

<b>Úvod</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Úmrtnosť a životné poistenie</b> .....	<b>9</b>
1.1 Intervalové charakteristiky úmrtnosti.....	10
1.1.1 Všeobecná miera úmrtnosti.....	11
1.1.2 Špecifické miery úmrtnosti.....	14
1.2 Bodové charakteristiky úmrtnosti.....	15
1.2.1 Úmrtnostné tabuľky používané v poisťovníctve.....	16
1.2.2 Demografická sieť.....	20
1.2.3 Spôsoby konštrukcia úmrtnostnej tabuľky.....	24
<b>2. Pravdepodobnostné modely úmrtnosti</b> .....	<b>28</b>
2.1 Stochastický model úmrtnosti.....	28
2.2 Aktuárske modely prežitia.....	32
2.3 Binomický model úmrtnosti.....	34
2.3.1 Vlastnosti binomického modelu.....	36
2.3.2 Binomický model v poisťnej praxi.....	37
2.4 Poissonov model úmrtnosti.....	41
2.5 Porovnanie a využiteľnosť modelov úmrtnosti.....	44
<b>3. Graduácia (vyrovnávanie) úmrtnostných tabuliek</b> .....	<b>47</b>
3.1 Princíp a význam graduácie.....	47
3.2 Overenie prijateľnosti graduácie.....	49
3.2.1 Overenie hladkosti graduovaných údajov.....	49
3.2.2 Testovanie presnosti graduovaných údajov.....	51

<b>4. Metódy graduácie a ich aplikácia</b> .....	54
4.1 Grafická metóda graduácie.....	57
4.2 Analytické metódy graduácie.....	64
4.2.1 Metóda maximálnej vierohodnosti.....	65
4.2.2 Metóda najmenších štvorcov.....	68
4.2.3 Minimalizácia štatistiky $\chi^2$ .....	68
4.3 Graduácia použitím splinovej metódy.....	69
4.4 Graduácia pomocou štandardných tabuliek.....	72
4.5 Neparametrické metódy graduácie.....	79
4.6 Testovanie výsledkov graduácie.....	
	<b>86</b>
<b>Zoznam bibliografických odkazov</b> .....	
	<b>88</b>
<b>Prílohy</b> .....	
Príloha 1: Podrobné úmrtnostné tabuľky, Slovenská republika, 2006, ŽENY.....	89
Príloha 2: Pomocné výstupy z tabuľkového procesoru Excel pri prakticke ukážke aplikácie analytických metód graduácie .....	90
Príloha 3: Výstupy graduovaných (vyrovnaných) údajov Wittsteinovou metódou, úmrtnostné tabuľky, SR 2006, ŽENY.....	91
Príloha 4: Výstupy graduovaných (vyrovnaných) údajov Spenserovou (15 bodovou) metódou, úmrtnostné tabuľky, SR 2006, ŽENY.	93
Príloha 5: Výstupy graduovaných (vyrovnaných) údajov Spenserovou (21 bodovou) metódou, úmrtnostné tabuľky, SR 2006, ŽENY...	95
Príloha 6: Výstupy graduovaných (vyrovnaných) údajov Hendersonovou metódou, úmrtnostné tabuľky, SR 2006, ŽENY.....	97