

Полный список изменений версии SARscape 5.2.

- Полная поддержка данных Sentinel-1A в модулях SARscape Interferometry и SARscape Interferometric Stacking.
- Новый набор настроек по умолчанию "SENTINEL_TOPSAR", оптимальных для обработки данных Sentinel-1A в режиме съемки TOPSAR (Interferometric Wideswath).
- Ускорение обработки за счет использования многопоточности для следующих функций интерферометрической обработки: корегистрация, создание интерферограмм, расчет когерентности, удаление остаточного уклона фазы (в особенности низкочастотной компоненты), вычитание фазы рельефа, фильтрация интерферограмм и специальный режим корегистрации для данных Sentinel TOPSAR. Ускорение обработки основано на применении библиотеки Intel TBB.
- Улучшение алгоритма и ускорение обработки для функции мультиапертурной интерферометрии, позволяющей выявлять горизонтальные смещения земной поверхности в направлении Север-Юг.
- В технологических цепочках (Workflow) в дополнение к ранее имеющейся возможности пошаговой обработки теперь доступна функция выполнения всех процедур цепочки одним шагом.
- Появление возможности сохранения промежуточных результатов в технологических цепочках и функции сохранения выполненных шагов.
- Автоматическое определение типа данных TerraSAR-X в меню импорта.
- Появление возможности редактирования для отдельных участков интереса в модуле интерферометрии постоянных отражателей радарного сигнала.
- Новый алгоритм слияния блоков в модуле интерферометрии постоянных отражателей, основанный на SVD (Singular Value Decomposition).
- Новый инструмент оценки доплеровской частоты.
- В модуль SARscape Polarimetry добавлена поляриметрическая декомпозиция Крогагера.
- Добавлена гравитационная модель EGM2008.
- Новый инсталлятор SARscape.
- Возможность выполнения фоновой установки SARscape для операционных систем, работающих в командной строке без графического интерфейса.

Следующие изменения планируются в готовящейся к выходу финальной версии SARscape:

- Ускорение работы инструмента оценки взаимных базовых линий для многопроходной серии снимков, инструмента расчета взаимосвязей модуля SBAS и инструмента расчета базовых линий для стереопар радарных снимков.
- Автоматическое определение типа данных Sentinel-1A в меню импорта.
- Новый мультитременной фильтр спекл-шума De Grandi для снимков с двойной поляризацией.
- Удаление локальных остаточных перепадов фазы в интерферограмме в процессе расчета когерентности.