

$$t = \frac{\bar{X} - \mu_o}{S} \sqrt{n}$$

is $(n-1)$ szabadsági fokú t -eloszlású. A statisztikai függvény mintából számított értéke:

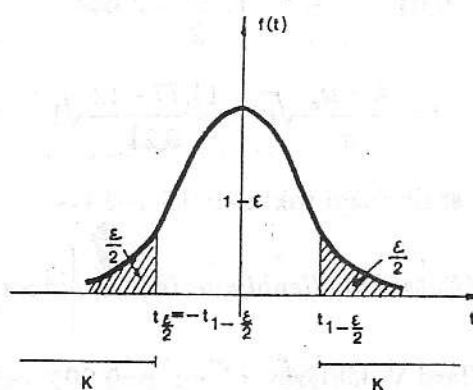
Próbastatisztika: $t = \frac{\bar{x} - \mu_o}{s} \sqrt{n}$ szabadsági fok: $n-1$

Kritikus tartomány: Kétoldali ellenhipotézis (H_1) esetén: $K_1: \left\{ |t| > t_{1-\frac{\varepsilon}{2}} \right\}$

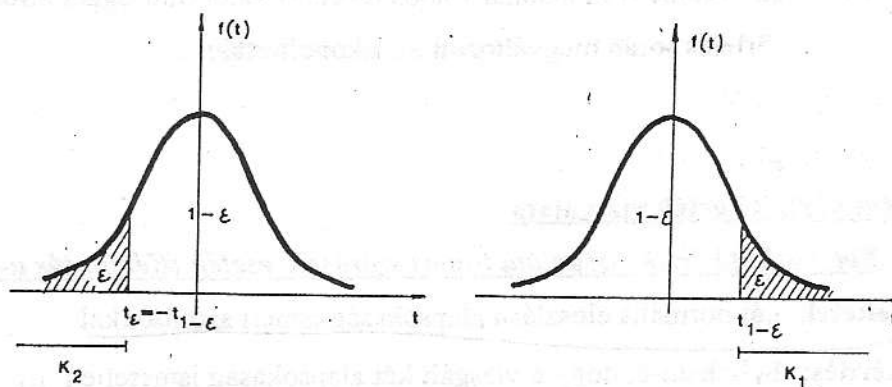
Egyoldali ellenhipotézis (H_{11}) esetén: $K_{11}: \{t > t_{1-\varepsilon}\}$

(H_{12}) esetén: $K_{12}: \{t < -t_{1-\varepsilon}\}$

A kritikus tartomány meghatározása az egymintás u -próbánál ismertettekhez hasonló gondolatmenettel történik. (lásd ábrák)



4.8. ábra Kétoldali t -próba kritikus tartománya



4.9. ábra Egyoldali t -próba kritikus tartományai