

عنوان مقاله:

توسعه روش تبدیل تصویر به بردار و تهیه نرم افزار مربوطه

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک ۸۴ (سال: ۱۳۸۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۱

نویسندگان:

ابراهیم امیدی گرگانی - دانشجوی کارشناسی ارشد GIS دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

علی اصغر آل شیخ - استادیار گروه مهندسی GIS دانشکده نقشه برداری دانشگاه صنعتی خواجه نصیر

حسین هلالی - دانشجوی دکترای GIS دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

خلاصه مقاله:

اکثر نرم افزارها و الگوریتم هایی که برای تبدیل عوارض خطی از فایل رستری به فایل برداری به کار می روند یا تصویر باینری (سیاه و سفید) را می پذیرند و یا در یکی از مراحل تبدیل به باینری کردن تصویر ورودی می پردازند و قادر نیستند مستقیماً با تصویر رنگی کار کنند. تبدیل تصویر رنگی به سیاه و سفید باعث حذف قابل توجهی از اطلاعات تصویر می شود که این اطلاعات می توانستند تا حدودی باعث تشخیص دقیق تر عارضه خطی مورد نظر باشند. از طرفی تصویر باینری شده به طور کامل عارضه مورد نظر را نمایش نمی دهد و تنظیم پارامترها برای رسیدن به مناسب ترین تصویر باینری همیشه موفقیت آمیز نیست. از این رو در این تحقیق سعی شده با ارائه روش الگوریتمی با بهره گیری از اصول منطق فازی، تصویر رنگی مستقیماً به صورت خودکار رقومی گردد و نیازی به باینری کردن آن نباشد. همچنین نرم افزار اولیه الگوریتم ارائه گردیده است. برای تمایز دقیق تر بین عوارض رنگی مختلف و همچنین شناخت رفتار عارضه مورد نظر نیاز به هوشمندی بیشتری است که باید با روش ارائه شده تلفیق گردد.

کلمات کلیدی:

استخراج عوارض، تبدیل رستر به بردار، رقومی سازی، منطق فازی، نرم افزار، automatic digitizing, vectorization, line tracing

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۴۲۱۹>