

Κατανομή	Συνάρτηση Πυκνότητας Πιθανότητας $f(t)$	Συνάρτηση Επιβίωσης $S(t)$	Συνάρτηση Διακινδύνευσης $h(t)$
Γεωμετρική $p > 0, t = 1, 2, 3, \dots$	$p(1-p)^{t-1}$	$(1-p)^{t-1}$	p
Εκθετική $\lambda > 0, t > 0$	$\lambda e^{-\lambda t}$	$e^{-\lambda t}$	λ
Weibull $\alpha, \eta > 0, t > 0$	$\eta \alpha^{-\eta} t^{\eta-1} \exp\{-(t/\alpha)^\eta\}$	$\exp\{-(t/\alpha)^\eta\}$	$\eta \alpha^{-\eta} t^{\eta-1}$
Γάμμα $\alpha, \lambda > 0, t > 0$	$\lambda \alpha^\alpha t^{\alpha-1} e^{-\lambda t} / \Gamma(\alpha),$ $\Gamma(\alpha) = \int_0^\infty u^{\alpha-1} e^{-u} du$	$\Gamma(\alpha, \lambda t) / \Gamma(\alpha),$ $\Gamma(\alpha, v) = \int_v^\infty u^{\alpha-1} e^{-u} du$	$f(t)/S(t)$
Λογαριθμο-κανονική $-\infty < \mu < \infty$ $\sigma > 0, t > 0$	$\frac{1}{\sigma t \sqrt{2\pi}} \exp\left[-\frac{(\ln t - \mu)^2}{2\sigma^2}\right]$	$1 - \Phi\left(\frac{\ln t - \mu}{\sigma}\right)$	$f(t)/S(t)$
Γενικευμένη Γάμμα $\alpha, \eta, \kappa > 0, t > 0$	$\frac{\eta}{\alpha \Gamma(\kappa)} \left(\frac{t}{\alpha}\right)^{\kappa \eta - 1} \exp\left\{-\left(\frac{t}{\alpha}\right)^\eta\right\}$	$\Gamma(\kappa, (t/\alpha)^\eta) / \Gamma(\kappa)$	$f(t)/S(t)$
Λογαριθμο-λογιστική $-\infty < \nu < \infty$ $\tau > 0, t > 0$	$\frac{(\tau t)^{-1} \exp\{(\ln t - \nu)/\tau\}}{[1 + \exp\{(\ln t - \nu)/\tau\}]^2}$	$[1 + \exp\{(\ln t - \nu)/\tau\}]^{-1}$	$\frac{(\tau t)^{-1} \exp\{(\ln t - \nu)/\tau\}}{[1 + \exp\{(\ln t - \nu)/\tau\}]}$

	$f(t)$	$S(t)$	$h(t)$
Γενικευμένη F $t > 0$ $r, \sigma, \kappa > 0$	$\frac{1}{\sigma t} \phi_{\log F} \left(\frac{\ln t - \mu}{\sigma}\right),$ $\phi_{\log F}(z) = \frac{\Gamma(\kappa + r)}{\Gamma(\kappa)\Gamma(r)} \frac{(\kappa/r)^\kappa e^{\kappa z}}{\{1 + (\kappa/r)e^z\}^{\kappa+r}}$	$1 - \Phi_{\log F} \left(\frac{\ln t - \mu}{\sigma}\right)$	$f(t)/S(t)$
Gumbel $\sigma > 0, -\infty < t < \infty$ $-\infty < \mu < \infty$	$\sigma^{-1} \exp\{(t - \mu)/\sigma\} S(t)$	$\exp[-\exp\{(t - \mu)/\sigma\}]$	$\sigma^{-1} [\exp\{(t - \mu)/\sigma\}]$
Αντίστροφη Γκαουσιανή $\mu, \lambda > 0, t > 0$	$\frac{\sqrt{\lambda}}{\sqrt{2\pi} t^3} \exp\left[\frac{-\lambda(t - \mu)^2}{2\mu^2 t}\right]$	$\Phi\{\sqrt{\lambda/t}(1 - t/\mu)\}$ $-e^{2\lambda/\mu} \Phi\{-\sqrt{\lambda/t}(1 + t/\mu)\}$	$f(t)/S(t)$
Birnbaum-Saunders $\theta, \beta > 0, t > 0$	$\frac{\sqrt{t/\theta} + \sqrt{\theta/t}}{2\beta t} \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-z^2/2},$ $z = (\sqrt{t/\theta} - \sqrt{\theta/t})/\beta$	$1 - \Phi(z),$ $z = (\sqrt{t/\theta} - \sqrt{\theta/t})/\beta$	$f(t)/S(t)$
Gompertz $\gamma \neq 0, t > 0$	$\exp[(\lambda + \gamma t) - (e^{\lambda + \gamma t} - e^\lambda)/\gamma]$	$\exp[-e^\lambda (e^{\gamma t} - 1)/\gamma]$	$\exp[\lambda + \gamma t]$
Pareto $\theta, \alpha > 0, t > 0$	$\alpha \theta^\alpha / (\theta + t)^{\alpha+1}$	$\theta^\alpha / (\theta + t)^\alpha$	$\alpha / (\theta + t)$