

عنوان مقاله:

بررسی روشهای استخراج جاده از تصاویر دیجیتال

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه دهقانی فیروز آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی میبد

محمدرضا ملاحسینی اردکانی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی میبد

خلاصه مقاله:

جاده ها یکی از مولفه های اساسی در بحث زیر ساختارها میباشند موقعیت پهنا و توپولوژی آن ها برای کاربرد های مختلف از جمله طراحی شهری کنترل ترافیک امداد رسانی سریع و... اهمیت فوق العاده ای دارد اطلاعات جاده ای معمولا در سیستم های اطلاعات مکانی ذخیره میشود و به صورت متناوب هریک تا پنج سال یک بار به روز رسانی میشوند آشنایی با روش های استخراج جاده ها از منابع مختلف میتواند راه گشای بسیاری از پروژه های به روز رسانی نقشه های موجود باشد تا کنون روش های بسیار متنوعی در زمینه استخراج جاده ها از تصاویر دیجیتال ارائه شده است این روش ها از لحاظ میزان اتوماسیون مختلف هستند ولی تعداد روشهای نیمه اتوماتیک بیشتر میباشد از آنجا که روش های نیمه اتوماتیک نیازمند ورود اطلاعات اولیه توسط کاربر میباشد لذا در جهت رفع این مشکل تلاش های زیادی در زمینه ایجاد و بهبود روش های کاملا اتوماتیک انجام شده است از نقطه نظر عملی استخراج جاده از نواحی پیچیده هنوز هم یک چالش مهم در فتوگرامتری سنجش از دور و بینایی کامپیوتر computer vision است وجود عوارض متعدد دیگر و مناسبات و روابط آنها با هم استخراج جاده را پیچیده تر میکند. در این مقاله به بررسی روش های استخراج جاده از تصاویر دیجیتال پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

جاده/ استخراج/ تصویر دیجیتال/ روش های اتوماتیک / روش های نیمه اتوماتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/513577>

