



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

مهاجـه در بـداع بالـمـهـمـه
مـهـمـه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جامعة أسيوط
كلية التجارة
قسم الإحصاء والرياضة والتأمين

دراسة تحليلية لأخطار السيول

نموذج مقترح لتأمين أخطار السيول في

جمهورية مصر العربية

مقدم من

أنجي فاروق أحمد مراد

معيدة بقسم الإحصاء والرياضة والتأمين
كلية التجارة - جامعة أسيوط

للحصول على درجة الماجستير في التأمين

إشراف

الدكتور

بهي الدين محمد متولي

مدرس بقسم الإحصاء والرياضة

والتأمين

كلية التجارة - جامعة أسيوط

الأستاذ الدكتور

صفية أحمد أبو بكر

أستاذ ورئيس مجلس قسم الإحصاء

والرياضة والتأمين

كلية التجارة - جامعة أسيوط

٢٠٠٦م

٢٨٢٢
Cp

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَعَلَّمَكَ مَا لَمْ تَكُنْ تَعْلَمُ وَكَانَ فَضْلُ
اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا

صدق الله العظيم
من الآية ١١٣ سورة النساء



الإهداء



إلى :

روح القلب .. أبي
ولنهر العطاء .. أمي
والحب الخالد .. زوجي
وفلذات قلبي .. أولادي

إليكم جميعاً أهدي ثمرة جهدي

الباحثة



شكر وتقدير

وأخيراً الحمد لله رب العالمين .. والصلاة والسلام على اشرف المرسلين
المرسلين .. سيدنا محمد وعلى آله وصحبه والتابعين ..
وبعد ،،،

إنه لمن قبيل الوفاء بالجميل أن يسجل الباحث وافر الشكر والتقدير والامتنان
للأستاذ الدكتور / **صفية أحمد أبوبكر** استاذ ورئيس مجلس قسم الإحصاء والرياضة
والتأمين بكلية التجارة - جامعة أسيوط لتحملها الإشراف على هذا البحث ولما خصتني
بي من وقت وجهد في جميع مراحل إعداد هذا البحث ، فلها مني جزيل الشكر والامتنان .
كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى أستاذي الدكتور / **بهي الدين متولي**
المدرس بقسم الإحصاء والرياضة والتأمين بكلية التجارة - جامعة أسيوط على ما قدمه لي
من الرعاية والاهتمام ومساعداته القيمة خلال مراحل إعداد هذا البحث ، فله مني جزيل
الشكر والامتنان .

كما يشرفني أن أتقدم بخالص شكري وتقديري إلى الأستاذ الدكتور / **نادية علي**
شعيب استاذ الإحصاء والرياضة والتأمين ووكيل كلية التجارة لشئون الدراسات العليا ،
بجامعة أسيوط على تفضلها بالموافقة على الاشتراك في مناقشة هذا البحث وهو ما يعد
شرفاً عظيماً للباحث وإثراء قيماً للبحث ، فلها مني كل الشكر والتقدير .

كما يسجل الباحث شكره وامتنانه وتقديره إلى الأستاذ الدكتور / **عادل منير**
عبد الحميد رئيس الهيئة المصرية العامة للإشراف والرقابة على التأمين على تفضله
بالموافقة على الاشتراك في مناقشة هذا البحث رغم كثرة مشاغله وعظيم أعباءه ، فله
مني عظيم الشكر والتقدير .

كما أتقدم بالشكر الجزيل إلى جميع أساتذتي بكلية التجارة على ما قدموه لي من
جهد ومساعدة خلال فترة دراستي وأخص بالذكر الأستاذ الدكتور / **محمد إبراهيم**
منصور عميد الكلية لما يمليه من اهتمام ورعاية لأبنائه الباحثين ، فله مني كل الشكر
والتقدير .

واذكر بكل التقدير والعرفان الزميل الفاضل الأستاذ/ هشام عبد المجيد المدرس
المساعد بقسم الإحصاء والرياضة والتأمين لما قدمه لي من عون أثناء التحليل الإحصائي
لبينات دراستي التحليلية .

وفي النهاية أود أن أسجل شكري وتقديري إلى جميع موظفي الكلية وأخص بالذكر
موظفي الدراسات العليا والمكتبة .

لجنة الحكم والمناقشة

رئيساً ١- الأستاذ الدكتور / نادية علي شعيب

أستاذ الإحصاء والرياضة والتأمين ووكيل كلية التجارة لشئون
الدراسات العليا
كلية التجارة - جامعة أسيوط

مشرفاً ٢- الأستاذ الدكتور / صفية أحمد أبو بكر

أستاذ ورئيس مجلس قسم الإحصاء والرياضة والتأمين
كلية التجارة - جامعة أسيوط

عضواً ٣- الأستاذ الدكتور / عادل منير عبد الحميد

رئيس الهيئة المصرية العامة للإشراف والرقابة على التأمين

فہارحی الدرر السنی

محتويات البحث

رقم الصفحة	الموضوع
	محتويات البحث
٢	الفصل الأول: الإطار العام للبحث.....
١٨	الفصل الثاني: خصائص خطر السيول.....
١٨	المبحث الأول: ماهية السيول وخصائصها وطرق الاستفادة منها.....
٢٥	المبحث الثاني: العوامل المؤثرة والمزيدة لخطر السيول.....
٣٠	المبحث الثالث: الآثار الاجتماعية والاقتصادية لخطر السيول.....
٣٤	الفصل الثالث: مراجعة الدراسات السابقة.....
٧١	الفصل الرابع: أخطار السيول في جمهورية مصر العربية.....
٧١	المبحث الأول: مناطق حدوث خطر السيول في جمهورية مصر العربية.....
٨٣	المبحث الثاني: الخسائر المترتبة على حدوث خطر السيول في جمهورية مصر العربية.....
٩٤	الفصل الخامس: تجربة الولايات المتحدة الأمريكية بشأن التأمين على أخطار السيول...
١٠٨	الفصل السادس: الدراسة الميدانية.....
١٣٠	الفصل السابع: السياسات والأساليب المتبعة لإدارة خطر السيول في جمهورية مصر العربية
١٣٠	المبحث الأول: سياسة الوقاية والحد من الخسائر.....
١٣٨	المبحث الثاني: طرق الإنذار المبكر بوقت حدوث السيول.....
١٤٤	المبحث الثالث: سياسة التأمين.....
١٤٨	الفصل الثامن : نموذج مقترح لتأمين خطر السيول في جمهورية مصر العربية
١٤٨	المبحث الأول: الأساليب التي يقترح الباحث اتباعها لتأمين خطر السيول في جمهورية مصر العربية
١٥٤	المبحث الثاني: قياس درجة خطر السيول.....
١٧٢	الفصل التاسع : النتائج والتوصيات.....
١٧٢	المبحث الأول: نتائج البحث.....
١٧٥	المبحث الثاني: توصيات الباحث.....
١٨٠	المراجع
١٨٠	المراجع العربية.....
١٨٥	المراجع الأجنبية.....
١٨٨	الملاحق.....
١٨٩	ملحق رقم (١) قائمة الاستقصاء.....
١٩٥	ملحق رقم (٢) تحديد حجم العينة لمجتمع محدد.....
١٩٧	ملحق رقم (٣) نتائج التحليل الإحصائي.....
٢١٠	ملحق رقم (٤) خسائر السيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م.....
٢١٨	ملحق رقم (٥) تكرار خسائر السيول سنوياً على مستوى العالم خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م.....
٢٢٠	ملخص الرسالة.....

فهرس الجداول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٢	الخسائر الجسيمة لأخطار الكوارث الطبيعية عالميا عام ٢٠٠٢	(١)
٧	الأضرار في الممتلكات الناتجة عن خطر السيول بجمهورية مصر العربية في نوفمبر ١٩٩٤م	(٢)
٨	الأضرار في الآلات الزراعية الناتجة عن خطر السيول بجمهورية مصر العربية في نوفمبر ١٩٩٤م	(٣)
٨	الأضرار في الأرواح الناتجة عن خطر السيول بجمهورية مصر العربية في نوفمبر ١٩٩٤م	(٤)
٨٤	السيول في شبه جزيرة سيناء خلال الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٨م	(٥)
٨٦	السيول في الصحراء الشرقية خلال الفترة من ١٩٧٢ إلى ١٩٩٤م	(٦)
٩٢	السيول في الصحراء الغربية خلال الفترة من ١٩٢٨ حتى ١٩٩١م	(٧)
١١٢	التكرارات النسبية لجنس ومهنة وسن والمؤهل الدراسي للمستقصى عنهم	(٨)
١١٣	العلاقة بين الرغبة في التأمين والمؤهل الدراسي	(٩)
١١٥	العلاقة بين التعرض لسيل سابق والسن	(١٠)
١١٦	العلاقة بين التعرض لسيل سابق والمهنة	(١١)
١١٧	العلاقة بين مشاهدة برنامج تليفزيوني أو قراءة مقالاً عن خطر السيول والمؤهل الدراسي	(١٢)
١١٨	العلاقة بين مشاهدة برنامج تليفزيوني أو قراءة مقالاً عن خطر السيول وعدد أفراد الأسرة	(١٣)
١٢٠	العلاقة بين مشاهدة برنامج تليفزيوني أو قراءة مقالاً عن خطر السيول وقيمة المنزل	(١٤)
١٢١	العلاقة بين مشاهدة برنامج تليفزيوني أو قراءة مقالاً عن خطر السيول والإيراد السنوي	(١٥)
١٢٣	الرغبة في التأمين ووجود معلومات كافية عن التأمين	(١٦)
١٢٤	الرغبة في التأمين وتأثر المنزل بالسيول	(١٧)
١٢٥	نتائج نموذج الانحدار اللوجيستي	(١٨)
١٢٦	نتائج نموذج الانحدار اللوجيستي التدريجي	(١٩)

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
١٥٦	توفيق بيانات الخسائر الإجمالية للسيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع الآسي.....	(٢٠)
١٥٨	توفيق بيانات الخسائر التأمينية للسيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع الآسي.....	(٢١)
١٦٠	توفيق بيانات الخسائر الإجمالية للسيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع اللوغاريتمي الطبيعي.....	(٢٢)
١٦١	توفيق بيانات الخسائر التأمينية للسيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع اللوغاريتمي الطبيعي.....	(٢٣)
١٦٣	توفيق بيانات الخسائر الإجمالية للسيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع الباريتو.....	(٢٤)
١٦٤	توفيق بيانات الخسائر التأمينية للسيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً لتوزيع الباريتو.....	(٢٥)
١٦٥	توفيق بيانات تكرار خسائر السيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً لتوزيع ثنائي الحدين.....	(٢٦)
١٦٧	توفيق بيانات تكرار خسائر السيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع البواسوني.....	(٢٧)
١٦٨	توفيق بيانات تكرار خسائر السيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع الهندسي.....	(٢٨)

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
١٩	أحواض الصرف السطحي في جمهورية مصر العربية	(١)
٢٦	العوامل المؤثرة على الجريان السيلي في الصحراء	(٢)
٧٥	درجات الخطورة في منطقة جنوب سيناء	(٣)
٧٨	شبكة الطرق الرئيسية في منطقة القاهرة وأسبوط ، والأماكن المعرضة لأخطار السيول	(٤)
٨٠	شبكة الطرق الرئيسية في منطقة أسبوط — أدفو ، والأماكن المعرضة لخطر السيول	(٥)
٨١	شبكة الطرق الرئيسية في منطقة أدفو — بحيرة ناصر ، والأماكن المعرضة لأخطار السيول	(٦)
١٣٠	فلسفة مواجهة الكوارث	(٧)
١٥٧	منحنى الخسائر الإجمالية للسيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع الأسّي	(٨)
١٥٨	منحنى الخسائر التأمينية للسيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع الأسّي	(٩)
١٦٠	منحنى الخسائر الإجمالية للسيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع اللوغاريتمي الطبيعي	(١٠)
١٦٢	منحنى الخسائر التأمينية للسيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع اللوغاريتمي الطبيعي	(١١)
١٦٦	منحنى تكرار السيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً لتوزيع ثنائي الحدين	(١٢)
١٦٧	منحنى تكرار السيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً للتوزيع البواسوني	(١٣)
١٦٩	منحنى تكرار السيول عالمياً خلال الفترة من ١٩٧٠ إلى ٢٠٠٢م تبعاً لتوزيع الهندسي	(١٤)