

Testy hypotéz o tvaru rozdělení

test	testovaná		testové kritérium	kritický obor W_α	pozn.
	hypotéza H	alternativa A			
test o nulové šikmosti	$\alpha_3 = 0$	$\alpha_3 \neq 0$	$u_3 = \frac{a_3}{\sqrt{D(a_3)}}$	$ u_3 \geq u_{1-\alpha/2}$	$D(a_3) = \frac{6(n-2)}{(n+1)(n+3)}$
test o nulové špičatosti	$\alpha_4 = 0$	$\alpha_4 \neq 0$	$u_4 = \frac{a_4 + \frac{6}{n+1}}{\sqrt{D(a_4)}}$	$ u_4 \geq u_{1-\alpha/2}$	$D(a_4) = \frac{24n(n-2)(n-3)}{(n+1)^2(n+3)(n+5)}$
C-test normality	X má normální rozdělení	X nemá normální rozdělení	$C = u_3^2 + u_4^2$	$C \geq \chi_{1-\alpha}^2(2)$	
χ^2 -test dobré shody	X má předpokládané rozdělení $n_j = n\pi_j$	X nemá předpokládané rozdělení $n_j \neq n\pi_j$	$\chi^2 = \sum_{j=1}^k \frac{(n_j - n\pi_j)^2}{n\pi_j} =$ $= \sum_{j=1}^k \frac{n_j^2}{n\pi_j} - n$	$\chi^2 \geq \chi_{1-\alpha}^2(v)$	$v = k - c - 1$ pro $\forall j : n\pi_j > 5$ $\pi_j = P(x_{j-1} \leq X < x_j)$ nebo $\pi_j = P(X = x_j)$