

Geomatica Banff - Service Pack 2

In evidenza

Super registration

Il nostro efficientissimo algoritmo di coregistrazione, in grado di arrivare a un'accuratezza di 1/10 di pixel, è ora disponibile in Geomatica Banff. Questo algoritmo può allineare ogni tipo di immagine geocodificata e per tutte le risoluzioni. In questo modo si risolvono i problemi di accuratezza delle immagini ortorettificate, anche nel caso di modello RPC.

Supporto completo a ICEYE

Geomatica ora offre supporto completo per la costellazione di sensori SAR commerciali ICEYE, con l'obiettivo di fornire dati interferometrici giornalmente ad alta risoluzione, ovunque sulla terra.

Prestazioni migliorate nella creazione di prodotti InSAR: l'aggiunta del nostro nuovo algoritmo multi-look phase unwrapping (INSMLOOK) riduce significativamente il tempo di elaborazione per generare prodotti interferometrici, utilizzati per creare DEM e mappe di deformazione.

Novità

- **Sensor Support | ICEYE GRD Support:** Aggiunto il support al GDB-level di dati ICEYE GRD. Pieno supporto a dati ICEYE GRD e SLC.
- **Function | SUPERMATCH:** Estrae una griglia di matching points tra immagini orto sovrapposte per creare un file di output che fornisce un mapping pixel per pixel tra due immagini. SUPERMATCH + SUPERAPPLY insieme costituiscono il nostro metodo Super Registration per creare l'accuratezza di 1/10 di pixel.
- **Function | SUPERAPPLY:** Ricampiona un'immagine usando un offset file che correla l'immagine di output a quella di input. SUPERMATCH + SUPERAPPLY insieme costituiscono il nostro metodo Super Registration per creare l'accuratezza di 1/10 di pixel.
- **Function | INSMLOOK:** Multi-look phase unwrapping per InSAR. Riduce significativamente il tempo richiesto per eseguire il phase unwrapping senza ridurre la qualità
- **Function | SVREGSETUP:** Deriva tutti i parametri richiesti per il processo di normalizzazione spaziale. Importante per il supporto a sensori multipli.
- **Function | OAGTIMPORT:** nuovo algoritmo per importare i punti di verità a terra in un workflow di Object Analyst
- **Capability | Smart GeoFill in Mosaic Tool:** viene introdotta la funzionalità GeoFill nel Mosaic Tool (Analogo a Smart GeoFill in Focus). Sistema velocemente e facilmente imperfezioni nella preview del mosaico prima di generare quello a piena risoluzione.

Updated

- **Capability | Epipolar Generation:** Parallel processing to improve the speed of generating a large batch of epipolar pairs in OrthoEngine
- **Capability | DEM Extraction:** Parallel processing to improve the speed of extracting DEMs from multiple pairs of stereo images in OrthoEngine
- **Capability | Tie Point Collection:** Parallel processing to improve the speed of collecting tie points on multiple images in OrthoEngine
- **Function | FBMTIE:** Parallel processing to improve the speed of feature-based tie point collection on multiple images using the FBMTIE function in python
- **Function | REPROJ:** Added support for point spread function 2D kernels. Improves downsampling of imagery
- **UI / UX | Overview Support for TILED sensors:** Performance boost when zooming and panning around an image from a tiled sensor in the Focus viewer
- **Function | CLIP:** Add ability to append vector attribute string to output file names in CLIP. This will allow users to automatically provide more meaningful names of the output files
- **Capability | Clipping and Subsetting:** Add ability to append vector attribute string to output file names in when clipping and subsetting in Focus. This will allow users to automatically provide more meaningful names of the output files
- **UI/UX | Ortho on-the-fly Performance Boost:** Ortho on-the-fly will use DEM overviews for faster rendering of images
- **UI/UX | Improve Swath Selector GUI:** Improve interface when opening rasters with sub-datasets (aka swaths)
- **UI/UX | Updated GUI Library for Linux:** Upgrade SGL library to use GTK3 instead of GTK2 on Linux. Better user-experience by using more modern and standard library.