

Триметрик возможносте
загар к семинару по тематике 6

1. Выборка $\{X_1, \dots, X_n\}$ соотвествует
распределению Релея с ф.р.

$$F(x; \theta) = \begin{cases} 1 - e^{-x^2/\theta}, & x \geq 0, \\ 0 & x < 0, \end{cases}$$

где $\theta > 0$ — неизвестный параметр. Методом
максимального правдоподобия ~~также~~ (МП) наи-
ниче оценку $\hat{\theta}$ параметра θ .

2. Выборка $\{X_1, \dots, X_n\}$ соотвествует
биномиальному распределению $B(N; \theta)$,
где N — известно. Методом МП наи-
ниче оценку $\hat{\theta}$ неизвестного параметра $\theta \in (0, 1)$.

3. Выборка $\{X_1, \dots, X_n\}$ порождена
нормальным распределением с неиз-
вестными параметрами ожидания θ_1
и дисперсией $\theta_2 > 0$. Методом МП наи-
ниче оценки $\hat{\theta}_1$ и $\hat{\theta}_2$ неизвестных
параметров θ_1 и θ_2 .