

Tato práce se zabývá modely pro počet nastalých dosud nenahlášených škod na úrovni pojistné smlouvy. Uvažujeme, že celkový počet škod na smlouvě se řídí Poissonovým nebo negativně binomickým rozdělením. Parametry těchto rozdělení jsou závislé na rizikové expozici, která je v práci zavedena, rovněž popisujeme možné metody jejího stanovení. Odvozujeme rozdělení pro počet nahlášených a nenahlášených škod, obě jsou závislá na době zpoždění nahlášení škody. Pro odhad parametrů těchto rozdělení používáme metodu maximální věrohodnosti. Demonstrujeme fungování modelů prostřednictvím simulační studie.