

Lea Škrovánková

AKTUÁRSKE VÝPOČTY V NEMOCENSKOM POISTENÍ

Abstract: *The purpose of this paper is to provide theoretical knowledge about sickness insurance, survey of transformation steps performed in the Slovak health insurance system, and to describe some problems related to sickness insurance in Slovakia. This paper proposes the procedure of premium calculation by means of suitable actuarial methods. The construction and using of differential equations are suitable methods for this case. The models and calculations for our insurance market are discussed at the end of the paper. It is in particular the last example proposed by the author that will be a suitable solution for the Slovak actuarial practice.*

Key words: *health and sickness insurance, actuarial model, benefit structure*

JEL: G 23

Úvod

Cieľom tohto príspevku je analýza niektorých problémov zdravotného a nemocenského poistenia a ilustrácia použiteľnosti aktuárskych metód na našom poistnom trhu. Venujeme sa najmä konštrukcii a využitiu diferenciálnych rovníc v nemocenskom poistení. Spojité časové modely, ktoré už boli na Slovensku vytvorené, umožňujú vo všeobecnosti zohľadňovať široký okruh rôznych podmienok pri tvorbe ponuky produktov nemocenského poistenia a zdravotnej starostlivosti. V tejto oblasti je potrebné pokračovať a rozšíriť ich.

V súčasnosti je spôsob zabezpečovania zdravotnej starostlivosti v Slovenskej republike v štádiu dokončovania veľkých zmien. Cieľom transformačných krokov je udržať a naďalej zvyšovať kvalitu a dostupnosť zdravotnej starostlivosti. Takýto stav možno dosiahnuť i zmenami vo financovaní zdravotníctva. V zdravotnom poistení, tak ako aj vo všetkých ostatných, je potrebné odhadnúť pravdepodobný priebeh škodovosti a na základe tohto odhadu stanoviť cenu poistenia. Jedným z použiteľných aparátov na určenie pravdepodobnej výšky výplat sú aktuárske metódy, ktorými sa budeme v príspevku zaoberať.

1 Súčasný problémy v zdravotníctve

Nahromadené problémy zdravotníctva nevyplývajú z jeho transformácie, ale z nedostatku peňazí. Aktuálnou sa stáva stratégia prežitia. Existujúce zdroje nepo-