

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
سازمان نقشه برداری کشور



سازمان نقشه برداری کشور

سیستم مدیریت کیفیت استاندارد ISO9001:2000

نام مدرک: دستورالعمل تبدیل عوارض فتوگرامتری با استفاده از نرم افزار ERDAS-LPS

(شمول کاربرد: به روز رسانی / تبدیل مجدد نقشه های برداری ۱:۲۵۰۰۰)

کدمدرک:

وضعیت کنترل	تصویب کننده	تأیید کننده	تهیه کننده	
	اصغر میلان لک	فرهاد کیانیفر	۱- مسلم محمودی عنایت ۲- زهرا کشمیری	نام و نام خانوادگی
	نماینده مدیریت	مدیر کل نقشه برداری هوایی و فضایی	۱- کاردان اداره مثلث بندی هوایی ۲- رئیس اداره پردازش تصاویر رقومی	سمت
				تاریخ وامضاء

این مدرک در نرم افزار سیستم مدیریت کیفیت سازمان نقشه برداری (E & E) معتبر است.

مقدمه

مجموعه‌ی حاضر دستورالعمل تبدیل فتوگرامتری عوارض از تصاویر ماهواره‌ای IRS-P5 با استفاده نرم افزار ERDAS-LPS می‌باشد.

اداره کل نقشه برداری هوایی و فضایی

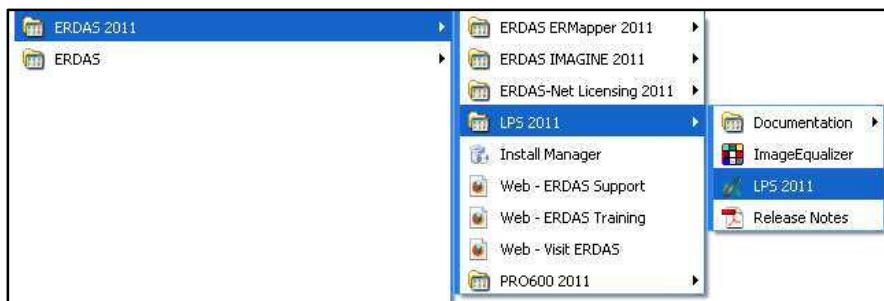
اداره پردازش تصاویر فضایی

آبان ماه ۱۳۹۱

نام مدرک: دستورالعمل تبدیل عوارض فتوگرامتری با استفاده از نرم‌افزار ERDAS-LPS

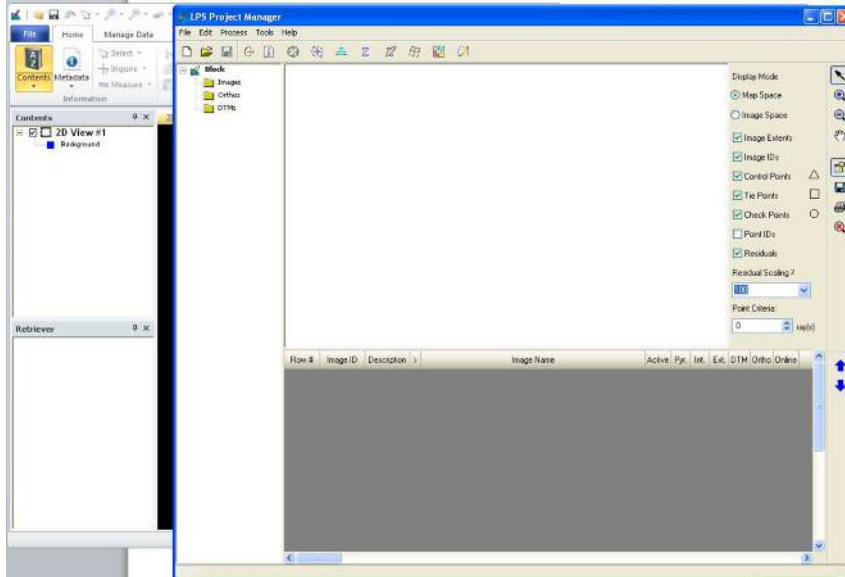
کد مدرک:

جهت اجرای نرم افزار ERDAS2011 از طریق منوی Start را اجرا می‌کنیم (argument.).



شکل ۱ مسیر اجرای نرم افزار در Toolbar ویندوز

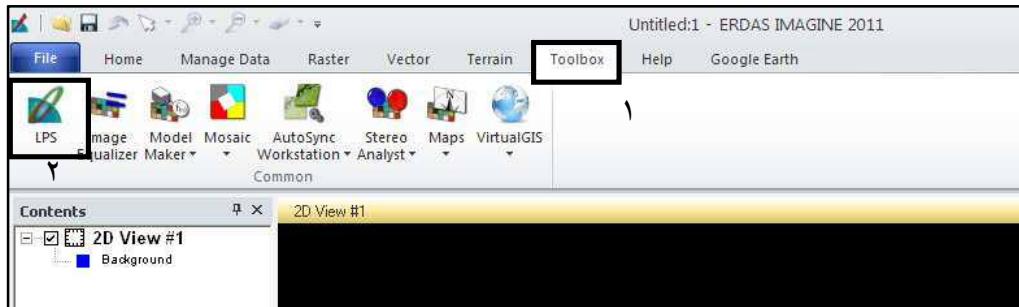
در این صورت برنامه ERDAS همراه برنامه LPS (LPS Project Manager) باز خواهد شد (switch argument).



شکل ۲ نمایش پنجره اصلی LPS

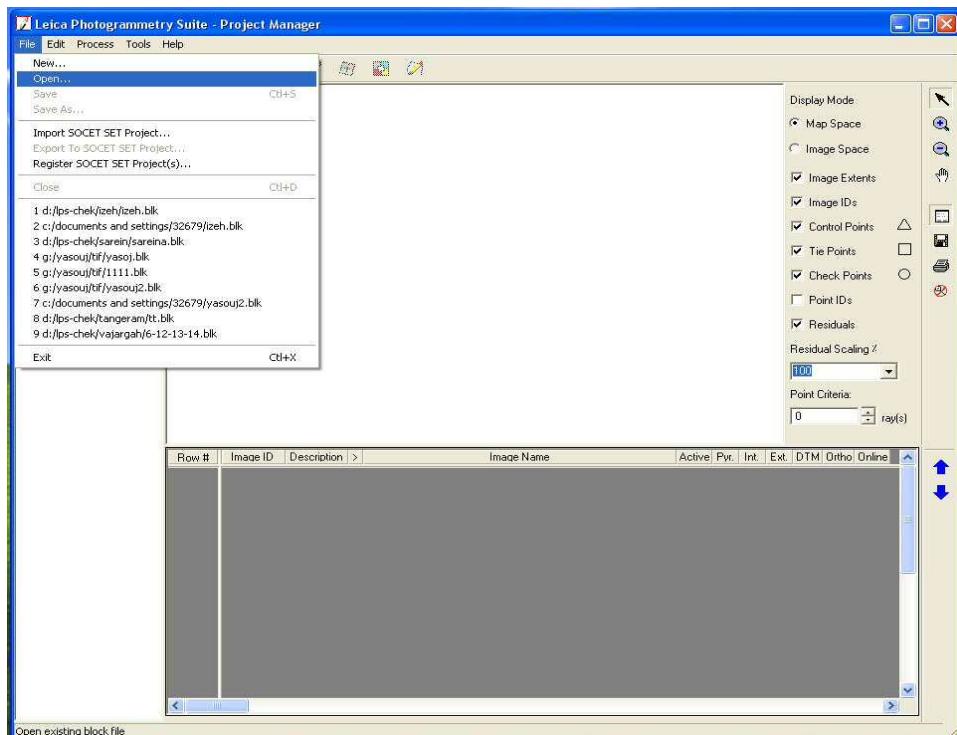
دسترسی به پنجره LPS Project Manager از طریق برنامه‌ی ERDAS نیز امکان پذیر می‌باشد.

نام مدرک: دستورالعمل تبدیل عوارض فتوگرامتری با استفاده از نرم افزار ERDAS-LPS کد مدرک:



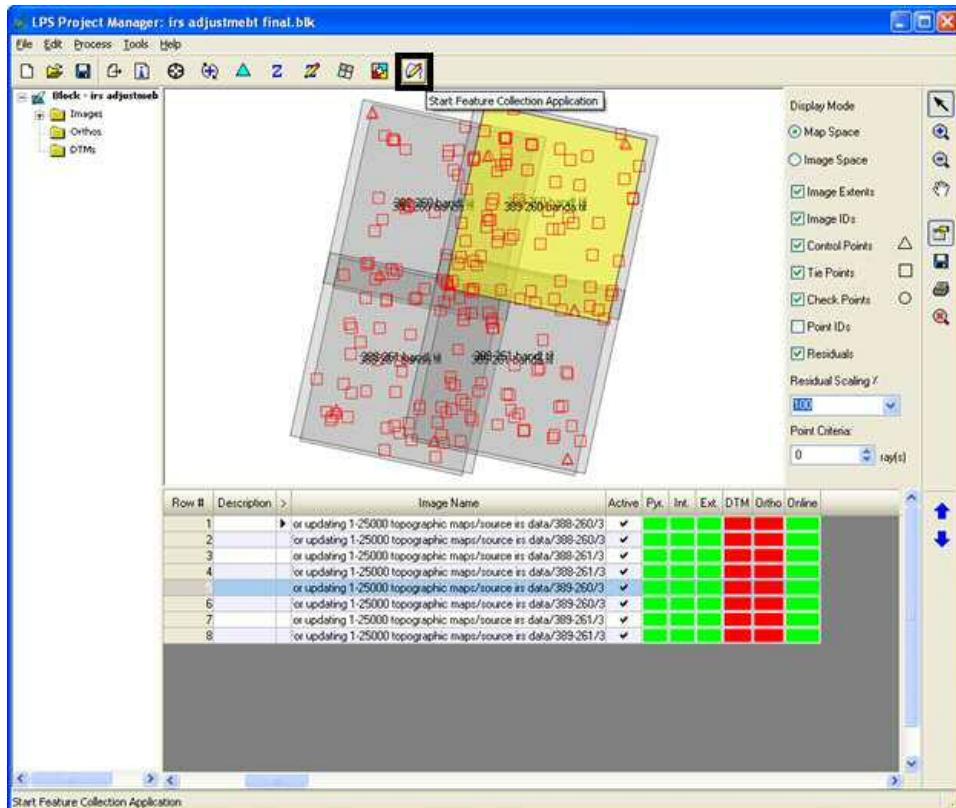
شکل ۳ نمایش دسترسی به ماژول LPS از پنجره اصلی ERDAS

در صفحه اصلی ماژول LPS از مسیر File\Open فایل BLK مورد نظر را باز می نماییم.



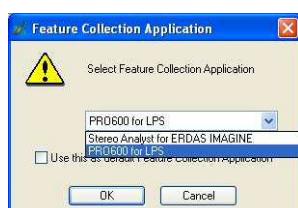
شکل ۴ نمای پنجره باز کردن فایل BLK

پس از باز نمودن فایل Blk ، نمای کلی پروژه بر روی صفحه اصلی برنامه نمایش داده می شود.



شکل ۱ نمایش گزینه Start feature collection Application

به منظور تبدیل عوارض فتوگرامتری در این پنجره گزینه Start Feature Collection Application را انتخاب می نماییم . در ادامه پنجره ای به نام Error! Reference source not found. باز می گردد که در آن PRO600 for LPS را انتخاب می کیم .(Error! Unknown switch argument.)



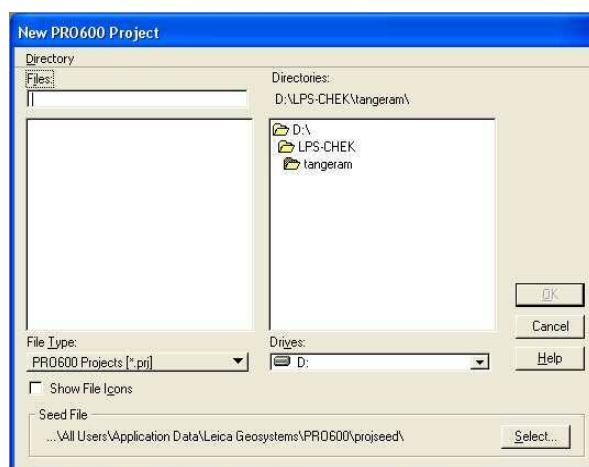
شکل ۶ تنظیم PRO600

در این مرحله بایستی فایل .prj مورد نیاز را جهت ارتباط برنامه ماکرواستیشن با برنامه LPS را تولید نماییم این فایل به نوعی حکم file seed را برای برنامه ماکرواستیشن دارد. فقط کافیست آنرا یک بار ساخته و در اجراهای بعدی برنامه فقط آنرا انتخاب نمود. بدین منظور در پنجره ای که مانند شکل زیر باز می گردد گزینه New را انتخاب نماییم.



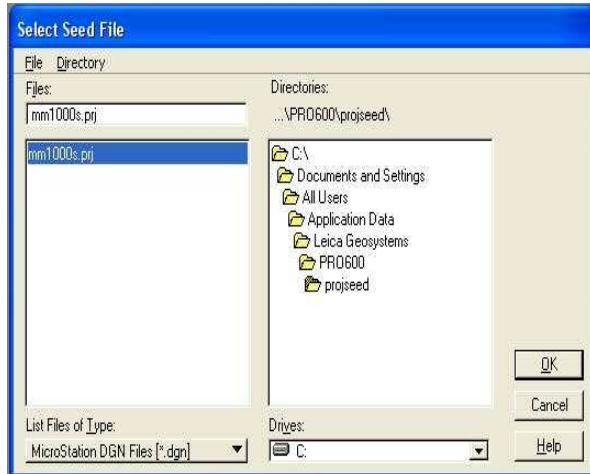
شکل ۷ پنجره مدیریت PRO600

پنجره ای مانند شکل زیر باز می گردد که در قسمت پایین این پنجره قسمت Seed File گزینه Select گزینه را انتخاب می نماییم.



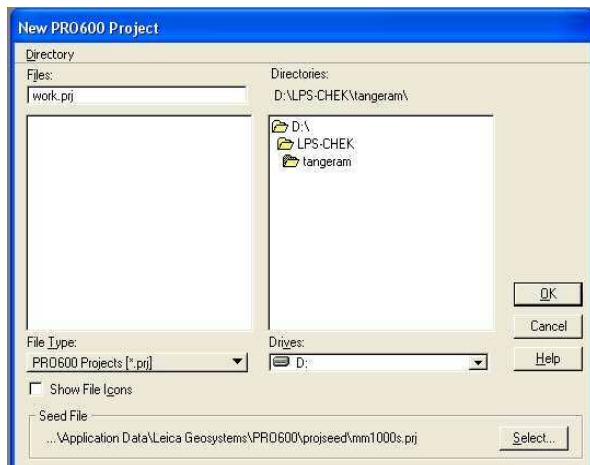
شکل ۸ پنجره ایجاد PRO600 جدید

در پنجره ایجادی فایل jmm1000s.prj را انتخاب نماییم. سپس پنجره new pro600 project ok را میزنیم. سپس باز میگردد.



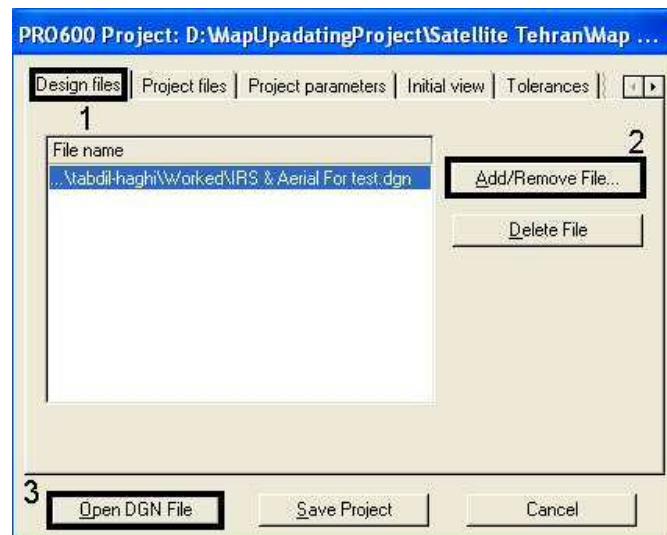
شکل ۹ پنجره انتخاب seed file

در پنجره ای که ایجاد شده نام 25000.prj را تایپ نموده و ok را می فشاریم.

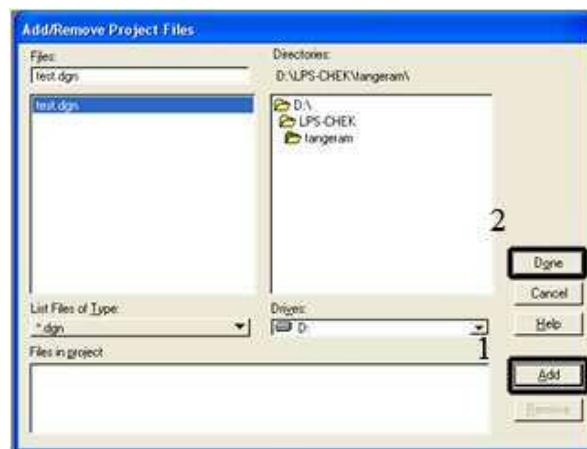


شکل ۱۰ پنجره تولید prj

در ادامه پنجره Design files باز می گردد.. در این پنجره فایلی که در آن ترسیم انجام می گیرد معرفی می شود. بدین منظور ابتدا گزینه Add/Remove File را می فشاریم و از مسیر مورد نظر فایل را انتخاب می کنیم. گزینه Add را انتخاب تا در پایین صفحه نمایش داده شود سپس گزینه Done را می فشاریم تا پنجره بسته شده و در شکل ۱۱ نام فایل dgn نمایش داده شود.
(Error! Unknown switch argument.) Open DGN File را می زنیم تا فایل باز گردد



شکل ۱۱ پنجره انتخاب dgn فایل

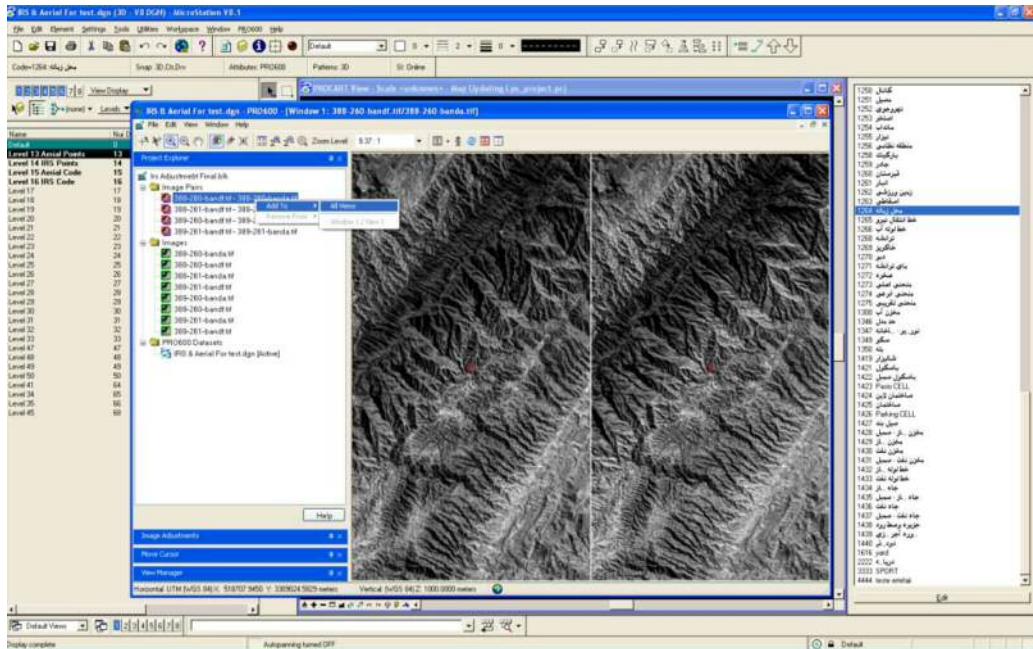


شکل ۱۲ پنجره فرآخوانی فایل dgn

پس از انتخاب فایل مربوطه، پنجره ماکرواستیشن و Start feature collection Application بصورت همزمان باز می گردد (Error! Unknown switch argument.)

نام مدرک: دستورالعمل تبدیل عوارض فتوگرامتری با استفاده از نرم افزار ERDAS-LPS

کد مدرک:



شکل ۱۳ نمایش پنجره Start feature collection Application و ماکرواستیشن

جهت نمایش تصاویر کافیست در پنجره Project Explorer در قسمت Image Pairs بر روی تصاویر مورد نظر راست کلیک نموده و گزینه‌های Add To و سپس All Views را انتخاب می‌نماییم.

جهت انتخاب نحوه نمایش تصاویر به صورت استریو یا Split، در منوی اصلی این پنجره از گزینه View سپس می‌توان نوع نمایش پنجره را انتخاب نمود (Error! Unknown switch argument.).



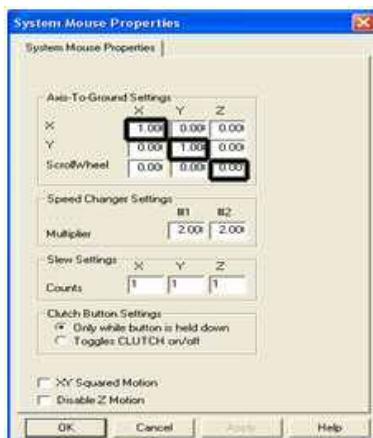
شکل ۱۴ تعیین نحوه نمایش تصاویر

در نوار ابزار نمایش داده شده در شکل ۱۴ گزینه Edit و سپس Devices انتخاب نماییم تا پنجره ای مانند شکل زیر ایجاد گردد بر روی System Mouse کلیک میکنیم و Properties را میزنیم.



شکل ۱۵ نمایش پنجره Devices

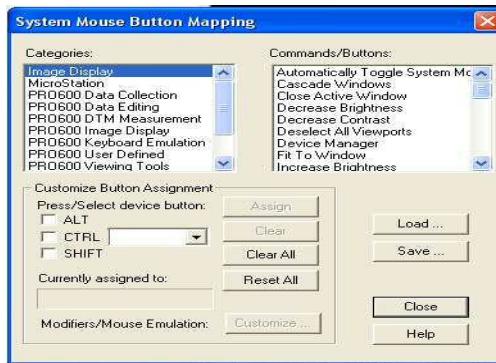
در پنجره زیر می توان سرعت حرکت X,y,Z را معرفی نمود.



شکل ۱۶ معرفی سرعت حرکت X,y,Z

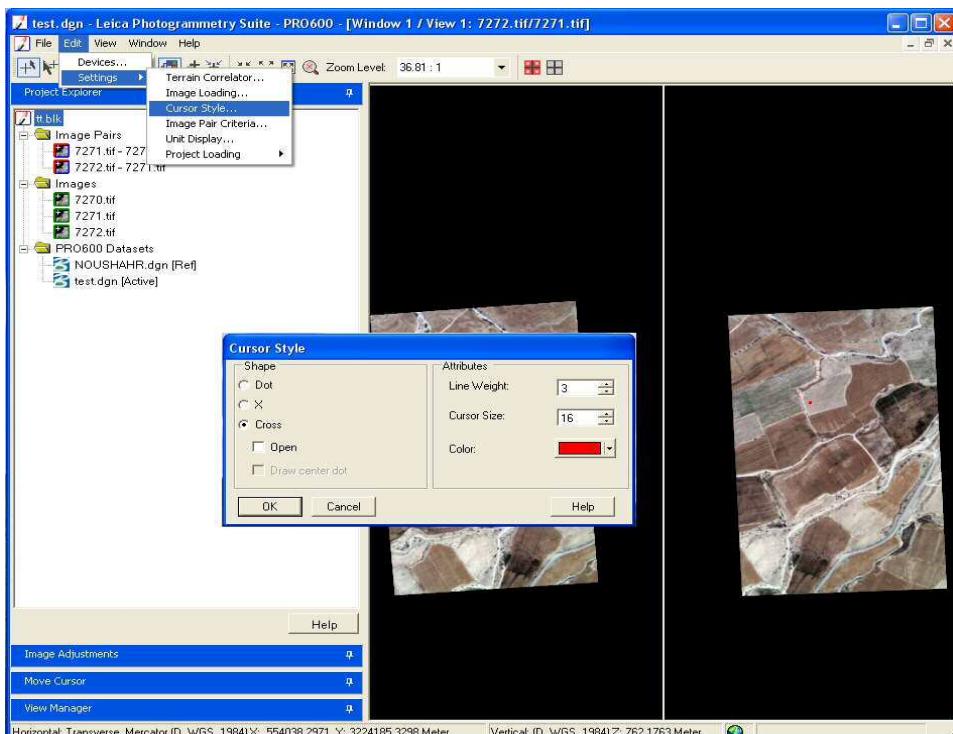
در این مرحله مطابق شکل ۱۵ این بار گزینه Button Mapping را انتخاب می نماییم.

پس از آن پنجره System Mouse Button Mapping باز میگردد که در این پنجره میتوانیم فرمانهای ترسیم را روی دکمه های موس تعریف نمود و در مسیر مورد نظر ذخیره نماییم و یا از مسیر لود نماییم



شکل ۱۷ پنجره System Mouse Button Mapping

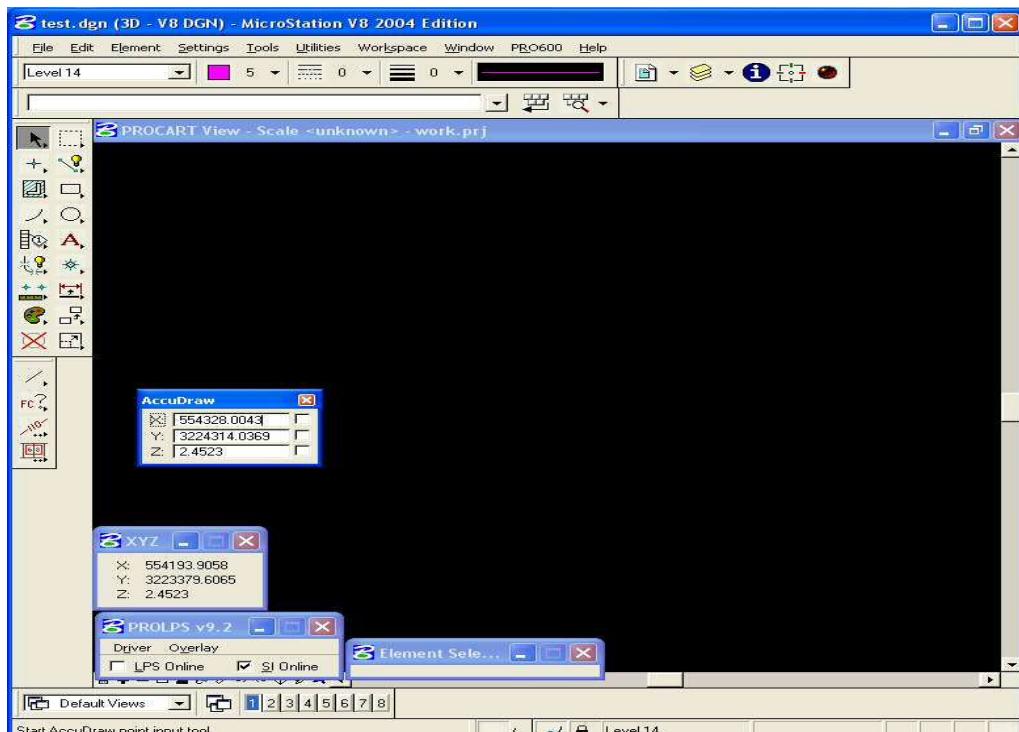
برای تنظیم نوع پوینتر موس (فلوتینگ مارک) از مسیر Edit\Setting\Cursor Style را انتخاب می نماییم. در این پنجره میتوان رنگ و شکل و اندازه فلوتینگ مارک را بدلخواه تغییر داد.



شکل ۱۸ فراخوانی Cursor Style

نام مدرک: دستورالعمل تبدیل عوارض فتوگرامتری با استفاده از نرم‌افزار ERDAS-LPS
کد مدرک:

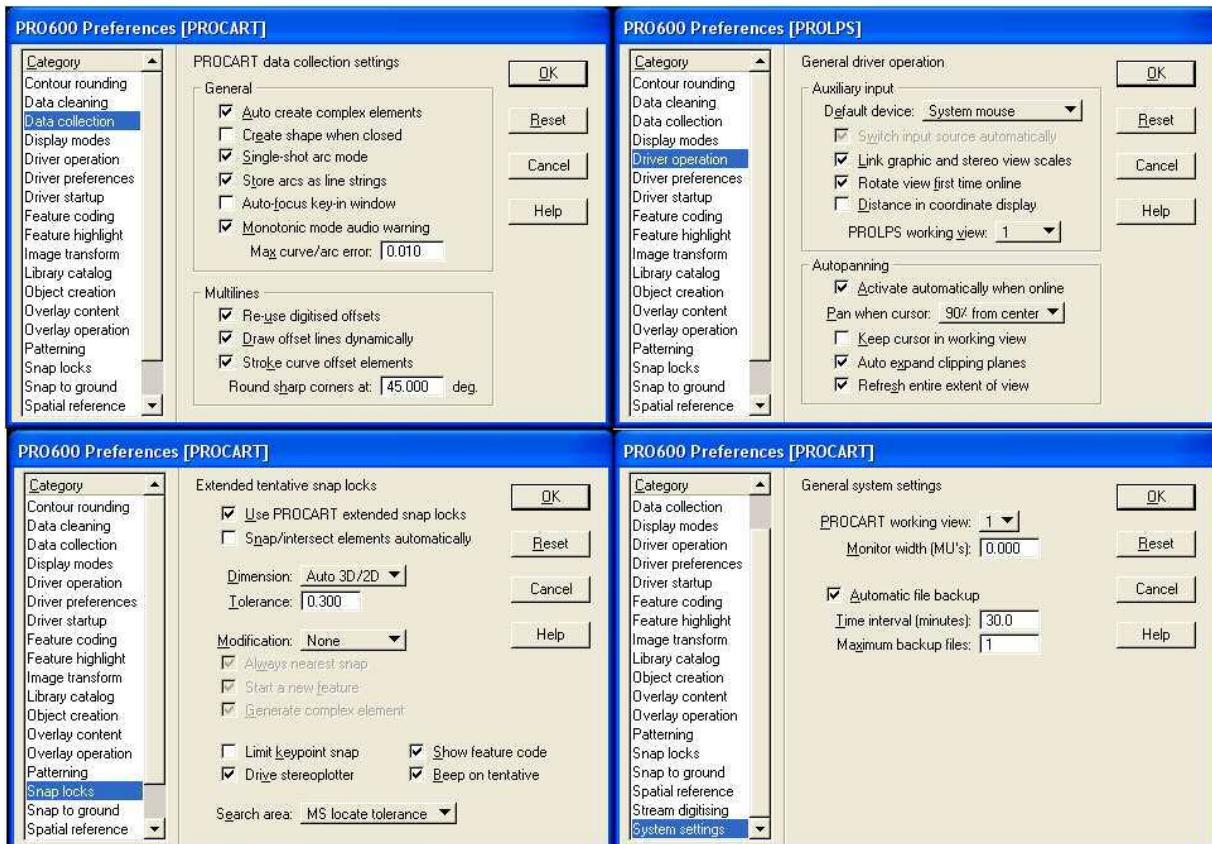
سپس در برنامه ماکرواستیشن تنظیمات زیر انجام می‌گردد. آیکون زده شود تا باکس ACCUDRAW بسته شود



شکل ۱۹ نمای کلی پنجره ماکرواستیشن

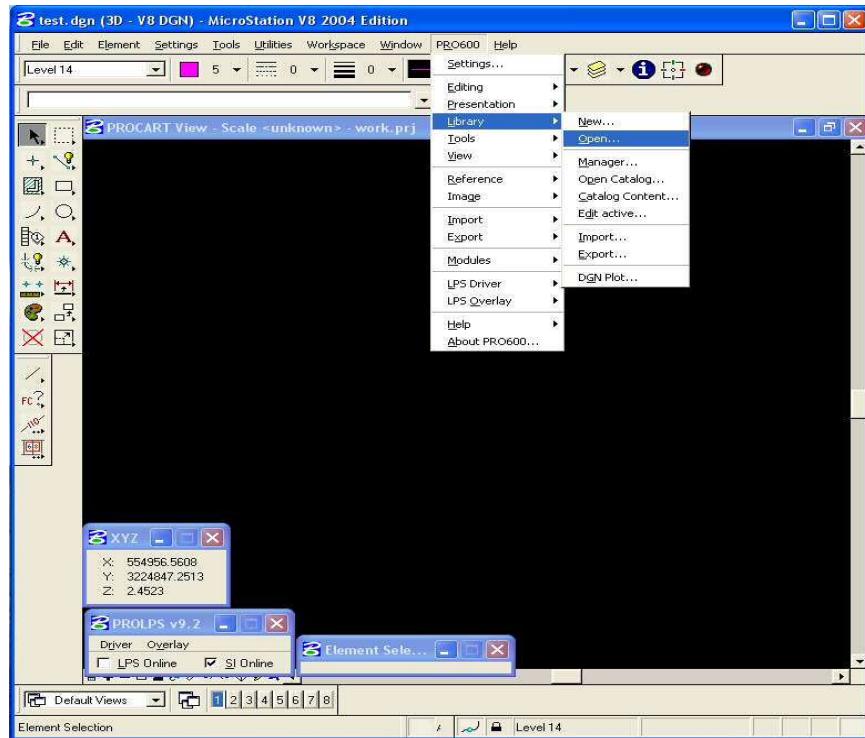
سپس در نوار ابزار بالای صفحه بر روی SETTINGS و سپس PRO600 می‌رویم و کلیک مینمایم تا پنجره PRO600 باز شود. چهار بخشی که باید در آن ها تغییرات اعمال گردد را مانند شکل ۲۰ تنظیم می‌نماییم.

نام مدرک: دستورالعمل تبدیل عوارض فتوگرامتری با استفاده از نرم افزار ERDAS-LPS
کد مدرک:

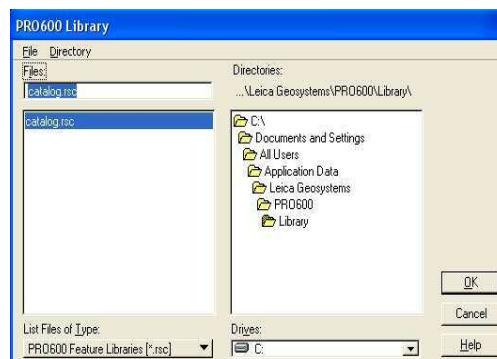


شکل ۲۰ نمایش تغیرات پنجره Pro600

در مرحله بعد در نوار ابزار بالای صفحه بر روی PRO600 سپس Library رفته و Open را انتخاب می نماییم. هنگامیکه پنجره Pro600 Library باز گردید. Catalog.rsc را انتخاب می نماییم.

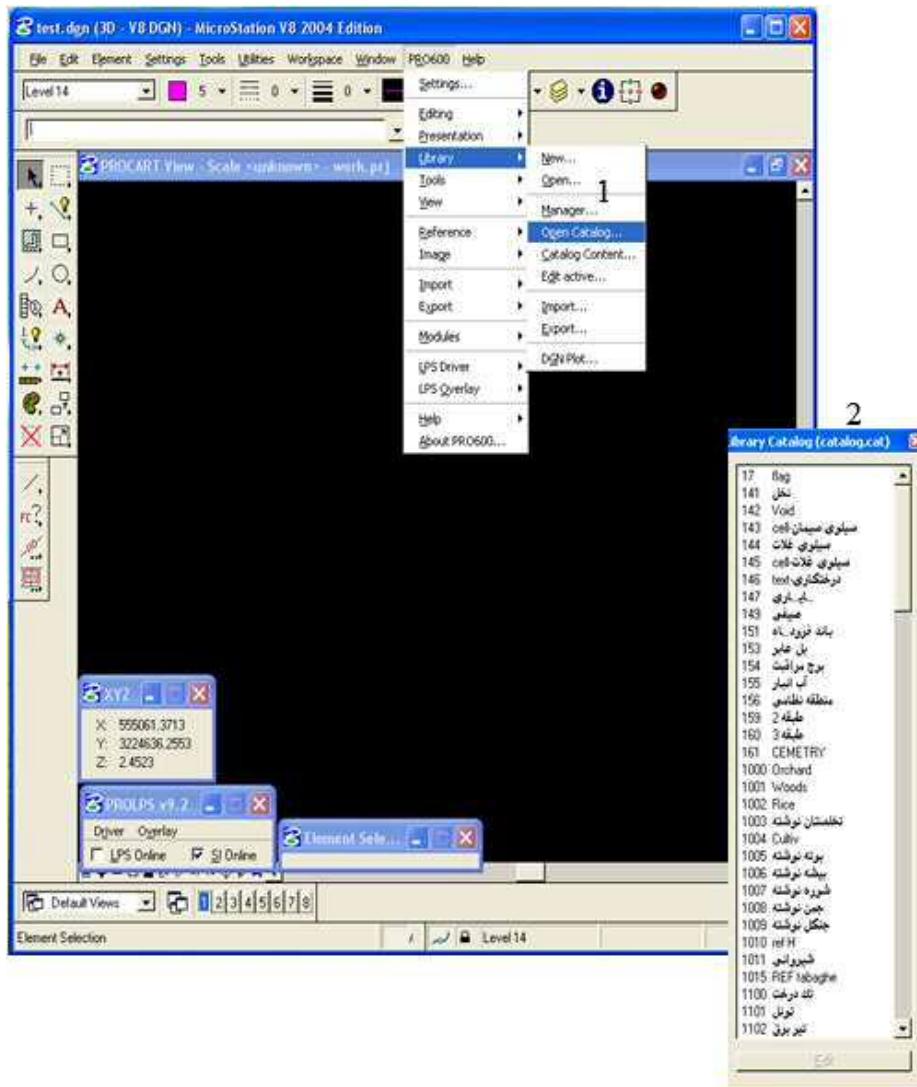


شکل ۲۱ مسیر فراخوانی



شکل ۲۲ مسیر فراخوانی

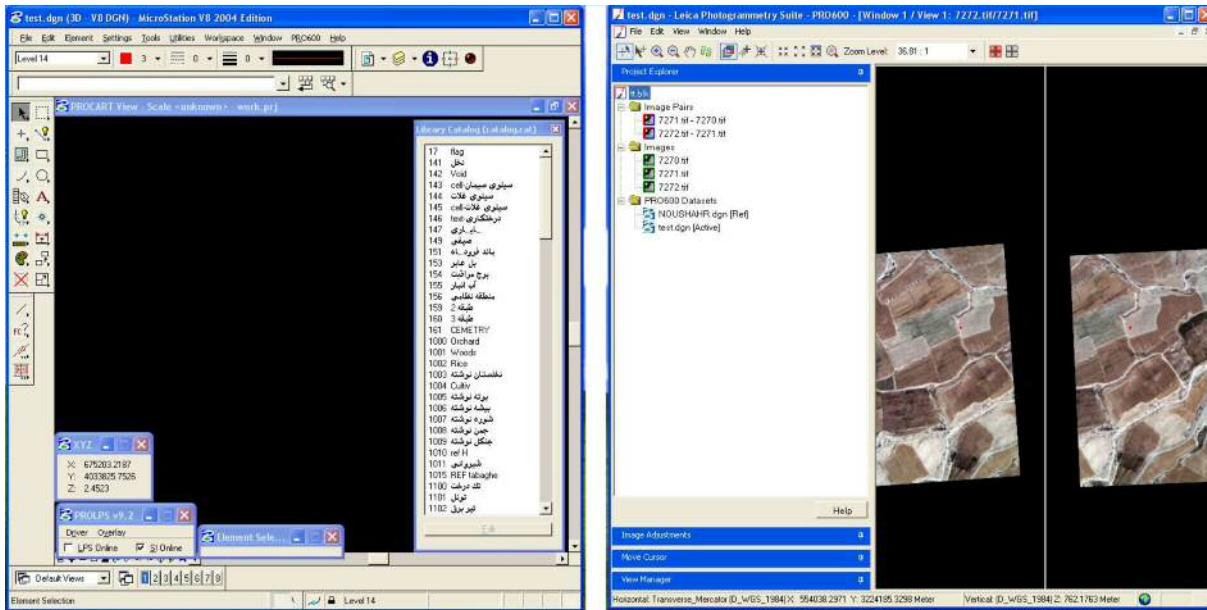
جهت باز نمودن فایل Catalog.rsc در نوار ابزار بالای صفحه بر روی PRO600 سپس Library رفته و Catalog.rsc را انتخاب می نماییم تا پنجره مذبور همانند شماره ۲ شکل ۲۳ باز گردد.



شکل ۲۳ باز کردن فایل کاتالوگ

پس از انجام تمامی تنظیمات نرم افزار آماده بکار میباشد. آیکون عارضه مورد نظر را از ماکرواستیشن انتخاب مینماییم و با زدن دکمه **F3** به داخل قسمت سه بعدی میرویم و ترسیم مینماییم و برای خروج از حالت سه بعدی و ورود به ماکرواستیشن باز هم کلید **F3** را میزنیم این کلید نقش سویچ بین این دو محیط را دارد.

نام مدرک: دستورالعمل تبدیل عوارض فتوگرامتری با استفاده از نرم‌افزار ERDAS-LPS
کد مدرک:



شکل ۲۴ نمای کلی برنامه