

Cuprins

Prefață	9
Cuvânt înainte	15

Capitolul 1

Conceptul de statistică actuarială în asigurări	19
---	----

1.1. Știința actuarială și actuarul	20
1.2. Rolul statisticii în asigurări	22
1.3. Prima de asigurare	29

Capitolul 2

Statistica actuarială în asigurări de viață	33
---	----

2.1. Conceptul de actuariat în asigurări de viață	34
2.2. Fructificarea fondurilor de asigurare	35
2.3. Tabele de mortalitate și de comutație.....	39
2.4. Tipuri de prime la asigurările de viață.....	45
2.5. Prima netă unică la asigurările de viață.....	48
2.5.1. Prima netă unică la asigurările de supraviețuire.....	48
2.5.1.1. Asigurarea de supraviețuire cu plata forfetară a sumei asigurate.....	49

2.5.1.2. Asigurări de supraviețuire cu plata fracționară a sumei asigurate	51
2.5.1.2.1. <i>Calculul primei nete unice pentru asigurarea de rente viagere anticipate (prenumerando)</i>	52
2.5.1.2.2. <i>Calculul primei nete unice pentru asigurarea de rente viagere posticipate (postnumerando)</i>	55
2.5.1.2.3. <i>Calculul primei nete unice pentru asigurarea de rente viagere anticipate (prenumerando) pe o perioadă limitată de timp</i>	57
2.5.1.2.4. <i>Calculul primei nete unice pentru asigurarea de rente posticipate (postnumerando) pe o perioadă limitată de timp</i>	59
2.5.2. <i>Prima netă unică la asigurările de deces</i>	60
2.5.2.1. <i>Prima netă unică la asigurarea viageră</i>	61
2.5.2.2. <i>Prima netă unică la asigurarea la termen</i>	64
2.5.3. <i>Prima netă unică la asigurările mixte de viață</i>	68
2.6. Prima netă anuală la asigurările de viață	70
2.6.1. <i>Prima netă anuală la asigurările de supraviețuire</i>	72
2.6.2. <i>Prima netă anuală la asigurările de deces</i>	75
2.6.3. <i>Prima netă anuală la asigurările mixte de viață</i>	79
2.7. Prima brută la asigurările de viață.....	82
2.8. Rezerve de asigurare în asigurările de viață.....	85

Capitolul 3

Statistica actuarială în asigurări generale (nonviață)..... 95

3.1. Probleme teoretice și metodologice ale statisticii actuariale în asigurări generale	96
3.1.1. <i>Importanța legii numerelor mari și a teoremei limite centrale în asigurări generale</i>	97
3.1.2. <i>Distribuții statistice utile în asigurări generale</i>	105

3.1.3. Indicatorii statistici ai asigurărilor generale	114
3.1.3.1. Indicatorii statistici ai formării fondului de asigurări generale	115
3.1.3.2. Indicatorii statistici ai utilizării fondului de asigurări generale	119
3.1.3.3. Indicatorii statistici ai rezultatului activității de asigurări generale	126
3.2. Evaluarea primelor în asigurări generale	128
3.2.1. Riscul în asigurări generale	128
3.2.2. Prima și tariful de risc	140
3.2.3. Estimarea frecvenței daunei	145
3.2.4. Utilizarea indicatorilor variației la estimarea marjei de risc	152
3.2.5. Estimarea tarifelor de primă sub influența factorilor externi	159
3.2.6. Date statistice necesare pentru estimarea tarifelor de primă	165
3.3. Rezervele de asigurare în asigurări generale	169
3.3.1. Tipuri de rezerve în asigurări generale	169
3.3.2. Estimarea rezervei pentru riscuri neexpirate	173
3.3.3. Metode statistice de estimare a rezervei pentru daune nelichidate	184
3.3.3.1. Metoda Chain-Ladder	191
3.3.3.2. Metoda costului mediu per daună	195
3.3.3.3. Metoda ratei daunei	197
3.4. Metode de estimare a rezervei pentru daune apărute, dar neraportate (RDAN)	199

Capitolul 4

Studiu de caz referitor la estimarea riscului în asigurări generale (nonviață)	205
4.1. Estimarea cotelor tarifare și primelor de asigurare în asigurări generale	206
4.2. Estimarea rezervelor de asigurare în asigurări generale	225
Anexe	247
Bibliografie selectivă	285