

Aplikovaná statistika

PRAVIDLA STANOVENÍ ODHADŮ A KONFIDENČNÍCH
MEZÍ PRO PARAMETRY BINOMICKÉHO A ZÁPORNÉHO
BINOMICKÉHO ROZDĚLENÍ

ČSN 01 0228

ČSN 01 0228 (eqv ST SEV 5313-85)

Прикладная статистика. Правила определения оценок и доверительных; границ для параметров биномиального и отрицательного биномиального распределений

Applied statistics.

Determination of estimates and confidence limits for parameters of binomial and negative binomial distributions

Tato norma je překladem ST SEV 5313-85 Aplikovaná statistika. Pravidla stanovení odhadů a konfidenčních mezí pro parametry binomického a záporného binomického rozdělení.

Ve smluvně právních vztazích při hospodářské a vědeckotechnické spolupráci mezi státy, které normu schválily, se používá (v odvolávkách ve smluvních dokumentech) přímo norma RVHP.

Tato norma stanoví metody zpracování statistických údajů, jestliže tyto údaje se řídí binomickým nebo záporným binomickým rozdělením.

1. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

1. 1 Názvy, definice a označení jsou v souladu s ČSN 01 0104 (odpovídá ST SEV 3404-82) a ČSN 01 0215 (odpovídá ST SEV 547-84).

1. 2 Binomické a záporné binomické rozdělení se vyskytuje při nezávislých pokusech, v každém z nichž nastane jev Λ s toutéž pravděpodobností G .

1. 3 Je-li dán celkový počet pokusů n , pak počet pokusů Y , ve kterých nastane jev A , má binomické rozdělení.

Pravděpodobnost, že náhodná veličina Y , mající binomické rozdělení, nabude hodnoty y , je dána výrazem

$$P(Y=y|n, \Theta) = \binom{n}{y} \Theta^y (1-\Theta)^{n-y}, \quad (1)$$

kde $y = 0, 1, \dots, n$;

$$\binom{n}{y} = \frac{n!}{y!(n-y)!}$$

Θ parametr binomického rozdělení, $0 \leq \Theta \leq 1$.

Účinnost od: 1. 1. 1988

