Стохастическая обработка изображений (модели, учитывающие шум)

Основная литература:

[Graph Signal Processing and Applications (univ-amu.fr)](https://www.i2m.univ-amu.fr/seminaires_signal_apprentissage/Conf/Nov2016/exposes/Marseille-2016-OL.pdf)

- Презентация по книге:

[Image Processing and Analysis with Graphs: Theory and Practice | home (greyc.fr)](https://lezoray.users.greyc.fr/IPAG/)

В презентацию вошли не все главы из книги:

Концепции и определения теории графов, используемые при обработке и анализе изображений.

Оливье Лезоре и Лео Грейди

Разрезы графов --- Комбинаторная оптимизация в зрении.

Хироши Исикава

Модели высшего порядка в компьютерном зрении.

Пушмит Кохли и Карстен Ротер

Параметрический подход максимального потока для регуляризации дискретных полных вариаций.

Антонен Шамболь и Жером Дарбон

Целевая сегментация изображений с использованием графовых методов.

Лео Грейди

Краткий экскурс в математическую морфологию графов, взвешенных по ребрам и вершинам.

Лоран Наджман и Фернан Мейер

Уравнения в частных разностях на графах для локальной и нелокальной обработки изображений.

Оливье Лезоре, Абдеррахим Эльмоатаз, Винь-Тхонг Та и Себастьен Бугле

Подавление шума изображения с помощью вейвлетов нелокального спектрального графа.

Дэвид Хаммонд, Лоран Жак и Пьер Вандергейнст

Матирование изображений и видео.

Цзюэ Ван

Оптимальная одновременная сегментация изображений нескольких поверхностей и нескольких объектов.

Сяодун Ву, Мона Гарвин и Милан Сонка

Кодировки иерархических графов.

Люк Брун и Вальтер Кропач

Уменьшение размерности на основе графов.

Джон Альдо Ли и Мишель Верлейсен

Расстояние редактирования графа -- теория, алгоритмы и приложения.

Микель Феррер и Хорст Бунке

Роль графов в сопоставлении фигур и категоризации.

Бенджамин Кимия

Регистрация 3D-форм с использованием внедрения спектральных графов и вероятностного сопоставления.

Авинаш Шарма, Раду Хород и Диана Матеуш

Моделирование изображений с помощью неориентированных графических моделей.

Маршалл Таппен

Ядра обхода по дереву для компьютерного зрения.

Заид Харшауи и Фрэнсис Бах

Дополнительная литература:

[lection\_6.pdf (sfedu.ru)](https://inep.sfedu.ru/wp-content/uploads/ehamt/learn/u_bts/lection_6.pdf) -Передаточные функции. Модели в виде сигнальных графов.

Diffusion Models in Vision: A Survey