

عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید در به هم پیوستن تصاویر به روش استیچر و کاربردهای آن در تهیه تصاویر ویدئویی وسیع

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

غلامرضا اکبری زاده - دانشگاه علم و صنعت ایران

غلامعلی رضایی راد - دانشگاه علم و صنعت ایران

شهریار برادران شکوهی - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی و پیاده سازی روش اتصال تصاویر 1 را که برای متصل نمودن تصاویر رنگی استفاده می شود، بررسی می کنیم. تصاویر طی دو مرحله به هم متصل می یگردند. مرحله اول شامل ثبت کردن دو تصویر با به کارگیری روش مینیمم قدرمطلق فاصله می باشد. مرحله دوم؛ کنتراست تصاویر به هم پیوسته را با به کارگیری روش درون یابی خطی از اختلاف شدت بین دو تصویر، تنظیم می کند. سپس تصاویر توسط روش استیچر 2، به هم متصل شده و یک تصویر واحد حاصل می شود. روش استیچر را می توان برای کاربردهای مختلفی از جمله افزایش دامنه دید، فیلمبرداری ساختاری و سایر کاربردهای جدید علمی و پژوهشی به کار برد.

کلمات کلیدی:

Image stitching, panoramic image

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44293>

