Контрольна робота

ФЕ-91мп

Проценко Д.О.

1. Частотный подход к построению статистических моделей. Требования к функции оценивания.

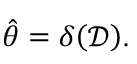
2. Квадратический дискриминантный анализ. Порядок получения формулы оценки вероятности p(x|y=c, \theta)

3. Определенить параметры модели GMM по заданной эмпирической выборке:

X = {(1,2); (1,4); (-4, 0); (0, 10); (3, 5); (-7, 12)}

1. **Частотный подход к построению статистических моделей**

Частотная статистика основана на концепции выборочного распределения (sampling distribution).

За допомого 𝛿 оцінювача, при застосуванні до декількох наборів даних 𝒟1, 𝒟2 ⋯ 𝒟𝐾, кожна вибірка розбивається на кілька вибірок з відомими розподілами.

Оцінка параметрів:

Потреби до функції оцінювання :

-втрати (loss)

-ризик (risk)

**2. Квадратический дискриминантный анализ. Порядок получения формулы оценки вероятности p(x|y=c, \theta)**

1. шаг

𝑦 (𝐱)=argmax [log(𝑝(𝑦=𝑐|𝝅))+log(𝑝(𝐱|𝛉𝑐))]

1. Шаг
2. Шаг

3. Определенить параметры модели GMM по заданной эмпирической выборке: X = {(1,2); (1,4); (-4, 0); (0, 10); (3, 5); (-7, 12)}

Мат. Очікування