Контродьна робота Мазурок В. О. ФЕ-91мп

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. Частотний підхід під собою розуміє розподіл вибірки на кілька частин (sampling distribution). При цьому вибірка за допомогою 𝛿 оцінувача розбивається на кілька вибірок з відомими розподілами.

Потребами для функції оцінжвання виступють такі змінні як втрати (loss) або ризик (risk)

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

↓

𝑝(𝐱|𝑦=𝑐,𝛉)=

↓

𝐱|𝑦=𝑐,𝛉=

1. Mat ochikuvannya