Аннотация

В данной дипломной работе представлена реализация программной системы анализа цифровых снимков.

Предназначение программной системы «Анализ панорамных снимков» – автоматизировать вычисление различных характеристик объектов, содержащихся в цифровых снимках. Первая функция системы – определение характеристик объектов снимков, таких как скорость, траектория, расстояния до камеры, размеры и gps-координаты. Вторая функция – вычисление площади, которую занимает на фотографии лёд. Третья – построение ортогональной проекции изображения.

Система отвечает за проведение расчётов и сохранение полученных результатов в базу данных. Результаты работы системы помогают оперативно производить анализ цифровых снимков, выявлять на них объекты. Результаты подсчёта площади наледей позволяют составлять статистическую оценку заледенения местности для интересующего временного периода.