

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای تولید نقشه های رقومی_ برداری از نقشه های آنالوگ

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 84 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاضل ایرانمنش - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

بهرام تقفیان - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

بهروز تشکر - کارشناس مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

نقشه های آنالوگ یکی منابع اطلاعات مکانی با ارزشی هستند که به وفور در اختیار کاربران قرار دارد. تبدیل اینگونه نقشه ها به اطلاعات رقومی-برداری با استفاده از امکانات سخت افزاری و نرم افزاری و روشهای موجود، گاهی بدون در نظر گرفتن مزایا و معایب آنها صورت می گیرد. در این بررسی سه روش معمول On Screen Digitizing OSD ، روش خودکار و نیمه خودکار با یکدیگر مقایسه گردیدند. بدین منظور از نقشه توپوگرافی بلوک یاسوج درمقیاس 1:250000 تعداد 15 منتحنی های تراز به عنوان نمونه به روش تصادفی انتخاب شدند. پس از تولید داده های برداری از نمونه ها با سه روش، میانگین خطا بین نمونه ها محاسبه و آزمون تفاوت دو میانگین براساس توزیع فراوانی تی برای دو روش نیمه خودکار و خودکار انجام پذیرفت. نتایج تحقیق نشان داد که روش نیمه خودکار بهترین برآورد را ارائه کرده و نسبت به روش OSD کمترین خطا را ایجاد می کند. مقایسه نرم افزارهای تولید داده های برداری به صورت نیمه خودکار و خودکار نشان داد که به لحاظ آماری اختلاف معنی داری بین نتایج آنها وجود دارد.

کلمات کلیدی:

اطلاعات مکانی، داده های برداری ، روش نیمه خودکار ، روش خودکار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4243>

