

# ГрафиКон 2006

## участие нашей лаборатории



# Графикон



Graphics & Media Lab

- Крупнейшая конференция по графике и машинному зрению на территории СНГ
- Проводится с 1990 года
- Ю.М. Баяковский – один из основателей
- В 2006 году проходила в Новосибирске

# Графикон 2006



Graphics & Media Lab

- Представители нашей лаборатории:
  - Из видео группы
    - (7 человек)
  - Из группы графики
    - (2 человека)
  - Из группы машинного зрения
    - (9 человек)
  - Примкнувшие с кафедры мат.физики
    - (2 человека)

# Наши доклады



Graphics & Media Lab

- Из группы машинного зрения
  - Anton Yakubenko, Anton Konouchine, Vladimir Vezhnevets "Image-based 3D Reconstruction of Generalized Box with User Sketches"
  - V. Konushin, V. Vezhnevets "Interactive Image Colorization and Recoloring based on Coupled Map Lattices"
  - Andrei Khropov, Anton Konushin "Guided Quasi-Dense Tracking for 3D Reconstruction"
  - К.Б. Мариничев, В.П. Вежневек "Устойчивое выделение прямолинейных участков замкнутых точечных кривых обладающих поворотной симметрией"
  - А. А. Дегтярева, О.В. Сенюкова "Реконструкция тел вращения по двум изображениям"
  - Владимир Вежневек, Ростислав Шоргин, Александр Вежневек "Система управления курсором «мыши» при помощи движений головы пользователя"
  - А.П. Вежневек "Методы классификации с обучением по прецедентам в задаче распознавания объектов на изображениях"

# Наши доклады



Graphics & Media Lab

## ■ Из видео группы

- Ватолин Д.С., Паршин А.Е. "Сравнения кодеков стандарта MPEG-4 AVC/H.264 с использованием объективных метрик"
- С. Путилин, "Быстрый алгоритм нахождения движения в видеопоследовательностях"
- Гришин С.В., Ватолин Д.С., "Алгоритм N-кратного увеличения частоты кадров видео на основе пиксельной компенсации движения с обработкой наложений"
- С. Солдатов, К. Стрельников, Д. Ватолин, "Fast and Robust Global Motion Estimation in Video Sequences"
- Ватолин Д.С., Паршин А.Е., "Сравнения кодеков стандарта MPEG-4 AVC/H.264 с использованием объективных метрик",
- Д.Л. Куликов, Д.С. Ватолин, "Оценка качества работы видео декодеров стандарта MPEG-2 при работе в ненадежной среде передачи данных"

# Наши доклады



Graphics & Media Lab

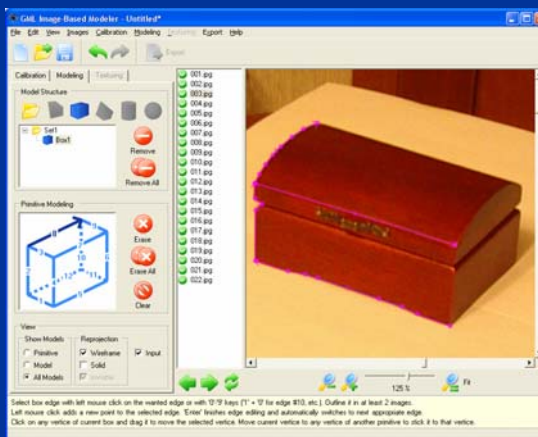
- Из группы графики
  - Чепурнова Е., Игнатенко А. "Doc3D: Система трёхмерной визуализации архитектуры программных систем"
  - Ilya Tisevich, Alexey Ignatenko, "Hardware-accelerated Generation of Displacement Maps for Arbitrary Polygonal Models"

# Антон Якубенко



Graphics & Media Lab

- Тема – реконструкция обобщенных 3D параллелепипедов



# Вадим Конушин



Graphics & Media Lab

- Тема – интерактивная раскраска изображений



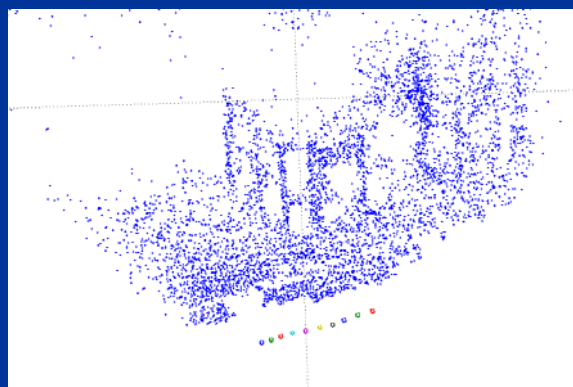


# Андрей Хропов



Graphics & Media Lab

- Тема – квази-плотная 3D реконструкция

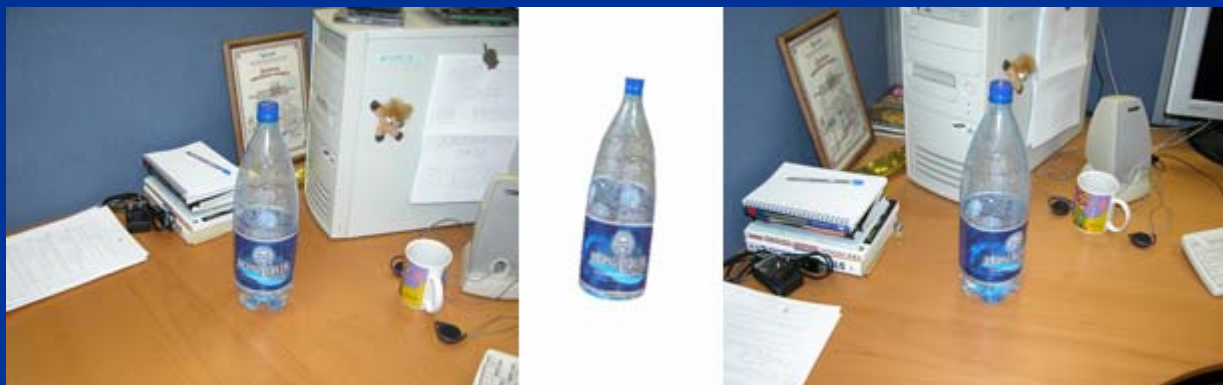


# Ольга Сеньюкова, Анна Дегтярева



Graphics & Media Lab

- Тема – 3D реконструкция тел вращения

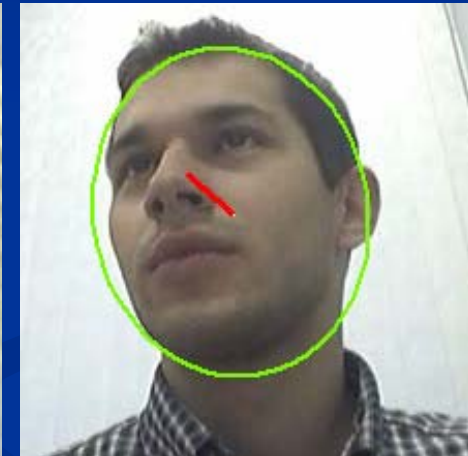
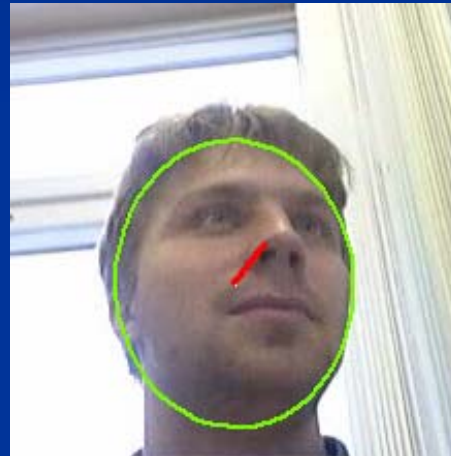
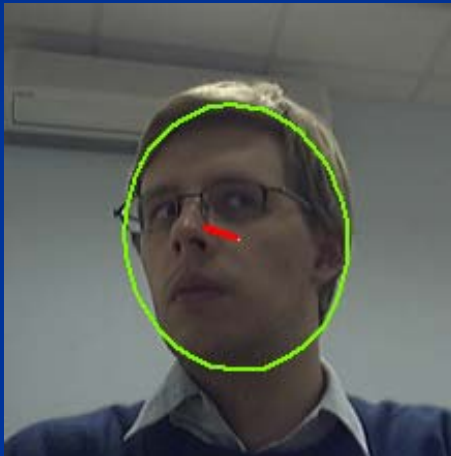


# Ростислав Шоргин



Graphics & Media Lab

- Тема – отслеживание лица





- Тема – обзор методов классификации в машинном зрении
  - Байесовские методы
    - Максимум апостериорной вероятности
    - Сети доверия
  - Нейронные сети
  - Метод опорных векторов
  - SNoW
  - Усиление слабых классификаторов

# ГрафиКон 2007



Graphics & Media Lab

- В следующем году ГрафиКон проходит в МГУ
- Организуется нашей лабораторией
  - Ото всех потребуется помощь в его организации