

Z populace s parametry μ a δ^2 jsme vybrali výběr, kde:

$$n = 101$$

$$\bar{x} = 1,4$$

$$s_x^2 = 1,69$$

Určete 90% pravděpodobnost při interval parametru μ a δ^2 .

$$\mu = \left\langle 1,4 - 1,66 \cdot \frac{1,69}{10,05}; 1,4 + 1,66 \cdot \frac{1,69}{10,05} \right\rangle = \langle 1,185; 1,615 \rangle$$

$$\delta^2 = \left\langle \frac{100 \cdot 1,69}{124,34}; \frac{100 \cdot 1,69}{77,88} \right\rangle = \langle 1,36; 2,17 \rangle$$

Určete 95% pravděpodobnost při interval parametru μ a δ^2 .

$$\mu = \left\langle 1,4 - 1,98 \cdot \frac{1,69}{10,05}; 1,4 + 1,98 \cdot \frac{1,69}{10,05} \right\rangle = \langle 1,144; 1,656 \rangle$$

$$\delta^2 = \left\langle \frac{100 \cdot 1,69}{129,56}; \frac{100 \cdot 1,69}{74,22} \right\rangle = \langle 1,3; 2,28 \rangle$$

Určete 99% pravděpodobnost při interval parametru μ a δ^2 .

$$\mu = \left\langle 1,4 - 2,63 \cdot \frac{1,69}{10,05}; 1,4 + 2,63 \cdot \frac{1,69}{10,05} \right\rangle = \langle 0,96; 1,84 \rangle$$

$$\delta^2 = \left\langle \frac{100 \cdot 1,69}{139,67}; \frac{100 \cdot 1,69}{67,33} \right\rangle = \langle 1,21; 2,51 \rangle$$