

7 Lista 7

7.1 [3] Wielkość X odszkodowania za błędy lekarskie ma rozkład

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ 1 - e^{-x}, & x \geq 0. \end{cases}$$

Oblicz EY^L oraz EY^P .

7.2 Dla modelu [3] oblicz EY^L jeśli zawarto kontrakt ze współpłaceniem w wysokości 50%, czyli $\alpha = 0.5$.

7.3 Dla modelu [3] oblicz EY^P jeśli zawarto kontrakt ze współpłaceniem w wysokości 50%, czyli $\alpha = 0.5$.

7.4 Dla modelu [3] oblicz EY^L jeśli zawarto kontrakt z franszyzą integralną $d = 1$.

7.5 Dla modelu [3] oblicz EY^P jeśli zawarto kontrakt z franszyzą integralną $d = 1$.

7.6 Dla modelu [3] oblicz EY^L jeśli zawarto kontrakt z wkładem własnym (franszyza redukcyjna) $d = 1$.

7.7 Dla modelu [3] oblicz EY^P jeśli zawarto kontrakt z wkładem własnym (franszyza redukcyjna) $d = 1$.

7.8 *[4] Modelujemy wielkość odszkodowania za błędy lekarskie rozkładem z dystrybuantą

$$F_3(x) = \begin{cases} 0, & x < 0, \\ 1 - 0.3e^{-0.00001x}, & x \geq 0. \end{cases}$$

Oblicz średnią dla rozkładu z modelu [4].

7.9 * Oblicz odchylenie standardowe dla rozkładu z modelu [4].

7.10 * Dla modelu [4] oblicz EY^P .

7.11 * Dla ryzyka z modelu [4] oblicz EY^L jeśli jest współpłacenie w wysokości 20%.

- 7.12 * Dla modelu [4] oblicz EY^L przy franszyzie integralnej. Przyjmij $d = 5000$.
- 7.13 * Dla modelu [4] oblicz EY^P przy franszyzie integralnej. Przyjmij $d = 5000$.