

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر در طراحی یک شبکه فتوگرامتری

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 83 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرشید فرنوداحمدی - دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مسعود ورشوساز - مدیر گروه فتوگرامتری و سنجش از دور دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

در فتوگرامتری عوامل مختلفی بر روی دقت اطلاعات استخراج شده از تصویر تاثیرگذار می باشند. یکی از مهمترین این عوامل هندسه شبکه تصویربرداری و نحوه ترکیب تصاویر می باشد. بهینه سازی طراحی شبکه در بهبود اندازه گیریها هم از نظر دقت و هم از نظر هزینه موثر بوده و سبب می شود ضمن رعایت معیارهای اقتصادی، دقت اطلاعات به دست آمده بهبود یابد. در این مقاله عواملی از قبیل تعداد ایستگاههای تصویربرداری، زاویه میان امتداد دید در تصویر برداری از ایستگاههای مختلف، نحوه ترکیب تصاویر تهیه شده از ایستگاههای مختلف، موقعیت دوربین نسبت به شیء و محل مقیاس گذاری در مدل، که در طراحی شبکه بسیار موثر می باشند به طور عملی مورد بررسی قرار گرفته و تاثیر هر کدام از این عوامل بر روی دقت ارتفاعی و مسطحاتی به طور جداگانه ارزیابی شده است. نتایج حاصل از این بررسی نشان می دهد که کاربرد تصاویر استریو برای استخراج اطلاعات مسطحاتی مناسب تر از تصاویر همگرا می باشد در حالی که استفاده از تصاویر همگرا دقت ارتفاعی اطلاعات استخراج شده از تصاویر را به طور قابل ملاحظه ای افزایش می دهد. همچنین افزایش تعداد تصاویر مورد استفاده و به کارگیری تصاویری با زاویه تقارب متعادل، دقت را تا رسیدن به یک حد آستانه افزایش می دهد. در ضمن بررسی ها نشان داد که مقدار خطا با خروج از صفحه مقیاس گذاری به سرعت افزایش می یابد در خاتمه با بکارگیری نتایج به دست آمده یک دستورالعمل جهت طراحی شبکه پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

تصاویر استریو، تصاویر همگرا، دقت ارتفاعی، دقت مسطحاتی، طراحی شبکه، فتوگرامتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1778>

