

Obsah

Predhovor	5
Úvod	7
1. Základy finančnej matematiky	
1.1. Jednoduché a zložené úrokovanie	9
1.2. Úrokovanie m -krát ročne	12
1.3. Diskontovanie	14
1.4. Časová hodnota peňazí a princíp finančnej ekvivalencie	16
1.5. Finančný dôchodok, renta	17
1.5.1. Večná renta	19
1.5.2. Dočasný finančný dôchodok	21
1.5.3. Odložený finančný dôchodok	23
1.5.4. Finančné dôchodky s premenlivými platbami	23
1.6. Úlohy	25
2. Úmrtnostné tabuľky	
2.1. Typy úmrtnostnej tabuľky	29
2.2. Opis úmrtnostnej tabuľky	29
2.3. Úmrtnostné tabuľky v poisťovníctve	33
2.4. Úlohy	35
3. Výpočet poistného v poistení osôb	
3.1. Základné princípy poistenia osôb	37
3.2. Komutačné čísla	38
3.3. Jednorazové netto poistné	43
3.3.1. Poistenie na dožitie	43
3.3.2. Poistenie dôchodkov	44
3.3.3. Úlohy	53
3.3.4. Poistenie na úmrtie	55
3.3.5. Úlohy	60
3.3.6. Zmiešané poistenie	62
3.3.7. Úlohy	63
3.3.8. Všeobecný vzorec na výpočet jednorazového netto poistného	64
3.3.9. Úlohy	66
3.4. Bežné netto poistné	67
3.4.1. Výpočet bežného netto poistného plateného m rokov	67
3.4.2. Úlohy	69
3.4.3. Všeobecný vzorec na výpočet bežného netto poistného	71
3.4.4. Poistenie s výhradou	75
3.4.5. Úlohy	77

3.5. Brutto poistné	79
3.5.1. Kalkulácia správnych nákladov do jednotlivých druhov poistenia	79
3.5.2. Výpočet brutto poistného	85
3.5.3. Úlohy	82

4. Poistná rezerva v poistení osôb

4.1. Netto rezerva	87
4.1.1. Prospektívny a retrospektívny výpočet netto rezervy	87
4.1.2. Všeobecný vzorec na výpočet netto rezervy	94
4.1.3. Riziková a ukladacia časť poistného	100
4.1.4. Úlohy	102
4.2. Zillmerova rezerva	105
4.2.1. Pojem a výpočet Zillmerovej rezervy	105
4.2.2. Zillmerova veta	106
4.2.3. Úlohy	108
4.3. Brutto rezerva	109
4.3.1. Pojem brutto rezervy	109
4.3.2. Rezerva bežných správnych nákladov	110
4.3.3. Úlohy	114
4.4. Zmeny poistnej zmluvy v priebehu poistenia	115
4.4.1. Odkup poistky (stornovanie poistnej zmluvy)	115
4.4.2. Technické zmeny poistných zmlúv	116
4.4.3. Úlohy	117
4.4.4. Obchodný plán	118
4.5. Prebytok a zisk poisťovne	119

5. Poistenie m -tice osôb

5.1. Spojený život m -tice osôb	123
5.1.1. Funkcia prežitia a pravdepodobnosti pre spojený život	124
5.1.2. Komutačné čísla pre spojený život	125
5.1.3. Úmrtnostné tabuľky pre m -ticiu osôb	126
5.1.4. Poistenia spojeného života	128
5.1.5. Úlohy	134
5.2. Ďalšie stavy a poistenia m -tice osôb	135
5.2.1. Stav do posledného úmrtia v m -tici osôb	135
5.2.2. Stav, keď práve r osôb z m -tice je nažive; Z-metóda	138
5.2.3. Stav, keď aspoň r osôb z m -tice je nažive; upravená Z-metóda	140
5.2.4. Zložené stavy m -tice osôb	142
5.2.5. Úlohy	144
5.3. Jednostranné dôchodky	145
5.3.1. Poistenie dôchodkov na jednostranné prežitie	145
5.3.2. Úlohy	149

Prílohy	151
---------------	-----

Literatúra	180
------------------	-----