

توانمندی های موسسه سنجش از دور بصیر در حوزه پهپاد



موسسه سنجش از دور بصیر

اولین و تنها شرکت خصوصی ایرانی عضو جامعه بین المللی فتوگرامتری و سنجش از دور (ISPRS) که از سال ۱۳۷۸ فعالیت خود را با هدف توسعه علوم نوین در حوزه‌هایی نظیر سنجش از دور، سیستم‌های اطلاعات مکانی، محیط‌زیست و ژئوفیزیک (زلزله شناسی و مهندسی زلزله و اکتشاف منابع زیرزمینی)، انتقال دانش فنی و مشاوره علمی آغاز کرده است. این موسسه در تلاش است تا با به کارگیری مجموعه‌ای از متخصصان جوان و با انگیزه جهت پژوهش در حوزه سنجش از دور و عارضه‌یابی صنعتی، انتقال تکنولوژی‌های نوین و انتقال دانش فنی و برگزاری دوره‌های تخصصی و کارگاه‌های آموزشی، شریکی دانا برای صاحبان صنایع و مدیران، محققان، پژوهشگران و مشتریان خود باشد.

پرداختن به حوزه های جدید در زمینه علوم ژئوماتیک جز رسالت ها و اهداف اصلی موسسه می باشد. از این رو با گسترش روز افزون بهره گیری از فتوگرامتری پهپاد مینا، در تولید مدل های سه بعدی، تهیه نقشه، پایش خطوط انتقال نیرو و سایر کاربردها، موسسه سنجش از دور بصیر نیز با تکیه بر توانمندی کارشناسان مجرب و تجهیز ناوگان پروازی خود، قدم در این عرصه نهاده و آماده ارائه خدمات می باشد.



06 708

- فتوگرامتری پهپاد جایگزین مناسبی برای کاربردهای زیر است:
- نقشه برداری بزرگ مقیاس توپوگرافی مناطق وسیع، کوهستانی سخت
- نقشه برداری بزرگ مقیاس از کریدورها مانند خطوط لوله نفت و گاز
- نقشه برداری بزرگ مقیاس از مناطق سخت و آب و هوای نامناسب
- نقشه برداری بزرگ مقیاس از سواحل و حریم رودخانه ها
- نقشه برداری بزرگ مقیاس از بافت روستایی و شهری
- نقشه برداری بزرگ مقیاس از بناها و عوارض تاریخی
- نقشه برداری بزرگ مقیاس از خطوط انتقال نیرو



پایش خطوط لوله نفت و گاز



پایش دکل های انتقال برق



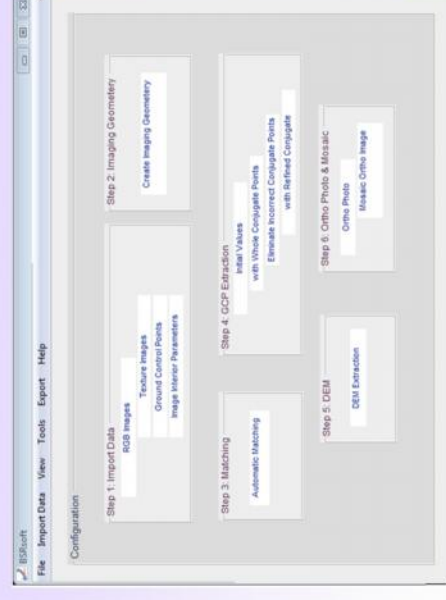
تهران، پاسداران، میدان هروی، بلوار پناهی نیا (گلزار)، برج گلزار، طبقه هشتم، واحد ۴۰ کد پستی: ۱۶۶۷۸۲۶۶۹۷ تلفن: ۲۲۹۴۳۰۶۴ فکس: ۸۹۷۷۶۸۳۰

Unit 40, 8th Floor, Panahinia (Golzar) Blvd, Golzar Tower, Heravi Sq, Pasdaran TEHRAN IRAN P.C: 1667936697 Tel: +982122943064 Fax: +982189776830

ویژگی ها و مشخصات فنی نرم افزار بومی پهپاد:

- بررسی دقیق سطوح تصاویر؛ با فراهم آوردن قابلیت نمایش تصاویر با وضوح بالا
- دقت بالای تناظریابی ابر نقاط: به دلیل استفاده از بافت تصاویر در تناظریابی
- انجام کالیبراسیون خودکار دوربین
- اعمال ضرایب کالیبراسیون بر روی مختصات پیکسلی تصاویر قبل از انجام سایر پردازش ها
- تولید و نمایش هندسه پرواز پهپاد در رن های مختلف پروازی
- اندازه گیری ارتفاع سطوح عوارض موجود در تصاویر اخذ شده
- حذف کلیه نقاط مننظر اشتباه؛ با بکارگیری روش های نوین
- امکان تعیین دقت مدل رقومی استخراج شده؛ با در اختیار بودن مقادیر پارامترهای تأثیرگذار دقت

- تنظیم سیستم مختصات خروجی
- امکان تهیه خروجی از تصاویر خام به صورت Ortho Photo
- خروجی DTM/DSM
- تولید تصاویر ارتوموزائیک از چندین تصویر مورد نظر
- نقشه برداری با دقت بالا
- نمایش همزمان همه خروجی های مورد نظر
- امکان ذخیره سازی هر مرحله از پردازش مورد نظر
- راهنما و نمایش شماییک روند اجرای برنامه
- قابلیت دسترسی و اعمال تغییرات در کد اصلی برنامه



مزیت نرم افزار بومی پهپاد نسبت به نمونه های مشابه خارجی

- بومی بودن و امکان دسترسی و اعمال تغییرات در کد اصلی هر مرحله از برنامه اصلی
- امنیت بالا در حفظ داده ها و تصاویر اخذ شده مخصوصا در کاربردهای خاص
- عدم وجود نرم افزار مشابه غیر قفل شکسته در کشور
- اساس حل تمامی معادلات بر مبنای فتوگرامتری کلاسیک
- امکان اعمال ضرایب کالیبراسیون بر روی مختصات پیکسلی تصاویر خام قبل از انجام سایر پردازش ها به منظور افزایش دقت خروجی ها
- قابلیت اضافه نمودن هر نوع امکانات دیگر به برنامه
- تعیین دقیق میزان تراکم ابر نقاط مننظر بر روی تصاویر با توجه به نوع پوشش منطقه تصویر برداری شده
- امکان تغییر در کلیه پارامترهای تأثیر گذار در پروسه پردازش، به منظور رسیدن به دقیق ترین نتایج در بهترین زمان
- امکان تهیه خروجی از تصاویر خام به صورت Ortho Photo
- تولید تصویر ارتوموزائیک از تصاویر قائم انتخابی

