو- 2002



**" الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله "**

أتوجه بجزيل الشكر الى السيد الأستاذ الدكتور/ هشام سامح حسين، على أهتمامه ورعايته للبحث منذ بدايته وحتى خرج الى النور، ودعمه العلمي والمعنوي المستمر طوال فترة العمل في أعداد البحث.

كما لايسعني الوصف عن شكر السيد الأستاذ الدكتور والأخ المخلص/ جمال أحمد عبدالحميد ، الذي تبني هذا البحث بعناية فائقة ودعم غير محدود معنويا وعلميا ، وبذل من الوقت والفكر ما صاغ من هذا العمل بحثا علميا.

أتوجه بخالص الشكر للأستاذ الدكتور/ أحمد عابدين، والأستاذ الدكتور/ محمد عويضة، والأستاذ الدكتور/ محمد رضا عبدالله، والأستاذ الدكتور/ محمد مصطفى الهمشري، والدكتورة/الفت كشيك، و أسرة كلية الهندسة قسم العمارة جامعة القاهرة لأهتمامهم الدائم ودعمهم المعنوي المستمر والبناء.

كما أشكر أسرتي الصغيرة للغائب الحاضر والذي رحمة الله، ووالدتي لما بذلوه من جهد ووقت خلال فترات عمري،الى أختي المهندسة دعاء على كل المجهود الجبار الذي دعم هذا العمل وغيره، الى أخي العزيز محمد على تعاونه الدائم معي، الى زوجتي العزيزة وبنتي الذين تحملوا فترات طويلة من الغياب اثناء اعداد الرسالة ،الى الأخ الغالي المهندس/ أحمد حسن ، وإلى كل من مد لي يد العون بأخلاص وتوجه لله بالدعاء لي بأن ييسر لي العمل ويوفقي فيه.

إليكم جميعا شكرا  
مصطفى عبدالجليل



## أولا/ فهرس الموضوعات:

I	الإهداء	أ
II	التعريف بالباحث	ب
III	شكر وتقدير	ج
IV	قوائم المحتويات	د
IV	اولا: فهرس الموضوعات	
XIV	ثانيا: فهرس الأشكال	
XVII	ثالثا: فهرس الجداول	
XIX	ملخص البحث	هـ
XXI	مقدمة البحث	و
XXII	المشكلة البحثية	ز
XXIII	فرضيات البحث	ح
XIX	منهجية البحث	ط
XXV	أهداف البحث	ي
XXVI	الهيكل العام للدراسة	ك
1	الباب الأول: مقدمة عن الكوارث وأنواعها والزلازل بمصر	
1	تعريف الكوارث ومستوياتها وإدارتها	الفصل الأول
2	مقدمة الفصل الأول من الباب الأول	
3	التعريفات والمصطلحات الخاصة بالكوارث	
3	الأخطار	أ
3	الطوارئ	ب
3	حالة الطوارئ	ج
3	المخاطر	د
3	الكارثة	هـ
4	مراحل الكارثة	
4	مرحلة ما قبل الكارثة	1
4	مرحلة أثناء الكارثة	2
5	مرحلة ما بعد الكارثة	3
5	التعريف بخصائص الكارثة	
5	نطاق التأثير	أ
5	عنصر المفاجئة	ب
6	بؤرة الكارثة	ج
6	إستمرارية التأثير	د
6	التأثير المتخلف عن الكارثة	هـ
6	سمات وخصائص الكارثة	
6	معدل التكرار	1
7	مدى التأثير	2
7	تقسيم الكوارث	