

عنوان مقاله:

استخراج اتوماتیک راه ها با استفاده از ادغام تصاویر هوایی و لایدار با قدرت تفکیک بالا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سارا رحیمی - گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه تهران ایران

حسین عارفی - گروه مهندسی نقشه برداری دانشگاه تهران ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر افزایش سریع در تقاضا برای داشتن اطلاعات راه ها همراه با در دسترس بودن حجم زیادی از تصاویر وضوح بالا علاقه قابل توجهی به استفاده از تصاویر برای استخراج راه ها به خود معطوف کرده است در میان روش های ارائه شده روش های به طور کامل خودکار نظارت نشده کارآمدتر هستند چراکه آن ها به تلاش انسانی نیازی ندارند با توجه به روش های پیشنهاد شده معمولاً تمرکز بر روی بهبود تشخیص شبکه راه ها هست در حالی که تعیین دقیق راه ها کمتر مورد توجه واقع شده است در این مقاله ما یک روش استخراج راه به طور کامل خودکار نظارت نشده جدید را که بر اساس ادغام تصاویر هوایی و لایدار با وضوح بالا با استفاده از آنالیز مولفه های اصلی PCA 2 هست را پیشنهاد می دهیم سپس تبدیل هاف به اطلاعات ادغام شده برای استخراج خطوط مستقیم اعمال می شود که بیشتر برای تجزیه کردن تصویر به بخش های مختلف مورد استفاده قرار می گیرد لبه راه ها سپس با دقت با استفاده از روش مبتنی بر تصویر کردن تعیین موقعیت می شوند و گوشه های گرد بعداً اصلاح می شوند نتایج تجربی نشان می دهد که روش پیشنهادی ما راه ها را با دقت بالا استخراج و تعیین می کند

کلمات کلیدی:

استخراج خودکار راه، تصویر هوایی با قدرت تفکیک بالا، تبدیل هاف، لایدار، تجزیه تحلیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461534>

