

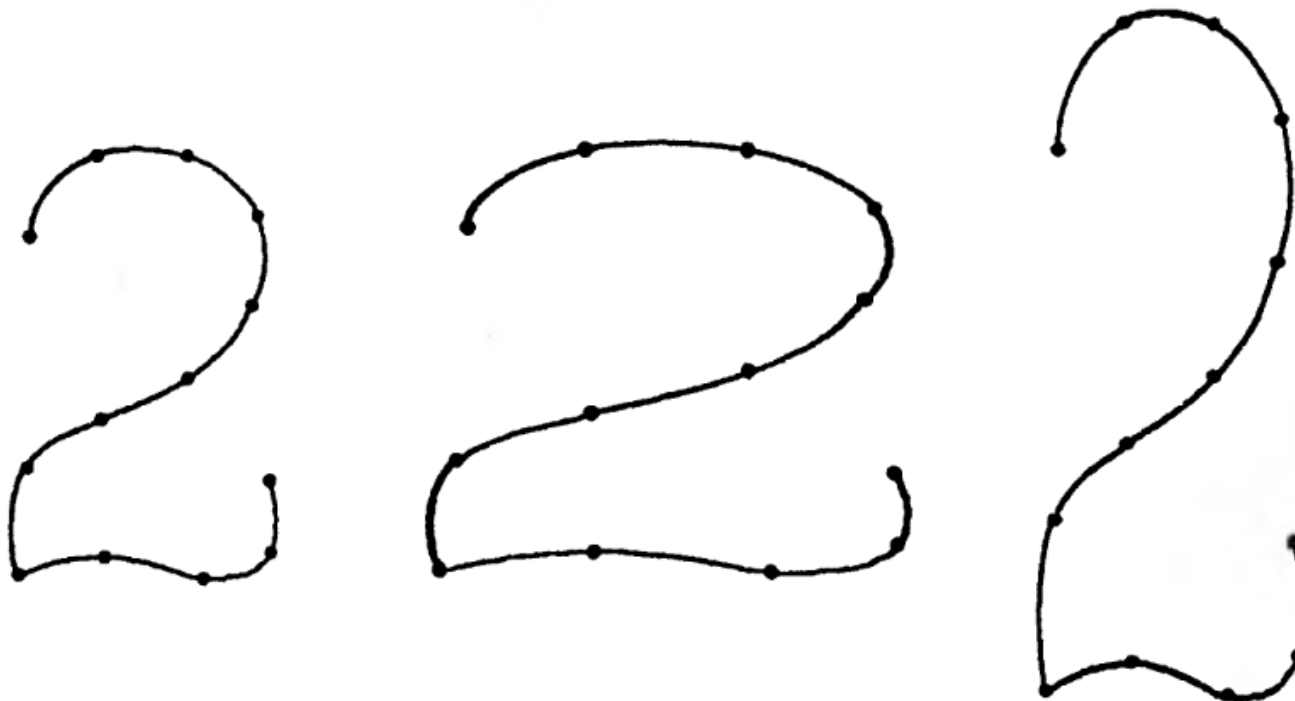
Распознавание образов

Геометрический подход

Геометрическое распознавание

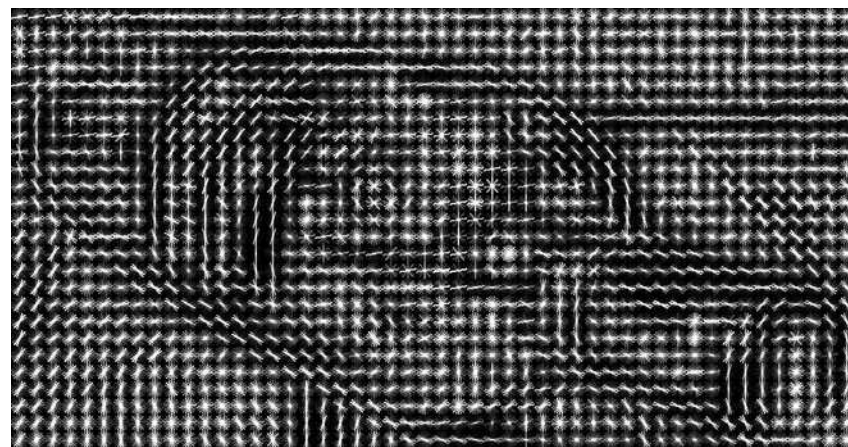
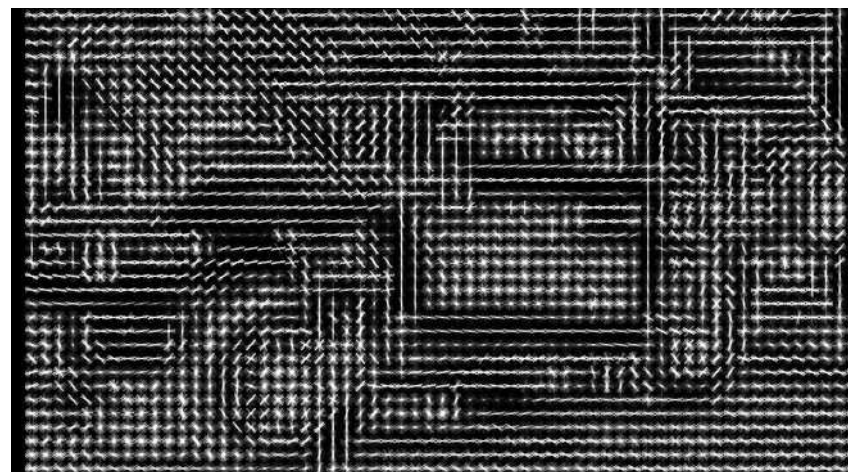
Аффинно эквивалентные изображения

Теорема В.Н. Козлова



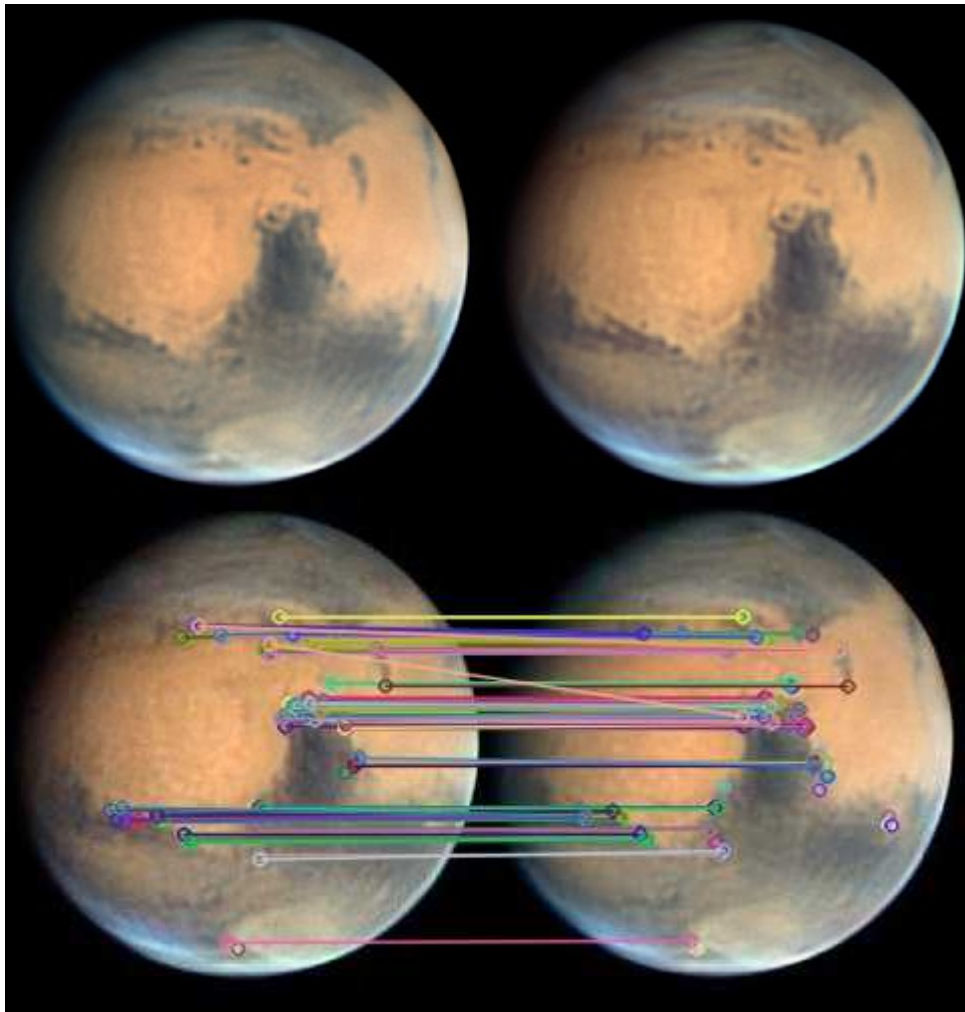
НОГ - Гистограммы Ориентированных Градиентов

Histograms of Oriented Gradients for Human Detection
Navneet Dalal and Bill Trigg



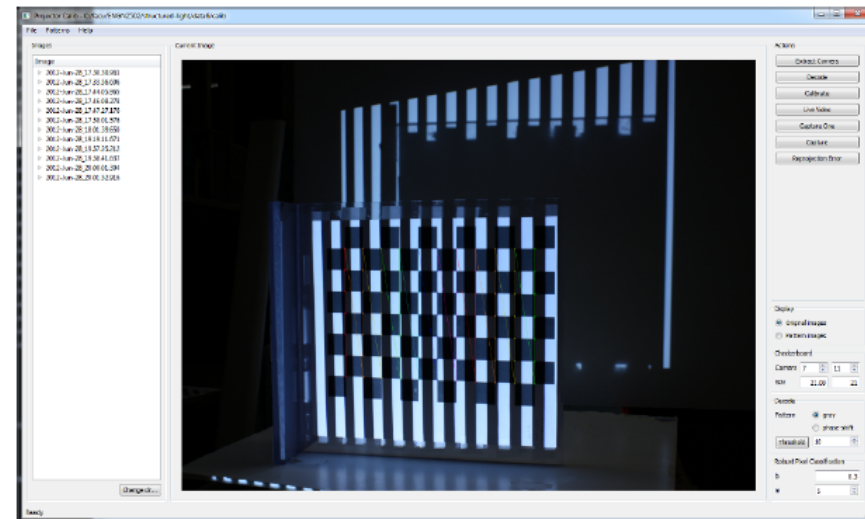
Восстановление 3D

- Стереоскоп: Сопоставление точек



Структурная подсветка

- Коммерческие решения – инфракрасная подсветка
 - Microsoft Kinect ®
 - Intel RealSense ®
- Любительские проекты – ВИДИМЫЙ СВЕТ
 - Simple, Accurate, and Robust Projector-Camera Calibration
 - Self-Equalizing De Bruijn Sequence
 - Данная работа □



Возможные научные руководители
по направлению «Геометрическая теория
распознавания образов»

- Проф. Вадим
Никитович Козлов



- С.н.с. Дмитрий
Владимирович
Алексеев



Недавние работы студентов под рук. проф. Козлова В.Н.

– **2019**

[Математические методы склейки изображений, полученных методом аэрофотосъемки](#)

– Научный руководитель: [Козлов В.Н.](#)

– Автор: Байрамов Т. (Бакалавр)

– **2019**

[Математические методы в распознавании изображений на при
мере музыкальных
текстов](#)

– Научный руководитель: [Козлов В.Н.](#)

– Автор: Манафлы А. А. (Бакалавр)

– **2019**

[Математические методы в распознавании изображений на при
мере музыкальных
текстов](#)

– Научный руководитель: [Козлов В.Н.](#)

– Автор: Манафлы А. А. (Бакалавр)

Недавние работы студентов под рук. Алексеева Д.В.

- **2020** [Реализация оптимизированного кодека для кода Коши-Рида-Соломона](#)
Автор: Латфуллин Т.Д. (Бакалавр)
- **2020** [Распознавание эмоций по изображению лица человека](#)
Автор: Нишанов Э.Р. (Бакалавр)
- **2020**
[Распознавание трехмерных объектов с помощью нейронных сетей](#)
Автор: Кобиков Я.А. (Бакалавр)
- **2020**
[Распознавание жанра музыкального произведения с использованием нейросетей](#)
Автор: Ахмаджанова М.Б. (Бакалавр)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!