



رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی

◆ عنوان طرح : تولید نقشه با مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و نقشه عکس ۱:۵۰۰۰ از تصاویر دوربین رقومی

◆ سازمان مجری: سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح

◆ نماینده: مهندس حمید اسماعیلی

◆ همکاران: مسعود عابدی پشتیری، حمید معصومی و همکاران سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح

چکیده طرح:

امروزه تهیه اطلاعات مکان محور و نقشه‌های پوششی و بازنگری آن‌ها در حال افزایش است. سازمان جغرافیایی به عنوان یکی از تولید کنندگان اصلی محصولات ژئوماتیک با در اختیار داشتن مرکز دریافت اطلاعات ماهواره‌ای سپهر و دوربین رقوی نقش به سزایی در رفع نیاز گروه‌های عمرانی و نظامی برای بازنگری عوارض خطی و تهیه نقشه‌های تصویری (ارتو فتو) و ... با سرعت بالا و دقت لازم را داشته است. هدف اصلی طرح، عملیاتی نمودن خط تولید نقشه‌های توپوگرافی به روش فتوگرامتری در مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ از تصاویر ماهواره‌ای و تولید ارتوموزاییک در مقیاس ۱:۵۰۰۰ از تصاویر دوربین رقومی بوده است. برای تولید نقشه‌های رقومی ۱:۱۰۰۰۰ بعد از تصحیحات مربوط به کیفیت رادیو متریک و هندسی تصاویر، مثلث بندی طرح با پراکندگی مناسب نقاط کنترل و چک در سطح بلوک انجام شده است. نتایج بدست آمده از انجام فعالیت‌های مطالعاتی، تحقیق و بررسی آزمون‌های مختلف بیانگر رسیدن به دقت‌های لازم در تولید نقشه رقومی در این مقیاس است. برای تولید ارتوموزاییک در مقیاس ۱:۵۰۰۰ با استفاده از تصاویر دوربین رقومی، فقط از داده‌های GPS+INS استفاده شده است. نتایج بدست آمده بعد از مثلث بندی بیانگر رسیدن به دقت‌های لازم برای تولید ارتوموزاییک در این مقیاس می‌باشد.

