



جامعة بنى سويف  
كلية التجارة

دراسة تحليلية لنتائج أعمال فرع السيارات التكميلي في

سوق التأمين المصري

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في التأمين

من

الطالبة / غادة ربيع محمد حماد

معيدة بقسم الرياضة والتأمين بأكاديمية الجزيرة

تحت إشراف

أ . د / محمد محمود الكاشف

أستاذ التأمين غير المتفرغ بقسم الرياضة والتأمين وعميد كلية التجارة جامعة

بني سويف (سابقا )

2012

## قرار لجنة المناقشة والحكم في البحث

انه في يوم الأحد الموافق 22/4/2012 وفي تمام الساعة الحادية عشر صباحا بقاعة مجلس كلية التجارة بنى سويف اجتمعت اللجنة المكونة من السادة :

أ.د/ محمد محمود الكاشف  
أستاذ التأمين غير المتفرغ بقسم الرياضة والتأمين وعميد كلية التجارة جامعة بنى سويف (سابقا) (مشرفا)

**أ.د/ سامي نجيب** أستاذ التأمين ورئيس قسم الرياضة والتأمين بكلية التجارة جامعة  
**الإسكندرية** بنى سويف (سابقا) (مناقشة)

أ.د. بيومي صقر أستاذ التأمين وعميد كلية التجارة جامعة المنوفية (سابقا) (مناقشها)

وناقشت اللجنة علينا البحث المقدم من الدارسة / غادة ربيع محمد حماد ، وعنوانه (دراسة

## تحليلية لنتائج أعمال فرع السيارات التكميلي في سوق التأمين المصري

## رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في التأمين.

..... وبعد المناقشة العلنية وبعد الاطلاع على نتيجة المناقشة وبعد المداولة

قررت اللجنة بإجماع الآراء :

التوقيع

## أعضاء لجنة المناقشة والحكم :

- أ.د/ محمد محمود الكاشف

- أ.د/ سامي نجيب ملك

- أ.د/ بيومي بيومي صقر

- أ.د/ بيومي بيومي صقر

بسم الله الرحمن الرحيم

( اقرأ باسم ربي الذي خلق ① خلق الإنسان من علق ② اقرأ  
وربي الأكرم ③ الذي علم بالقلم ④ علم الإنسان ما لم يعلم ⑤ )

صدق الله العظيم

( سورة العلق )

بسم الله الرحمن الرحيم

( لا يكلف الله نفسا إلا وسعها لها ما كسبت وعليها ما اكتسبت  
رينا لا تؤاخذنا إن نسينا أو أخطأنا رينا ولا تحمل علينا إصرا  
كما حملته على الذين من قبلنا رينا ولا تحملنا ما لا طاقة لنا  
به واعف عنا واغفر لنا وارحمنا أنت مولانا فانصرنا على القوم  
الكافرين )

صدق الله العظيم

( سورة البقرة 286 )

## شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على أشرف المرسلين وخاتم النبيين سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم

ومن ثم تتقدم الباحثة بعظيم الشكر والتقدير والعرفان إلى الأستاذ الدكتور / محمد محمود

**الكافش** أستاذ التأمين غير المتفرغ بقسم الرياضة والتأمين وعميد كلية التجارة جامعة بنى سويف

(سابقا) (مشرفا) علي الرسالة فقد كان نعم المعلم والأستاذ ونالت الباحثة علي يديه علماً نافعاً

وتحمل من الباحثة تعباً ومشقة دون ملل بل كان أكثر عطاء ، فجزاه الله عن خير الجزاء ، داعية الله عز وجل أن يبارك لنا في عمره وصحته وينعم عليه بدوام الصحة .

كما تتقدم الباحثة بعظيم بالشكر والتقدير والعرفان إلى الأستاذ الدكتور / سامي نجيب ملك

أستاذ التأمين ورئيس قسم الرياضة والتأمين بكلية التجارة جامعة بنى سويف (سابقا) فقد كان دائماً نعم المعلم والأستاذ علي مدار سنوات دراستي فأسأل الله ان ينعم عليه بدوام الصحة .

و تتقدم الباحثة بعظيم الشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / بيومي بيومي صقر أستاذ

التأمين وعميد كلية التجارة جامعة المنوفية (سابقا) فشكراً لسيادته علي قبول الاشتراك في مناقشة الباحثة ضمن لجنة المناقشة والحكم علي الرسالة ، وأسأل الله ان ينعم عليه بدوام الصحة .

كما تتقدم الباحثة بكل الشكر والتقدير لكل أساندته التأمين في كلية التجارة جامعة بنى سويف

حيث تتلمذت علي أيديهم .

و تتقدم الباحثة بخالص الشكر لكل من ساهم بجهد أو فكر أو نصح أو تشجيع في إتمام هذه

والله ولي التوفيق .  
الرسالة .

الباحثة

ادعیہ

**إلى أستاذتي الأجلاء ..... (اعترافا بالجميل )**

إلي روح قلبي ونور عيني ..... (ابني أسامة)

الي نبع الحنان والأمان .....(أبي وأمي و أختي )

الى رمز الصداقة والإخلاص

الي كل من ساهم بجهد أو فكر أو نصيحة أو تشجيع في إتمام هذه الرسالة

## قائمة المحتويات

الصفحة	العنوان
ب	قرار لجنة المناقشة والحكم.....
د	شكر وتقدير.....
هـ	الإهداء.....
و	قائمة المحتويات.....
ز	قائمة الجداول.....
1	مقدمة.....
3	بعض الدراسات السابقة.....
10	مشكلة البحث والهدف منه وأهميته.....
11	خطة البحث.....
12	<b>الفصل الأول : السيارات وأخطارها ووثائق تغطية أخطارها.....</b>
13	المبحث الأول : السيارات وأخطارها.....
25	المبحث الثاني : التغطيات المختلفة في تأمين السيارات.....
29	<b>الفصل الثاني : دراسة صافي الأقساط و دراسة صافي التعويضات .....</b>
30	المبحث الأول : دراسة صافي الأقساط.....
52	المبحث الثاني : دراسة صافي التعويضات.....
74	<b>الفصل الثالث : دراسة العمولات وتكاليف الإنتاج ودراسة المصروفات العمومية والإدارية.....</b>
75	المبحث الأول : دراسة العمولات وتكاليف الإنتاج.....
96	المبحث الثاني : دراسة المصروفات العمومية والإدارية.....
117	<b>الفصل الرابع : دراسة معدل الخسارة الفني وإيجاد معادلة الاتجاه العام والأرقام القياسية.....</b>
121	المبحث الأول : دراسة معدل الخسارة الفني.....
142	المبحث الثاني : ويشمل على :
143	- إيجاد معادلة الاتجاه العام باستخدام السلسل الزمنية بطريقة المربيعات الصغرى
154	- إيجاد الأرقام القياسية.....
160	النتائج والتوصيات.....
165	المراجع.....
168	الملاحق.....

## قائمة الجداول

الصفحة	اسم الجدول	الرقم
20	صافي الأقساط في فرع تأمين السيارات التكميلي	1
22	نسبة صافي الأقساط للقطاع العام و القطاع الخاص الى السوق المباشر	2
23	اعلي واقل صافي الأقساط في فرع تأمين السيارات التكميلي(سنوات وشركات )	3
27	اعلي واقل صافي الأقساط في فرع تأمين السيارات التكميلي(شركات وسنوات )	4
31	معدل نمو صافي الأقساط في فرع تأمين السيارات التكميلي	5
33	اعلي واقل معدل نمو صافي الأقساط في فرع تأمين السيارات التكميلي(سنوات وشركات)	6
37	اعلي واقل معدل نمو صافي الأقساط في فرع تأمين السيارات التكميلي(شركات وسنوات)	7
43	صافي التعويضات في فرع تأمين السيارات التكميلي	8
45	نسبة صافي التعويضات للقطاع العام و القطاع الخاص الى السوق المباشر	9
46	اعلي واقل صافي التعويضات في فرع تأمين السيارات التكميلي(سنوات وشركات )	10
50	اعلي واقل صافي التعويضات في فرع تأمين السيارات التكميلي(شركات وسنوات)	11
54	معدل نمو صافي التعويضات في فرع تأمين السيارات التكميلي	12
56	اعلي واقل معدل نمو صافي التعويضات في فرع تأمين السيارات التكميلي (سنوات وشركات )	13
60	اعلي واقل معدل نمو صافي التعويضات في فرع تأمين السيارات التكميلي ( شركات وسنوات )	14
67	معدل العمولات وتكاليف الإنتاج في فرع تأمين السيارات التكميلي	15
69	اعلي واقل معدل العمولات وتكاليف الإنتاج في فرع تأمين السيارات التكميلي ( سنوات وشركات )	16
73	اعلي واقل معدل العمولات وتكاليف الإنتاج في فرع تأمين السيارات التكميلي ( شركات وسنوات)	17
77	معدل نمو معدل العمولات وتكاليف الإنتاج في فرع تأمين السيارات التكميلي	18
79	اعلي واقل معدل نمو معدل العمولات وتكاليف الإنتاج في فرع تأمين السيارات التكميلي (سنوات وشركات )	19
83	اعلي واقل معدل نمو معدل العمولات وتكاليف الإنتاج في فرع تأمين السيارات التكميلي ( شركات وسنوات )	20

88	معدل المصروفات العمومية والإدارية في فرع تأمين السيارات التكميلي	21
90	اعلي واقل معدل المصروفات العمومية والإدارية في فرع تأمين السيارات التكميلي(سنوات وشركات )	22
94	اعلي واقل معدل المصروفات العمومية والإدارية في فرع تأمين السيارات التكميلي(شركات وسنوات)	23
98	معدل نمو معدل المصروفات العمومية والإدارية في فرع تأمين السيارات التكميلي	24
100	اعلي واقل معدل نمو معدل المصروفات العمومية والإدارية في فرع تأمين السيارات التكميلي (سنوات وشركات )	25
104	اعلي واقل معدل نمو معدل المصروفات العمومية والإدارية في فرع تأمين السيارات التكميلي(شركات وسنوات)	26
113	معدل الخسارة في فرع تأمين السيارات التكميلي	27
115	اعلي واقل معدل الخسارة في فرع تأمين السيارات التكميلي(سنوات وشركات )	28
119	اعلي واقل معدل الخسارة في فرع تأمين السيارات التكميلي(شركات وسنوات)	29
123	معدل نمو معدل الخسارة في فرع تأمين السيارات التكميلي	30
125	اعلي واقل معدل نمو معدل الخسارة في فرع تأمين السيارات التكميلي(سنوات وشركات )	31
129	اعلي واقل معدل نمو معدل الخسارة في فرع تأمين السيارات التكميلي(شركات وسنوات)	32
134	معادلة الاتجاه العام لصافي الأقساط في فرع تأمين السيارات التكميلي	33
136	معادلة الاتجاه العام لصافي التعويضات في فرع تأمين السيارات التكميلي	34
137	معادلة الاتجاه العام لمعدل العمولات وتكاليف الإنتاج في فرع تأمين السيارات التكميلي	35
138	معادلة الاتجاه العام لمعدل المصروفات العمومية والإدارية في فرع تأمين السيارات التكميلي	36
139	معادلة الاتجاه العام لمعدل الخسارة في فرع تأمين السيارات التكميلي	37
141	الارقام القياسية لصافي الأقساط في فرع تأمين السيارات التكميلي	38
142	الارقام القياسية لصافي التعويضات في فرع تأمين السيارات التكميلي	39
143	الارقام القياسية لمعدل العمولات وتكاليف الإنتاج في فرع تأمين السيارات التكميلي	40
144	الارقام القياسية لمعدل المصروفات العمومية والإدارية في فرع تأمين السيارات التكميلي	41
145	الارقام القياسية لمعدل الخسارة في فرع تأمين السيارات التكميلي	42

## مقدمة :-

- يعد النقل من القطاعات الاقتصادية الهامة والتي تؤدي دوراً حيوياً ومهمًا في التنمية حيث علاقته وارتباطه بعده جوانب من القطاعات الإنتاجية الرئيسية المكونة للاقتصاد القومي وأيضاً علاقته بالإنتاج والاستهلاك (1)

- كانت وسائل انتقال الأفراد وتبادل العمليات التجارية ، قبل الثورة الصناعية تعتمد على عربات النقل التي تجرها الدواب وعلى القنوات المائية ، وقد أدى التقدم في مجالات النشاط إلى التقدم السريع في وسائل النقل الآلية ، إذ زادت العلاقات بين أقطار العالم توافقاً وقرباً وأسواق التجارة ، ومصادر المواد الخام ومرکز الإنتاج وبالتالي تعرضت حياة الناس وممتلكاتهم لأخطار متزايدة(2)

- ولقد كان عام 1894 هو بداية معرفة العالم بالسيارات واستخدامها كوسيلة سريعة للنقل وذلك لتوفير الوقت والتكاليف ، وكانت الحرب العالمية الأولى هي بداية التوسع والتسابق في إنتاج السيارات واستخدامها كوسيلة لكسب الحرب ، وزاد انتشار السيارات بعد عام 1918، وببدأ النمو السريع في صناعة السيارات ، ولكن هذا النمو لم يسانده نمو مماثل في آليات استخدام السيارات من حيث مؤهلات قائد السيارة أو تمهيد الطرق وغيرها من الأمور ، مما أدى إلى ارتفاع درجة الخطورة التي تتعرض لها السيارات وراكبوها وحملتها والآخرون وممتلكاتهم نتيجة الحوادث المختلفة وبالتالي لزم الاهتمام بالسيارات وحوادثها والاهتمام بسببيات هذه الحوادث وطرق مجابهة خسائرها ومحاولة منع وقوعها بقدر المستطاع (3)

---

(1) عمر عبد الجود عبد العزيز ، أخطار السيارات انعكاساتها الاقتصادية وطرق إدارتها (دراسة تطبيقية على المملكة الهاشمية ) ، مجلة الدراسات المالية والتجارية ، تجارة بنى سيف ، سنة 9، عدد 1، مارس 1999، ص 53

(2) مصطفى عبد الغني احمد ، التأمين وإدارة المخاطر ، بدون ناشر ، 2010 ، ص 316

(3) شوقي سيف النصر ، برامج الوقاية والحد من خسائر السيارات ، مجلة المحاسبة والإدارة والتأمين ، كلية التجارة جامعة القاهرة ، عدد 27 ، ص 35

- ونتيجة لما سبق ظهرت أهمية تأمين السيارات في تغطية الخسارة التي تلحق بالسيارة نتيجة تلفها أو فقدانها ، كما ظهرت أهمية إصدار قانون يحمي أفراد المجتمع من الأضرار التي قد تصيبهم بسبب استعمال السيارات ، فأصدرت بعض الدول قوانين التأمين الإجباري على السيارات من المسئولية المدنية التي تلحق بالغير .

- وقد بدأ التأمين على السيارات في مصر اختياريا ، حتى صدر القانون رقم 652 لسنة 1955 بشأن التأمين الإجباري لتغطية المسئولية المدنية الناتجة عن الإصابات الجسمانية ، ويغطي تأمين السيارات عادة الخسائر المادية التي تلحق بالمؤمن له نتيجة الهلاك أو التلف الذي يلحق بالسيارة المؤمن عليها بسبب أي حادث من الحوادث التي تغطيها الوثيقة كما يغطي المسئولية المدنية التي تنشأ عن استعمال السيارة ، وهناك أيضا أخطار إضافية أخرى تتعلق بالسيارة واستخداماتها يمكن تغطيتها بوثيقة تأمين السيارات بموجب الملحق الإضافية كتأمين الحوادث الشخصية لركاب السيارة وتأمين الشغب والإضراب والاضطرابات الأهلية . (1)

- وحيث تواجه معظم شركات التأمين المصرية خسائر كبيرة سنويا بفرع تأمين السيارات وتشير الإحصائيات إلى أن هذا الفرع يشغل أهمية كبيرة بين كافة فروع التأمين في معظم أسواق التأمين في العالم ، وتبذل جميع شركات التأمين في مختلف دول العالم جهودا كبيرة حتى يتناثر لها معرفة الأسباب الحقيقية والفنية والعملية التي أدت إلى تزايد خسائر فرع تأمين السيارات (2)

---

(1) مصطفى عبد الغني احمد ، التأمين وإدارة المخاطر ، مرجع سابق ، ص 317

(2) حسني أحمد الخولي ، إستراتيجية تخفيض مطالبات السيارات بشركات التأمين ( دراسة تطبيقية علي سوق التأمين الأردني ) ، مجلة الدراسات المالية والتجارية ، كلية التجارة ، بنى سويف ، عدد 1 ، مارس 2001 ص

### بعض الدراسات السابقة في تأمين السيارات :

#### دراسة إبراهيم أحمد عبد النبي حمودة<sup>(1)</sup> (1996)

استهدفت الدراسة إلى معرفة أسباب ارتفاع معدل الخسارة في فرع تأمين السيارات الإجباري ، واختبار مدى المبالغة في تقدير مخصص التعويضات تحت التسوية والتي تؤدي بدورها إلى زيادة معدل الخسارة في هذا الفرع من فروع التأمين ثم اقتراح طريقة لتعديل معدل الخسارة بعد حذف اثر مخصص التعويضات .

خلصت الدراسة إلى التوصية بإجراء دراسة علمية للتسعير بحيث تأخذ هذه الدراسة بعين الاعتبار مراعاة الشروط الواجب توافرها في سعر التأمين من كفاية وعدالة وعدم مبالغة ومرنة ، وأوضحت أيضا إن هناك مبالغة في تقدير مخصص التعويضات وكذلك يحدث مبالغة عموما في قيمة معدل الخسارة وللحد من هذه المبالغة والتغلب على أثرها وأوصي الباحث بضرورة وجود حد أقصى لمخصص التعويضات أسوة بمخصص الأقساط ، ولقد وجد أن هناك فجوة كبيرة بين معدل الخسارة ومعدل التعويضات ، ووجود علاقة عكسية بين الحصص النسبية ومعدل الخسارة وتفسير ذلك هو قانون الأعداد الكبيرة ، إن ارتفاع معدل الخسارة لفرع السيارات يرجع أساسا إلى المبالغة في تقدير مخصص التعويضات تحت التسوية .

#### دراسة على السيد عبده الديب<sup>(2)</sup> (1992)

لقد استهدفت الدراسة وضع نموذج جديد لتسعير التأمين التكميلي للسيارات الملاكي لتحقيق هدفين هما:

هدف الكفاية حتى يؤدي إلى إعادة التوازن في نتائج السوق المصري وهدف العدالة حيث يعتمد هذا

---

(1) إبراهيم احمد عبد النبي حمودة ، دراسة تحليلية لمشكلة ارتفاع معدل الخسارة في فرع تأمين السيارات الإجباري في مصر ، مجلة كلية التجارة للبحوث العلمية ، جامعة الإسكندرية ، سبتمبر 1996 ، ص 357-408

(2) على السيد عبده الديب ، تسعير التأمين التكميلي للسيارات الخاصة في ج0M0ع وفقا للعوامل المؤثرة في درجة الخطير ، رسالة دكتوراه ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، 1992

النموذج على العوامل المؤثرة في الخطر في حساب السعر وهي عوامل تتعلق بقائد السيارة وعوامل تتعلق بالسيارة وعوامل تتعلق بالمنطقة الجغرافية وقد خلصت الدراسة إلى نتائج التأمين التكميلي للسيارات الخاصة (الملاكي) نتائج غير مرضية وهو الأمر الواضح خلال سنوات الدراسة (183-184) وقد أوصت الدراسة بضرورة استعداد شركات التأمين للعمل بالأسلوب المقترن للتسعير ، حيث أنه ليس مستبعداً أن تطلق الحرية لشركات التأمين في ظل المناخ الاقتصادي السائد في إصدار الأسعار الخاصة بها

#### دراسة شوقي سيف النصر<sup>(1)</sup> (1977)

وقد استهدفت الدراسة محاولة الوصول إلى طريقة مثلى لتسعير تأمين السيارات ومحاولة تطبيق هذه الطريقة على التأمين التكميلي في سوق التأمين المصري وقد توصلت الدراسة إلى طريقة ملائمة لتسعير تأمين السيارات التكميلي مبنية على التحديد الدقيق لعناصر تكلفة إنتاج وتقديم هذه الخدمة على أن يكون السعر النهائي في إطار الشروط الأساسية لأسعار التأمين عموماً، والسعر المناسب الذي اقترحه هذه الطريقة به تباين عادل يفرق بين المؤمن لهم حسب وحداتهم ودرجات خطورتها وذلك حسب مجموعة من العوامل المختلفة المؤثرة على الخطر وقد أوضحت الدراسة بضرورة مراجعة الأسعار كل فترة زمنية ومراجعة نتائج الفرع لكل نوع من أنواع الوحدات موضوع الدراسة على حدة حتى يتم تعديل الأسعار في الوقت المناسب

#### دراسة محمد غازي صابر<sup>(2)</sup> (1998)

كانت مشكلة البحث هي ارتفاع معدل خسائر تأمين السيارات التكميلي بالمقارنة بمعدلات خسائر باقي فروع تأمينيات الممتلكات والمسؤولية وكان يهدف الباحث من إعداد هذا البحث إلى رفع مستوى الأداء في عملية معاينة حوادث تصدام السيارات باستخدام نظرية إعادة بناء حوادث السيارات ، حيث

---

(1) شوقي سيف النصر ، تسعير تأمين السيارات التكميلي في ج0م0ع ، رسالة دكتوراه ، كلية التجارة ، جامعة القاهرة ، 1977

(2) محمد غازي صابر ، إعادة بناء حوادث تصدام السيارات باستخدام الدوال المثلثية ، المجلة المصرية للدراسات التجارية ، المجلة 22، العدد الأول ، 1998 ، ص 539-563

إنّ هذه العملية تعتبر من العمليات المعقّدة نظراً لوجود طرف أو أكثر متسبّب في وقوع الحادث ، كما أنها توضح ما إذا كانت السيارة وقت وقوع الحادث في حالة سكون أم حالة حركة وخلصت الدراسة إلى أن :

هناك ارتفاعاً في معدل الخسارة الفني لفرع تأمين السيارات التكميلي من سنة إلى أخرى ، كانت شركة مصر للتأمين قد حصلت على أكبر حصة سوقية لهذا الفرع وكذلك تحمل أكبر حصة من صافي التعويضات التحميلية ، حققت شركة الشرق للتأمين أعلى معدل خسارة في هذا الفرع خلال مدة الدراسة ، تراوح المتوسط العام لمعدل العمولات وتكاليف الإنتاج ما بين 28% إلى 35% خلال مدة الدراسة ، تراوح المتوسط العام لمعدل المصاريف العمومية والإدارية ما بين 8.2% إلى 10.2% خلال مدة الدراسة

وقد أوصى الباحث بالآتي :-

استخدام نظرية إعادة بناء حوادث تصادم السيارات في عمليات المعاينة بهدف معرفة الطرف الثالث المتسبّب في الضرر ومن ثم تطبيق مبدأ الحلول في الحقوق مما يساهم ذلك في تخفيض التعويضات لهذا الفرع . إجراء دورات تدريبية لخبراء معاينة حوادث تصادم السيارات في الأسس العلمية والعملية للدوال المثلثية لتحديد زاوية الاتجاه بعد التصادم وتقدير سرعة السيارة بعد التصادم ومن ثم حساب المسافة التي قطعتها السيارة ، أن يتضمن طلب التأمين كتلة السيارة محل التأمين نظراً لاستخدامها في عملية تحليل السرعة وزاوية التصادم ، استخدام برامج تسوية المطالبات (النموذج الآلي) وذلك لتقدير تكاليف الإصلاح الكلية

دراسة شريف محمد على العمري (1997)

وقد هدفت الدراسة إلى ما يلي :-

-----

(1) شريف محمد على العمري ، سوق تأمين السيارات التكميلي في ج 0 م 0 ع ، مجلة أفاق جديدة ، كلية التجارة ، جامعة المنوفية ، العدد الرابع ، 1997 ص 160

1-دراسة أخطار السيارات ووثائق تأمينها

2-تحليل الطلب على تأمين السيارات التكميلي في مصر

3-التبؤ بحجم تأمين السيارات التكميلي في السوق المصري وذلك حتى يتسعى لشركات التأمين  
تخطيط وتنفيذ سياستها

وقد خلصت الدراسة إلى ما يلى :-

1-أن الذكور يمثلون فئة الطلب المرتفع على هذا النوع من التأمين

2-أن فئة السن 40 - 50 أكثر الفئات شراء لتأمين السيارات التكميلي

3-أن فئة السائقين تحت فئة الطلب المرتفع على هذا النوع من التأمين

4-أن الطلب على تأمين السيارات التكميلي في مصر يتبع دالة من الدرجة الرابعة

دراسة محمد كامل سيد أحمد<sup>(1)</sup> (1996)

لقد أشارت الدراسة إلى أن التبؤ الدقيق لمعدلات الخسارة في الأنواع المختلفة من تأمينات الممتلكات والمسؤولية وفق القياس الكمي بالنماذج الإحصائية الحديثة بعد الركيزة الأساسية في عملية التسعير وحيث أن التسعير من أهم مراحل العملية الاكتتابية

$$\text{لقد حدد الباحث أن معدل الخسارة} = \frac{\text{الخسائر المحققة}}{\text{الاقساط المكتتبة}}$$

توصلت الدراسة إلى نموذج كمي للتبؤ بمتوسط معدلات الخسارة في عدد من فروع تأمينات الممتلكات والمسؤولية وفق كل من المنهج البيزى التجريبى ومنهج تحطيل السلسل الزمنية وذلك على أساس معيار متوسط مربعات أخطاء التبؤ .

---

(1) محمد كامل سيد أحمد ، توقع معدلات الخسارة في التأمينات العامة وفق النموذج البيزى التجريبى بالتطبيق على شركات تأمين المناطق الحرة في السوق المصري ، مجلة الدراسات المالية والتجارية ، كلية التجارة ، بنى سويف ، العدد الأول (يناير ) ، السنة السادسة ، 1996، ص 191 - 212

توصلت الدراسة إلى إن معدلات الخسارة في التأمينات العامة في السوق المصرية للتأمين بعدم الاستقرار

كان هناك اختلاف في مستويات النتائج في الفروع محل البحث فيما يختص بقدرات التحليل البيزى التجريبى نتيجة الاختلاف في حجم الأعمال في كل فرع وكذلك في حجمي الأقساط والتعويضات ساهم المنهج البيزى التجريبى فى ترشيد معادلة انحدار متوسط معدلات الخسارة من التوزيع السابق بحيث يعكس الخبرة السابقة وذلك بوزن ترجيحي بدلا من الاعتماد على الوسط الحسابي .

#### **دراسة عمر عبد الجود عبد العزيز<sup>(1)</sup> (1999)**

لقد اهتمت الدراسة بحوادث السيارات ومسبباتها والآثار الاقتصادية المتربطة عليها بهدف التوصل إلى سبل إدارتها والحد من خطورتها وهدف البحث إلى بيان الأخطار المتربطة على استخدام السيارات والعوامل المؤثرة على درجة خطورة حوادث السيارات والآثار السلبية والانعكاسات الاقتصادية لحوادث السيارات وكذلك دراسة وتحليل الطرق والأساليب الممكنة لإدارة أخطار السيارات

قد توصلت الدراسة إلى إن حوالي 96% من حوادث الطرق ترجع إلى أخطاء العنصر البشري و 4% فقط ترجع إلى طبيعة البيئة المرورية ، وهناك عوامل تؤثر على درجة الخطورة في حوادث السيارات وهي عوامل تتعلق بالجوانب الشخصية لقائد السيارة مثل العمر والمهنة وعوامل تتعلق بالسيارة نفسها مثل قوة المحرك ، الماركة ، تاريخ الصنع وهناك آثار اقتصادية لحوادث السيارات مثل حالات الوفاة والأفراد الذين يتعرضون للإصابة الجسدية وكذلك التعويضات التي تدفعها شركات التأمين

---

(1) عمر عبد الجود عبد العزيز ، أخطار السيارات وانعكاساتها الاقتصادية وطرق إدارتها (دراسة تطبيقية على المملكة الأردنية الهاشمية ) ، مجلة الدراسات المالية والتجارية ، جامعة القاهرة ، تجارة بنى سويف ، العدد 1 ، سنة 1999 ، ص 51 - 85