PŘÍLOHA 2 Kvantil náhodných veličin x_p, $P(X \le x_p) = \Phi(x_p) = p$

Rozdělení a označení	Obor veličiny X	Kvantil x_p teoretického modelu x_p =	Odhad pokryvnou metodou		Odhad předpovědní metodou	
			σ známé	σ neznámé	σ známé	σ neznámé
Rovnoměrné R(a,b)	$a \le x \le b$	$a + p\ (b - a)$	-	-	-	-
Normální N(μ,σ)	$-\infty \le x \le \infty$	$\mu + u_p\ \sigma = \mu\ (1 + u_p\ w)$ u_p z tabulky 4.1	$m - \kappa_p\ \sigma$ κ_p z tabulky 4.3	$m - k_p\ s$ k_p z tabulky 4.4	$m + u_p(1/n+1)^{1/2}\ \sigma$ u_p z tabulky 4.1; viz také tabulky 4.3, 4.8, 4.9 a 4.10	$m + t_p(1/n+1)^{1/2}\ s$ $t_p(1/n+1)^{1/2}$ z tabulek 4.4, 4.8, 4.9 a 4.10
Lognormální obecné LN(μ,σ,α) LN(μ,σ,x_0)	$x_0 \le x < \infty$ pro $\alpha > 0$, $-\infty < x \le x_0$ pro $\alpha < 0$	$\mu - \frac{\sigma}{c}\left(1 - \frac{1}{\sqrt{1+c^2}}\exp\left(\mathrm{sign}(\alpha)u_p\sqrt{\ln(1+c^2)}\right)\right) =$ $= x_0 + \frac{\mu + x_0}{\sqrt{1+c^2}}\exp\left(\mathrm{sign}(\alpha)u_p\sqrt{\ln(1+c^2)}\right)$ u_p pro normální rozdělení z tabulky 4.1 nebo $\mu + u_p\ \sigma = \mu\ (1 + u_p\ w)$ a pak u_p pro lognormální rozdělení z tabulky 4.2	$m - \kappa_p\ \sigma$ κ_p není uvedeno	$m - k_p\ s$ k_p z tabulek 4.5 a 4.6	$m + u_p(1/n+1)^{1/2}\ \sigma$ u_p z tabulky 4.2	$m + t_p(1/n+1)^{1/2}\ s$ t_p z tabulky 4.7
Lognormální s dolní mezí v nule LN(μ,σ)	$0 \le x < \infty$	$\frac{\mu}{\sqrt{1+w^2}}\exp\left(u_p\sqrt{\ln(1+w^2)}\right) \cong$ $\cong \mu\ \exp\left(u_p \times w\right)$ pro $w < 0{,}2$ u_p pro normální rozdělení z tabulky 4.1 nebo $\mu + u_p\ \sigma = \mu\ (1 + u_p\ w)$ a pak u_p pro lognormální rozdělení z tabulky 4.2	$m - \kappa_p\ \sigma$ κ_p není uvedeno	$m - k_p\ s$ k_p z tabulky 4.5 a 4.6	$m + u_p(1/n+1)^{1/2}\ \sigma$ u_p z tabulky 4.2	$m + t_p(1/n+1)^{1/2}\ s$ t_p z tabulky 4.7
Gumbelovo Gum(μ,σ)	$-\infty \le x < \infty$	$x_{\mathrm{mod}} - \frac{1}{c}\ln(-\ln(p)) \cong$ $\cong \mu - (0{,}45 + 0{,}78\ln(-\ln(p)))\ \sigma$	Odhad kvantilu lze přibližně stanovit na základě odhadu pro lognormální rozdělení			