

عنوان مقاله:

کنترل کیفیت مشاهدات سری دوم شبکه ترازیبی دقیق درجه یک ایران

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 87 و چهارمین همایش یکسان سازی نامهای جغرافیایی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

معصومه آمیخ پی - کارشناس ارشد ژئوئید اداره کل نقشه برداری زمینی- سازمان نقشه برداری کش

سیاوش عربی - رییس اداره ترازیبی دقیق اداره کل نقشه برداری زمینی- سازمان نقشه بردا

خلاصه مقاله:

برای انجام محاسبات سرشکنی و استفاده از فیلتر کمترین مربعات ، باید از عدم حضور خطاهای سیستماتیک در مشاهدات اطمینان داشته باشیم . منابع مختلف خطای سیستماتیک همواره مشاهدات ترازیبی دقیق را تحت تاثیر قرار می دهند که موجب کاهش کیفی شبکه های ارتفاعی می شوند برای کنترل کیفیت شبکه های ارتفاعی قبل از سرشکنی و ارزیابی میزان حضور خطای سیستماتیک در مشاهدات شبکه ، یکی از مناسب ترین روشها ، آنالیز آماری مشاهدات ترازیبی دقیق است . به همین منظور ، با توجه به روند مشاهدات ترازیبی دقیق ، کمیتهای کنترل کیفیت ، بر اساس مشاهدات قابل تعریف می باشند که این کمیتها در صورت عدم حضور خطاهای سیستماتیک ، از نظر آماری از توزیع نرمال پیروی می کنند . بنابراین میزان انحراف کمیتهای فوق از توزیع نرمال ، می تواند نشان دهنده تاثیر منابع خطاهای سیستماتیک در مشاهدات باشد . از دیگر ابزارهای تشخیص خطای سیستماتیک ، آنالیز طیفی کمترین مربعات است که وجود مؤلف ه های معنی دار با پریود بلند در سری داده ها نشانگر وجود خطای سیستماتیک است . در این مقاله ، به آنالیز آماری و طیفی کمیتهای کنترل کیفیت در ترازیبی دقیق قبل و بعد از اعمال تصحیحاتی همچون خطای انکسار و ضریب انبساط طولی و آنالیز طیفی خطای قطعات پرداخته شده است . نتایج به دست آمده حاکی از عدم حضور خطاهای بزرگ ، اما وجود خطاهای سیستماتیک باقیمانده در مشاهدات شبکه ترازیبی دقیق است که می بایست برای کاربرد شبکه برای سرشکنی به روش کمترین مربعات و مطالعات ژئودینامیک با استفاده از داده های ترازیبی دقیق مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37007>

