

عنوان مقاله:

سگمنت کردن تصاویر ثابت با استفاده از بسط عملگر باز کردن ناحیه

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیوتری دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالرسول جعفری - دانشگاه شهرکرد

زهرا جعفری

خلاصه مقاله:

پردازش تصویر و ویدیو امروزه به یک شاخه تحقیقاتی بسیار مهم تبدیل شده است علت اصلی آن کاربرد فراوان در سیستم های کد کردن ویدیویی جدید میباشد که مبتنی بر سگمنت کردن تصاویر و ویدیو است در این مقاله روشی جدید برای سگمنت کردن تصاویر ثابت ارائه شده است این الگوریتم جزو الگوریتم های رشد ناحیه محسوب می شود در الگوریتم های این خانواده ابتدا یک افراز ابتدایی از تصویر پیدا می شود که تصویر را به ناحیه های بسیار ریزی تقسیم می کند سپس به ترتیبی خاص این ناحیه های ریز در هم دیگر ادغام میشوند تا ناحیه های بزرگتری تشکیل گردند این روند تا پیدا شدن افراز مطلوب ادامه پیدا خواهد کرد چیزی که این دسته الگوریتم ها را از هم دیگر متمایز می سازد روش پیدا کردن افراز اولیه ترتیبی که طبق آن ناحیه ها در هم دیگر ادغام می شوند و همچنین شرایط ادغام میباشد در این مقاله روشی برای پیدا کردن افراز ابتدایی تصویر و نیز روشی جدید برای پیدا کردن ترتیب ادغام ارائه شده است که در واقع بسطی بر عملگر باز کردن ناحیه می باشد.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، سگمنت کردن، عملگرهای متصل، عملگر باز کردن ناحیه، الگوریتم رشد ناحیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196049>

