

Cvičení 11

Příklad č. 1: Stanovte roční rizikové pojistné v tarifní skupině, v níž během roku došlo k pojistné události u 890 pojistek, při pojistně-technické úrokové míře 2%, odhadnuté škodní frekvenci 2%, pojistné hodnotě 300 000 Kč a součtu čtverců škodních stupňů z_i 108, 13, víme-li, že se jedná o pojištění na první riziko s pojistnou částkou 150 000Kč. Máme k dispozici tyto údaje ze škodní tabulky: $G_{0,6} = 0,103613$, $G_{0,5} = 0,080139$, $b_{0,6} = 0,74987$, $b_{0,5} = 0,70719$.

Příklad č. 2: Odhadněte výši pojistných rezerv použitím separační metody, jestliže máme tato data:

Počet událostí	Rok vzniku	Vývojový rok			
		0	1	2	3 a více
702	2011	10200	2508	1608	985
675	2012	9830	2456	1438	
710	2013	10350	2507		
683	2014	9976			

Předpokládejme konstantní míru inflace v dalších letech, která bude 4%. Jakou inflaci můžeme odhadnout z dat?

Příklad č. 3: Odhadněte výši pojistných rezerv použitím stupňové metody, jestliže máme tato data:

Rok vzniku	Vývojový rok			
	0	1	2	3 a více
2011	6450	2510	1520	750
2012	7100	3320	1820	
2013	6900	3001		
2014	7460			

Období	2011	2012	2013	2014
Inflace	2,5%	3%	2,2%	2,4%

Jaká je relativní chyba odhadu?