ROZDELENIE GAMA $\Gamma(a, \delta)$

Náhodná premenná X, ktorá nadobúda kladné reálne hodnoty sa riadi Gama rozdelením $\Gamma(a, \delta)$ a píšeme X ~ $\Gamma(a, \delta)$, ak jej funkcia hustoty má tvar:

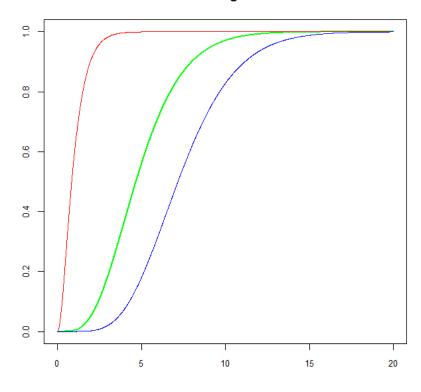
$$f(x) = \begin{cases} \frac{\delta^a}{\Gamma(a)} x^{a-1} e^{-\delta x}, & x > 0, \\ 0 & x \le 0 \end{cases}$$

kde a > 0 a $\delta > 0$ sú dané parametre.

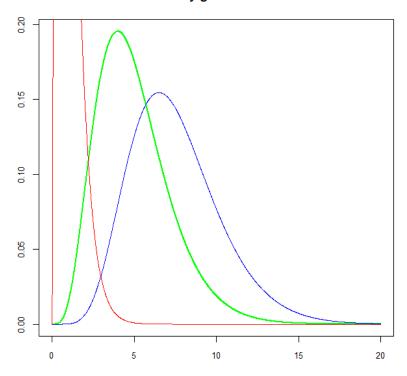
Využitie:

- modelovanie poistných udalostí
- modelovanie chýb vo viacúrovňových Poissonových regresných modeloch
- sledovanie vekovej distribúcie výskytu rakoviny

Distribucna funkcia gamma rozdelenia



Graf hustoty gamma rozdelenia



Distribučná funkcia:

Graf hustoty: