
Περιεχόμενα

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	23
----------------	----

Κεφ. 1ο ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Γενικές έννοιες περί των ασφαλίσεων	25
1.2. Ασφάλιση ζωής	30
1.2.1. Γενικές έννοιες ασφάλισης ζωής	31
1.2.2. Βασική και πρόσθετη ασφάλεια ζωής	33
1.3. Οικονομική σημασία των ιδιωτικών ασφαλίσεων	33
1.4. Βασικές έννοιες περί κινδύνων και αβεβαιότητας	34
1.4.1. Είδη κινδύνου	35
1.4.1.1. Καθαρός και κερδοσκοπικός κίνδυνος	37
1.4.1.2. Στατικός κίνδυνος	37
1.4.1.3. Δυναμικός κίνδυνος	37
1.4.1.4. Γενικευμένος και ειδικός κίνδυνος	37
1.4.1.5. Υποκειμενικός και αντικειμενικός κίνδυνος	38
1.4.2. Αποφυγή του κινδύνου	38
1.4.3. Πρόληψη κινδύνου	39
1.4.4. Ανάληψη ή κράτηση του κινδύνου	39
1.4.5. Ασφάλιση κινδύνου	40
1.4.6. Μεταφορά κινδύνου	40
1.4.7. Διαχείριση κινδύνων	40
1.4.8. Τεχνικές προσδιορισμού των κινδύνων	42

Κεφ. 2ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΩΝ

2.1. Τυχαία γεγονότα ή ενδεχόμενα	45
2.2. Πειράματα τύχης - Δειγματικός χώρος	46

2.3. Πράξεις με ενδεχόμενα	48
2.3.1. Ενδεχόμενα ασυμβίβαστα ή ξένα μεταξύ τους.....	48
2.3.2. Συνεπαγόμενα ενδεχόμενα	49
2.3.3. Συμπληρωματικά ή αντίθετα ενδεχόμενα.....	50
2.3.4. Τομή ενδεχομένων	50
2.3.5. Ένωση ενδεχομένων.....	52
2.3.6. Διαφορά ενδεχομένων	54
2.4. Κλασικός ορισμός της πιθανότητας	55
2.5. Σχετική συχνότητα ενός ενδεχομένου	56
2.6. Στατιστικός ορισμός της πιθανότητας.....	57
2.7. Αξιωματικός ορισμός της πιθανότητας (Μαθηματικός ορισμός της πιθανότητας)	60
2.8. Υποκειμενική πιθανότητα	61
2.9. Ιδιότητες των πιθανοτήτων	62
2.10. Δεσμευμένη πιθανότητα	65
2.11. Ανεξάρτητα ενδεχόμενα	66
2.12. Κανόνας του πολλαπλασιασμού, όταν τα ενδεχόμενα είναι εξαρτημένα μεταξύ τους	68
2.13. Η έννοια της τυχαίας μεταβλητής	69
2.14. Ασυνεχής τυχαία μεταβλητή	72
2.15. Συνάρτηση πιθανότητας	72
2.16. Συνάρτηση κατανομής ασυνεχούς τυχαίας μεταβλητής	73
2.17. Μαθηματική ελπίδα ασυνεχούς τυχαίας μεταβλητής	74
2.17.1. Ιδιότητες της μαθηματικής ελπίδας	75
2.18. Συνεχής τυχαία μεταβλητή	76
2.18.1. Πυκνότητα πιθανότητας.....	76
2.18.2. Μαθηματική ελπίδα συνεχούς τυχαίας μεταβλητής	77
2.18.3. Συνάρτηση κατανομής συνεχούς τυχαίας μεταβλητής	78

Κεφ. 3ο ΒΙΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΘΗΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ

3.1. Η πιθανότητα ζωής και θανάτου	79
3.2. Μέση ζωή.....	82
3.3. Πιθανή ζωή ή διάμεσος ζωή	84

3.4. Δύναμη θνησιμότητας (Forza de mortalita)	86
3.5. Στιγμιαίο ποσοστό θνησιμότητας	87
3.6. Κεντρικό ποσοστό θνησιμότητας	90
3.7. Πιθανότητα ζωής και θανάτου δύο ατόμων	91
3.8. Γενικοί πίνακες θνησιμότητας και επιβίωσης ενός γενικού πληθυσμού	95
3.8.1. Γενικά	95
3.8.2. Πίνακας επιζώντων	95
3.8.3. Μέθοδος του Halley	96
3.8.4. Η κατά ηλικία θνησιμότητα μιας γενιάς	97
3.9. Ασφαλιστικοί πίνακες θνησιμότητας	98

Κεφ. 4ο ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΖΩΗΣ

4.1. Ενιαίο μαθηματικό ασφάλιστρο ακεραίων ραντών των ασφαλίσεων ζωής επί μίας κεφαλής	109
4.1.1. Γενικές έννοιες για τις ασφάλειες ζωής	109
4.1.2. Ενιαίο μαθηματικό ασφάλιστρο μελλοντικού κεφαλαίου	110
4.1.3. Ενιαίο μαθηματικό ασφάλιστρο ισόβιας ράντας ζωής	115
4.1.3.1. Ράντα ζωής άμεση ισόβια	116
4.1.3.2. Ράντα ζωής ισόβια μέλλουσα	120
4.1.3.3. Ράντα ζωής πρόσκαιρη	122
4.1.3.4. Μέλλουσα ράντα ζωής πρόσκαιρη	124
4.2. Ενιαία μαθηματικά ασφάλιστρα κλασματικών ραντών των ασφαλίσεων ζωής επί μιας κεφαλής	128
4.2.1. Γενικά	128
4.2.2. Κλασματική άμεση ισόβια ράντα ζωής	128
4.2.3. Κλασματική μέλλουσα ισόβια ράντα ζωής	132
4.2.4. Κλασματική άμεση πρόσκαιρη ράντα ζωής	136

Κεφ. 5ο ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΘΑΝΑΤΟΥ. ΕΝΙΑΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΑ

5.1. Γενικά	139
5.2. Άμεση ασφάλιση για ολόκληρη τη ζωή ή ισόβια ασφάλιση θανάτου	139

5.3. Ασφάλιση για ολόκληρη τη ζωή και μέλλουσα κ ετών (μέλλουσα ασφάλιση για οποιοδήποτε έτος θανάτου)	142
5.4. Πρόσκαιρη ασφάλεια σε περίπτωση θανάτου	145
5.5. Ασφάλιση πρόσκαιρη κ ετών και μέλλουσα π ετών	147
5.6. Μικτές ασφαλίσεις.....	149
5.6.1. Γενικές έννοιες περί μικτών ασφαλίσεων	149
5.6.2. Απλή μικτή ασφάλεια	150
5.6.3. Διπλή μικτή ασφάλεια	151
5.6.4. Μικτή ασφάλιση με διπλασιασμό του κεφαλαίου.....	155

Κεφ. 6ο ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΘΑΡΑ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΑ. ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΑ ΕΠΙΒΑΡΥΜΕΝΑ

6.1. Περιοδικά καθαρά ασφάλιστρα.....	157
6.2. Μικτή ασφάλεια.....	165
6.3. Επιβαρυμένα ασφάλιστρα ή εμπορικά ασφάλιστρα	167
6.3.1. Επιβαρυμένα ασφάλιστρα σχετικά με τις αγγλικές εταιρίες (Αγγλική μέθοδος)	172
6.3.2. Επιβαρυμένα ασφάλιστρα στις αμερικανικές εταιρίες .	174
6.4. Ασφάλιστρα απογραφής	174

Κεφ. 7ο ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΙΚΑ Ή ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΧΡΕΟΣ

7.1. Γενικά.....	177
7.2. Μαθηματικό αποθεματικό με βάση το καθαρό ασφάλιστρο με την προοπτική μέθοδο (ή ευθεία μέθοδο)....	178
7.3. Μαθηματικό αποθεματικό με βάση το καθαρό ασφάλιστρο με την αναδρομική μέθοδο	183
7.4. Αναγωγική μέθοδος	184
7.5. Υπολογισμός του μαθηματικού αποθεματικού για συμβάσεις με ετήσιο ασφάλιστρο τη φορές το έτος.....	184
7.6. Πλήρες αποθεματικό	185
7.7. Υπολογισμός μαθηματικών αποθεματικών ισολογισμού	185
7.7.1. Υπολογισμός των μαθηματικών αποθεμάτων ισολογισμού κατά προσέγγιση με βάση το άρθρο 4...	186

7.7.2. Μαθηματικά αποθέματα κατά τη μέθοδο ZILLMER (άρθρο 5)	187
7.7.3. Μαθηματικά αποθέματα κλάδου κεφαλαιοποιήσεως (άρθρο 7).....	188
7.8. Πράξεις επί των ασφαλιστηρίων συμβολαίων	189
7.8.1. Περιστολή ή αναγωγή συμβολαίου	189
7.8.2. Εξαγορά συμβολαίου	190
7.8.3. Μετατροπή συμβολαίου	191

Κεφ. 8ο ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΕΠΙ ΔΥΟ ΚΕΦΑΛΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΘΑΝΑΤΟΥ

8.1. Μελλοντικό κεφάλαιο - Ράντες σε περίπτωση ζωής	193
8.1.1. Ασφάλιστρα μελλοντικού κεφαλαίου κατά τον πρώτο θάνατο	193
8.1.2. Ασφάλιστρα μελλοντικού κεφαλαίου κατά τον τελευταίο θάνατο.....	194
8.2. Ράντα ζωής πρώτου θανάτου άμεση	195
8.3. Ράντα ζωής πρώτου θανάτου μέλλουσα	196
8.4. Ράντα ζωής πρώτου θανάτου πρόσκαιρη	196
8.5. Ράντα ζωής κλασματική επί δύο κεφαλών κατά τον πρώτο θάνατο	197
8.6. Ράντα ζωής δύο κεφαλών κατά τον τελευταίο θάνατο	198
8.7. Ράντα ζωής μίας νομισματικής μονάδας μιας ομάδας τριών κεφαλών, εφόσον τουλάχιστον μία ζει.....	199
8.8. Ασφάλιση στην περίπτωση θανάτου επί δύο κεφαλών ρ και υ	200
8.9. Ασφάλιση στην περίπτωση θανάτου περισσοτέρων από δύο κεφαλών ασφαλισμένου κεφαλαίου μίας νομισματικής μονάδας πληρωτέας στο τέλος του έτους.....	201
8.10. Μαθηματικά αποθεματικά με βάση τα καθαρά ασφάλιστρα για ασφαλίσεις δύο κεφαλών.....	202

Κεφ. 9ο ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΖΩΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΗΘΩΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ

9.1. Γενικές έννοιες	205
9.1.1. Απλή ασφάλιση ή ασφάλιση άμεση πρόσκαιρη σε περίπτωση θανάτου	205
9.1.2. Ισόβια ασφάλιση σε περίπτωση θανάτου	207
9.1.3. Ασφάλιση επιβίωσης ή ασφάλιση μελλοντικού κεφαλαίου σε ορισμένη προθεσμία σε περίπτωση ζωής	208
9.1.4. Συνταξιοδοτικό πρόγραμμα ασφάλειας	208
9.1.5. Μικτή ασφάλεια	210
9.2. Συμπληρωματικές καλύψεις	211

Κεφ. 10ο ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΟΥ ΣΤΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

10.1. Ταξινόμηση των ασφαλισμένων κινδύνων στις ασφαλίσεις από πυρκαγιά	215
10.2. Υπολογισμός του ασφαλίστρου στην πλήρη ασφάλεια	216
10.3. Υπολογισμός του ποσοστού του ασφαλίστρου στη μέθοδο του πρώτου κινδύνου	218
10.4. Υπολογισμός του ασφαλίστρου στην ασφάλιση αυτοκινήτων	222

Κεφ. 11ο ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΙΣΤΡΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΜΙΑΣ ΑΝΑΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΝΟΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΤΑΜΕΙΟΥ

11.1. Γενικές έννοιες	225
11.2. Συμβολισμοί και έννοιες που χρησιμοποιούνται στους ασφαλιστικούς πίνακες για σύνταξη μιας αναλογιστικής μελέτης	229

11.3. Υπολογισμός ασφαλίστρου (εισφοράς) για τους ιδρυτές του ασφαλιστικού ταμείου	233
11.4. Υπολογισμός του μέσου ασφαλίστρου σε σχέση και με τους νεοεισερχόμενους στην ασφάλιση.....	237
11.5. Παροχές χήρας και ορφανών έγγαμου ασφαλισμένου.....	240

Βιβλιογραφία **279**

Πίνακες **281**