

Bonus-malus systémy jsou tarifní systémy určující pojistné v závislosti na škodním průběhu pojištěných rizik v předchozích obdobích. Tato práce se zabývá výpočtem podílu rizika připadajícího na pojistníky a na pojišťovnu. V první části je využit bayesovský přístup. Je uvažováno portfolio, ve kterém je rizikový parametr každého pojistníka náhodná veličina. Dále je zaveden model, ve kterém se vyskytují dva druhy pojistníků, každý druh má přitom opět dané rozdělení rizikového parametru. Ve druhé části jsou uvedeny některé bonus-malus systémy využívané ve světě v pojištění odpovědnosti z provozu motorových vozidel. Je ukázáno, jak upravit systémy, které nesplňují markovskou podmínku, na model, který tuto podmínku splňuje. To je výhodné pro další výpočty. Opět je uvažováno portfolio, ve kterém je rizikový parametr každého pojistníka náhodná veličina a je vypočten podíl rizika připadající na pojistníky a na pojišťovnu. výpočty jsou doplněny konkrétními numerickými ilustracemi.