

Obsah

Predhovor	5
1. Základné funkcie a zákony úmrtnosti	9
1.1. Úmrtnostné tabuľky	9
1.1.1. Základné funkcie úmrtnostných tabuliek	10
1.1.2. Ďalšie pravdepodobnosti prežitia a úmrtia	11
1.2. Intenzita úmrtnosti	12
1.2.1. Definícia a interpretácia intenzity úmrtnosti	12
1.2.2. Vyjadrenie funkcií úmrtnostnej tabuľky pomocou intenzity úmrtnosti	13
1.2.3. Odhad intenzity úmrtnosti z údajov úmrtnostnej tabuľky	18
1.3. Zákony úmrtnosti	20
1.3.1. Moivreov zákon	21
1.3.2. Gompertzov zákon	21
1.3.3. Makehamov zákon	22
1.3.4. Ďalšie zákony úmrtnosti	23
1.4. Interpolácia úmrtnostných funkcií pre zlomky rokov	24
2. Diskrétna poistenia	27
2.1. Komutačné funkcie	27
2.2. Diskrétna dôchodková poistenia	28
2.2.1. Ročné dôchodky	29
2.2.2. Področné dôchodky	30
2.2.3. Aproximácie področných dôchodkov	31
2.3. Diskrétna kapitálové životné poistenia	34
2.3.1. Poistenie na úmrtie, dožitie a zmiešané poistenie	35
2.3.2. Vzťahy medzi diskretnými poisteniami	35
2.4. Diskrétna poistenia s premenlivým poistným plnením	36
2.4.1. Lineárne rastúci dôchodok	36
2.4.2. Lineárne rastúce a klesajúce poistenie na úmrtie	37

2.5. Poistné platené v pravidelných splátkach	37
2.5.1. Bežné netto poistné	38
2.5.2. Právě področné netto poistné	39
2.5.3. Splátkové področné netto poistné	46
2.6. Poistné rezervy	49
2.6.1. Poistná rezerva pri bežnom platení poistného	49
2.6.2. Poistná rezerva pri področnom platení pravého poistného	50
2.6.3. Poistná rezerva pri področnom platení splátkového poistného	52
3. Spojité poistenia	55
3.1. Spojité dôchodky	55
3.1.1. Aproximácia spojitých dôchodkov diskretnými	55
3.1.2. Spojitý doživotný dôchodok	56
3.1.3. Spojitý dočasný a odložený dôchodok	58
3.2. Spojité kapitálové životné poistenia	59
3.2.1. Doživotné poistenie na úmrtie splatné bezprostredne po úmrtí	59
3.2.2. Spojité dočasné a odložené poistenie na úmrtie	60
3.2.3. Spojité zmiešané poistenie	61
3.2.4. Aproximácia spojitého poistenia na úmrtie diskretným	61
3.2.5. Vzťahy medzi spojitými poisteniami	64
3.3. Ďalšie typy m-krát ročne platených a spojitých poistení	67
3.3.1. Úplný dôchodok	67
3.3.2. Garantovaný dôchodok	69
3.3.3. Dôchodok vyplácaný počas života a ešte n rokov po úmrtí	69
3.3.4. Dávky rodinného príjmu	70
3.3.5. Rastúce spojité poistenia	72
3.4. Spojité poistné rezervy	76
3.4.1. Ročné rezervy pre spojité bežne platené poistenia	76
3.4.2. Spojité rezervy pre spojité spojitě platené poistenia	77
Prílohy	79
Literatúra	91