

» SIP

ScanEx Image Processor®

многофункциональная система российской разработки для фотограмметрической и тематической обработки спутниковых снимков

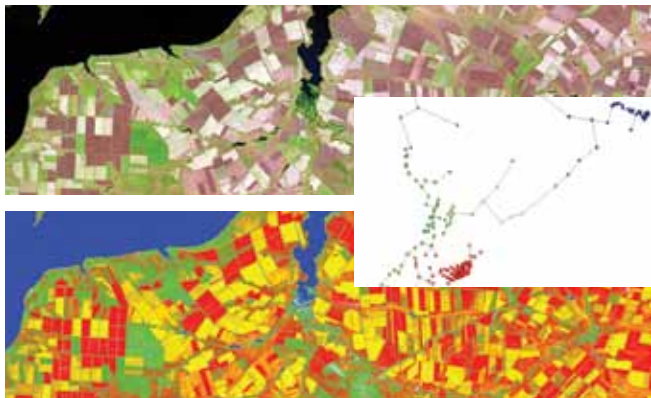


SIP содержит весь необходимый набор средств для обработки спутниковых снимков, в том числе для выполнения таких операций, как блочное уравнивание, создание тонально-сбалансированных мозаик, улучшение пространственного разрешения (pan-sharpening), геометрическая коррекция и ортотрансформирование, радиометрическая калибровка, фильтрация изображений, удаление дымки, работа с векторными слоями, детектирование изменений на разновременных снимках и многое другое. Кроме того, в программе реализованы более 10 алгоритмов классификации изображений с использованием как неконтролируемого, так и контролируемого методов, а также широкие возможности постобработки результатов.

К основным преимуществам программы следует отнести поддержку большинства современных форматов данных ДЗЗ, удобный и интуитивно понятный интерфейс, а также высокую производительность, которая достигается за счет распараллеливания вычислительных процессов, адаптации для работы с большими объемами данных, автоматизации основных операций и наличия 64x-разрядной версии.

В настоящее время SIP используется более чем в 30 странах, в том числе в России, Казахстане, Украине, Армении, Азербайджане, Беларуси, Китае, Монголии, Индии, Непале, Турции, Индонезии, Вьетнаме, ОАЭ, Ливане, Испании, Эстонии, Латвии, США и др.

Дополнительные модули



Thematic Pro

Модуль содержит уникальные алгоритмы классификации изображений на основе самоорганизующихся нейронных сетей, позволяющие получать наиболее точные результаты. Помимо прочего, в Thematic Pro реализованы продвинутое алгоритмы сегментации и доступны широкие возможности постобработки, что в совокупности предоставляет эксперту полный набор инструментов для интерпретации данных ДЗЗ.



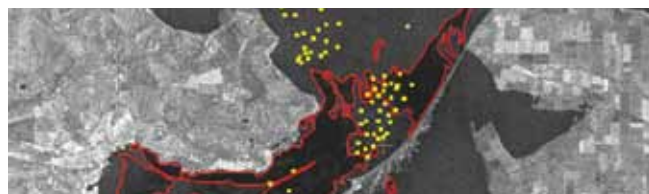
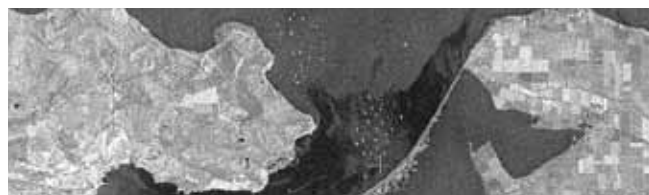
Terrain (3D)

Выполняет построение и визуализацию 3D-моделей местности с возможностью нанесения векторных и растровых слоев. Функционал модуля позволяет моделировать различные типы природных явлений, создавать или импортировать готовые 3D-объекты, задавать для них траекторию движения и т.д.



DEM

Предназначен для построения ЦММ/ЦМР по стереопарам снимков и векторным данным. Кроме того, содержит инструментарий для редактирования полученных моделей, анализа рельефа и автоматического построения изолиний.



SAR

Производит обработку изображений, полученных с радиолокаторов с синтезированной апертурой (SAR), включая фильтрацию и сегментацию. Модуль имеет встроенные алгоритмы для детектирования кораблей и нефтяных разливов на водной поверхности.



Modeling

Оснащен средствами для расчета компонентов радиационного баланса атмосферы, а также для построения гидрологических моделей (прогнозирование стока в створе речного бассейна, разливы, паводки и наводнения).



Software development kit (SDK)

Внутренний язык программирования.