

Вопросы на экзамен

1. Дискретные Марковские цепи
2. Марковские цепи с непрерывным временем
3. Скрытые Марковские модели, алгоритмы вывода
4. Стационарные временные ряды, стационарные процессы
5. Статистическое моделирование временных рядов, процессы AR, MA, ARMA
6. Предсказание временных рядов: метод инноваций, алгоритм Дурбина-Левинсона
7. Markov Chain Monte Carlo, Gibbs Sampling
8. Оценка параметров моделей, алгоритм Юла-Уокера
9. Фильтр Калмана
10. Алгоритмы поиска аномалий и резких изменений во временных рядах
11. Проективные преобразования, проективная геометрия в пространстве
12. Устранение проективных и аффинных искажений
13. Проективная геометрия: калибровка камеры
14. Вычисление матрицы гомографии, RANSAC
15. Эпиполярная геометрия, фундаментальная матрица