

Gdy $X \sim \mathcal{B}(n, p)$ przedział ufności dla p

$$\left[\hat{p} - z_{1-\alpha/2} \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}}, \hat{p} + z_{1-\alpha/2} \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} \right] \quad (1)$$

Gdy $X \sim \mathcal{H}(n, M, N)$ przedział ufności dla $p = M/N$

$$\left[\frac{\hat{M}}{N} - z_{1-\alpha/2} \sqrt{\frac{M/N(1-M/N)(N-n)}{n(N-1)}}, \frac{\hat{M}}{N} + z_{1-\alpha/2} \sqrt{\frac{M/N(1-M/N)(N-n)}{n(N-1)}} \right] \quad (2)$$