

## Obsah

PŘEDMLUVA .....	1
1. ÚVOD .....	6
2. FINANČNÍ MATEMATIKA .....	11
2.1. Úrokování .....	11
2.2. Důchody .....	17
2.3. Pojistně-technická úroková míra .....	22
3. POJISTNĚ-MATEMATICKÉ MODELY .....	25
3.1. Příklady .....	25
4. ÚMRTNOSTNÍ TABULKY .....	30
4.1. Dekrementní řád vymírání populace .....	30
4.2. Tvar a konstrukce úmrtnostních tabulek .....	33
4.3. Úmrtnostní tabulky v pojištění osob .....	45
4.3.1. Úmrtnost mužské a ženské populace .....	45
4.3.2. Vyrovnávání úmrtnostních tabulek .....	47
4.3.3. Věkové posuny jako bezpečnostní přírůžka pojišťovny ..	55
4.3.4. Selekční úmrtnostní tabulky .....	57
4.3.5. Skupinové úmrtnostní tabulky .....	59
4.3.6. Komutační čísla .....	62
5. VÝPOČET POJISTNĚHO V POJIŠTĚNÍ OSOB .....	70
5.1. Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění osob .....	70
5.2. Počáteční hodnota pojištění (jednorázové nettopojistné) .....	76
5.2.1. Pojištění pro případ dožití .....	78
5.2.2. Pojištění pro případ smrti .....	79
5.2.3. Smíšené pojištění .....	82
5.2.4. Pojištění důchodu .....	85
5.2.5. Pojištění s proměnným pojistným plněním .....	93
5.2.6. Shrnutí vzorců .....	95
5.3. Běžné nettopojistné .....	98
5.4. Bruttipojistné .....	104
5.5. Pojištění s výhradou .....	120
5.6. Pojištění více životů .....	122
6. POJISTNÁ REZERVA V POJIŠTĚNÍ OSOB .....	128
6.1. Nettorezerva, riziková a ukládací část pojistného .....	128
6.2. Bruttorezerva .....	137
6.2.1. Zillmerovaná rezerva .....	142
6.2.2. Rezerva běžných správních nákladů .....	146
6.3. Odbytné a změny během pojištění .....	146
6.3.1. Odbytné při zrušení pojištění .....	147

6.3.2. Redukce při neplacení pojistného .....	148
6.3.3. Změny v pojistných hodnotách .....	149
6.4. Podíl na zisku .....	152
6.5. Bilanční rezerva .....	157
7. PENZIJNÍ POJIŠTĚNÍ .....	159
7.1. Základní fakta o penzijním pojištění .....	159
7.2. Přechody mezi skupinami populace .....	166
7.3. Počáteční hodnoty v penzijním pojištění .....	173
7.3.1. Aktivní důchod .....	174
7.3.2. Invalidní důchod .....	175
7.3.3. Starobní důchod .....	178
7.3.4. Vdovský důchod .....	180
7.3.5. Sirotčí důchod .....	183
7.4. Finance penzijního pojištění .....	184
8. ZDRAVOTNÍ POJIŠTĚNÍ .....	190
8.1. Základní fakta o zdravotním pojištění .....	190
8.2. Metoda průměrných nákladů .....	191
8.3. Výpočet pojistného ve zdravotním pojištění .....	197
9. POJIŠTĚNÍ MAJETKU A ODPOVĚDNOSTI ZA ŠKODY .....	211
9.1. Teorie rizika v neživotním pojištění .....	211
9.2. Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění majetku a odpovědnosti za škody .....	218
9.2.1. Pojištění majetku .....	218
9.2.2. Pojištění odpovědnosti za škody .....	220
9.3. Tarifní skupiny a základní ukazatele .....	221
9.4. Nettopojistné .....	226
9.5. Bruttipojistné .....	235
9.6. Spoluúčast .....	240
9.7. Pojistné rezervy .....	243
10. ZAJIŠŤOVÁNÍ .....	249
10.1. Základní fakta o zajišťování .....	249
10.2. Výpočetní aspekty zajišťování .....	252
10.2.1. Proporcionální zajišťování .....	252
10.2.2. Neproporcionální zajišťování .....	254
10.3. Solventnost pojistitele .....	256
LITERATURA .....	259
REJSTRÍK .....	266