

Tato práce zkoumá běžné metody výpočtu rezerv na pojištění v neživotním pojištění, včetně tradiční metody řetězového žebříku (CL) a metody Bornhuetter-Ferguson (BF), jakož i stochastických metod, jako jsou Generalizované lineární modely (GLM) a Generalizované lineární smíšené modely (GLMM). Porovnáním těchto metod jsme zjistili, že stochastické metody jsou účinnější při zachycování náhodných výkyvů v datech. K ověření těchto závěrů aplikujeme tyto modely na reálná pojišťovací data a analyzujeme výsledky. Závěry této studie poskytují důležité pokyny a reference pro odhad rezerv v pojišťovacím průmyslu.