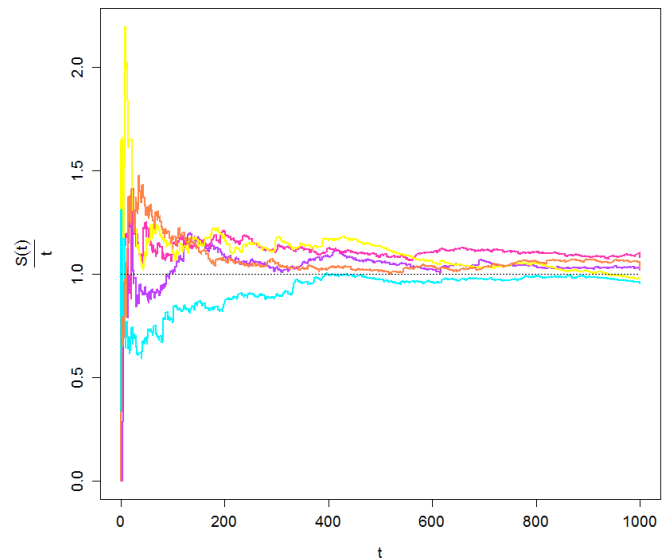
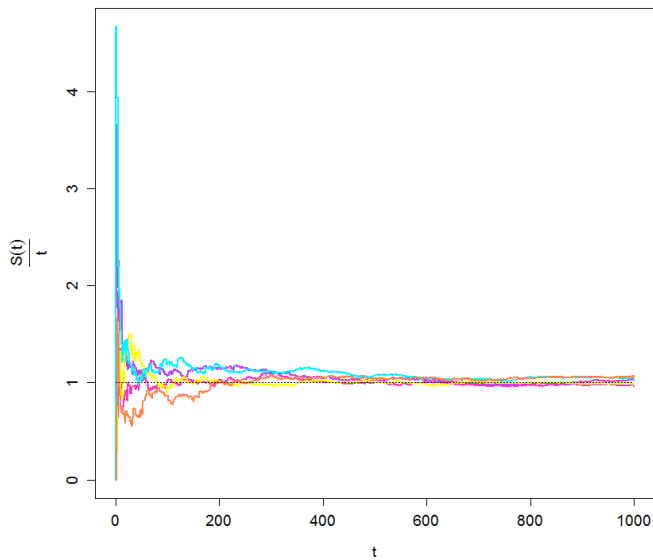
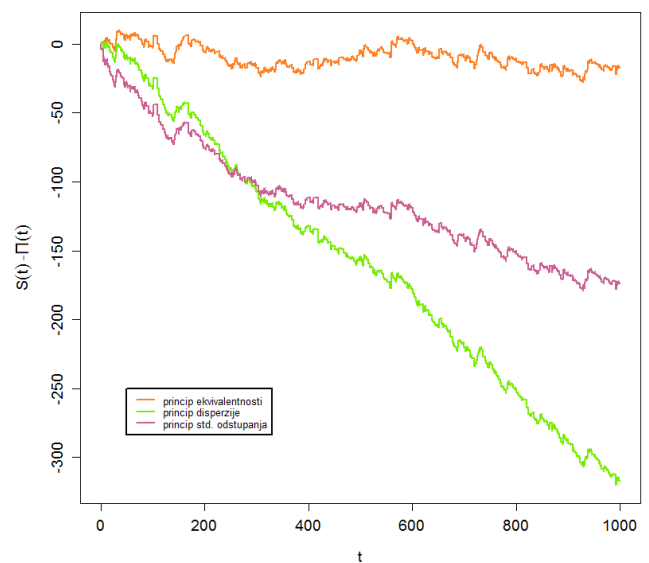
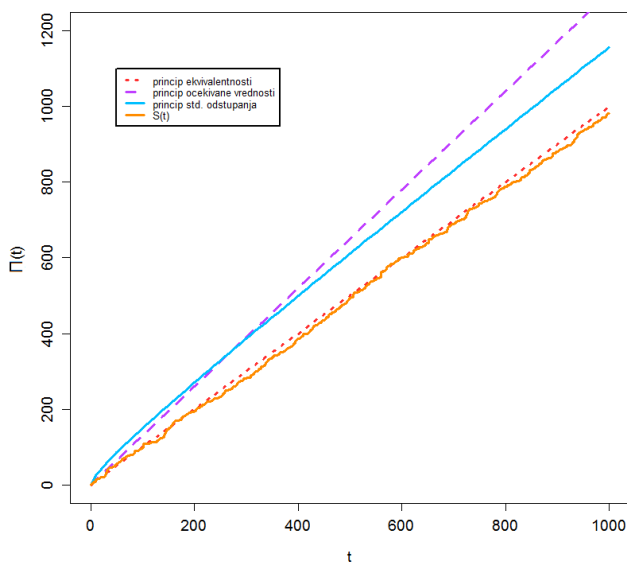




Визуелизација важења јаког закона великих бројева за процес $\{S(t), t \geq 0\}$ у Крамер-Лундберговом моделу (пп. процес N је стандардан хомоген Пуасонов процес).

По пет трајекторија случајног процеса $\{S(t)/t, t \geq 0\}$ на интервалу $[0, 1000]$, при чему је низ величина одштета $(X_n)_{n \in \mathbb{N}}$ i.i.d. низ сл. величина са: $\varepsilon(1)$ расподелом (лево), са Паретовом расподелом $X_n = 1 + \left(\frac{Z_n - EZ_n}{\sqrt{DZ_n}}\right)$, где је $(Z_n)_{n \in \mathbb{N}}$ i.i.d. низ сл. величина са функцијом расподеле $H(z) = 1 - \frac{16}{z^4}$, $z \geq 2$ (десно)



Визуелизација класичних принципа одређивања премије осигурања у Крамер-Лундберговом моделу (пп. процес N је стандардан хомоген Пуасонов процес, низ величина одштета $(X_n)_{n \in \mathbb{N}}$ је i.i.d. низ сл. величина са $\varepsilon(1)$ расподелом).

Принцип еквивалентности $\Pi(t) = t$;

принцип очекиване вредности $\Pi(t) = 1.3t$ (он уједно одговара и принципу дисперзије за $\rho = 0.15$);

принцип стандардног одступања $\Pi(t) = t + 3.5\sqrt{2t}$