

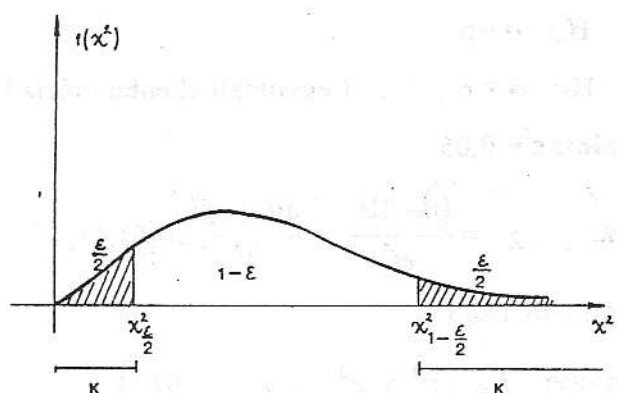
Próbastatisztika: $\chi^2 = \frac{(n-1)s^2}{\sigma_0^2}$ szabadsági fok* -1

Kritikus tartomány:

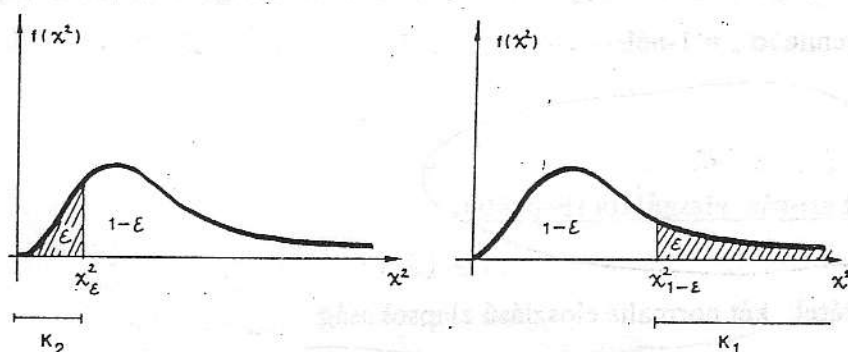
Kétoldali ellenhipotézis (H_1) esetén: $K_1: \left\{ \chi^2 > \chi^2_{1-\frac{\varepsilon}{2}}; \chi^2 < \chi^2_{\frac{\varepsilon}{2}} \right\}$

Egyoldali ellenhipotézis (H_{11}) esetén: $K_{11}: \{ \chi^2 > \chi^2_{1-\varepsilon} \}$

(H_{12}) esetén: $K_{12}: \{ \chi^2 < \chi^2_{\varepsilon} \}$



4.2. ábra A χ^2 - próba kritikus tartománya kétoldali ellenhipotézis esetén



4.3. ábra A χ^2 - próba kritikus tartománya kétoldali ellenhipotézis esetén

Példa: Paprika palánták előállításánál minél kiegyenlítettebb magasságú növényállomány elérése a cél. Minél egyöntetűbb az állomány, annál kisebb az egyes palánták magasságának az átlagtól való eltérése. Az egyöntetűség jellemzésére tehát a szórás jó mutató.

*Az eloszlásra jellemző paraméter (lásd 29.old. "szabadsági fok")