

Пояснительная записка

Беспалова Анастасия

Июнь 2020

1 Примеры стационарного процесса без памяти

Примеры стационарного процесса:

- Простейший пример: каждый раз подбрасываем один и тот же кубик;
- Генератор случайных чисел;
- В процессе репликации ДНК могут возникать случайные мутации, не зависящие от момента времени.

2 Пример эргодического источника

Эргодические источники: $\frac{1}{n}I(x) \rightarrow H(X|X^\infty), n \rightarrow \infty$. Всякий дискретный стационарный источник без памяти является эргодическим — поэтому подойдут примеры для стационарного процесса из предыдущего пункта.