



PHOTOMOD 7.1.3505 – 7.2.3544

Новые функциональные возможности

Общее

- Вычисление облака точек по космическим сканерным изображениям
- Вычисление облака точек по изображениям ADS
- Повышение надежности поиска связующих точек по космическим изображениям
- Он-лайн уведомления о новых функциях системы
- Поддержка многоканальных растров на всех этапах обработки
- Цветовой баланс изображений проекта на этапе фототриангуляции с дальнейшим использованием в выходных продуктах
- Поиск систематических ошибок на центрах фотографирования вдоль направления полета
- Модификации алгоритма построения порезов при создании ортофотопланов

Фототриангуляция

- Ускорение поиска связующих точек в режиме распределенной обработки
- Коррекция накидного монтажа в случае наличия в проекте снимков с большими углами наклона (близкими к горизонту)
- Объектно-ориентированный коррелятор для изображений ADS
- Использование слоев проекта при автоматическом измерении опорных точек с ортофото и матрицы высот

Космическая съемка

- Пакетный ran-sharpening на этапе создания проекта
- Поддержка сенсора PeruSat
- Опция «Предварительная отбраковка точек» в уравнивании проекта для отбраковки грубых ошибок

Цифровые модели рельефа и поверхности

- Новый усредняющий фильтр для облака точек при построении плотной матрицы (метод SGM)
- Пакетное построение 3D-TIN по DSM открытого проекта PHOTOMOD
- “Сравнение” матриц высот внутри выделенного полигона
- Ускорение медианного фильтра матрицы высот
- Изменено вычисление нормалей для LAS по направлению реальной поверхности.
- Билатеральный фильтр матрицы высот как отдельный, самостоятельный фильтр.
- Оптимизация процесса удаления временных данных при построении матрицы высот



Стереовекторизация

- Возможность задания параметров длина/ширина для CAD- объекта «Прямоугольник»
- Возможность задавать тип создаваемого атрибута при использовании инструмента "Записать высоту объектов над матрицей высот в атрибут"
- Объединение векторных ресурсов с классификатором
- Возможность создания прямоугольников с заданными параметрами в функции «объекты вокруг вершин»
- Возможность инвертирования цвета в стереоокне

Ортотрансформирование и мозаика

- Дополнительные параметры процесса построения области без фона

3D моделирование (PHOTOMOD 3Dmod)

- Возможность выбора внешней текстуры окружения рабочего пространства (облака и т.д.)
- Новый инструмент выделения граней при изменении сетки и текстурных координат
- Пакетный экспорт моделей формата json в другие форматы
- Экспорт 3D-TIN в распространенные форматы, в том числе Cesium 3D Tiles
- Исправлена ошибка, возникающая при экспорте в 3D-Mod 3D-TIN моделей в формат JSON с пересчетом СК

TrueOrtho

- Улучшения цветобаланса
- Исправлена ошибка неверного заполнения "дыр" в TrueOrtho для черно-белых растров

DustCorrect

- Поддержка форматов MSTIFF и MegaTIFF (без сжатия)
- Опция «Не менять время/дату» при редактировании

Импорт-экспорт

- Пакетный экспорт векторных объектов из ресурсов, не относящихся к открытому проекту.
- Сохранение статуса опорных/контрольных/исключенных точек при импорте каталога измерений опорных точек
- Возможность записывать высоту векторных объектов в код "Elevation" во время экспорта в формат DXF.
- Опция пересчета системы координат при использовании пакетного экспорта



PHOTOMOD GeoCalculator

- Поиск системы координат по имени и описанию
- Исправлено описание системы координат МСК-27

PHOTOMOD AutoUAS

- Возможность ввода значения СКО центров фотографирования
- Экспорт 3D-модели в формат Cesium