

عنوان مقاله:

روشی جدید برای تعیین گنبد کبد به عنوان ناحیه آغازین مورد استفاده در الگوریتم های قطعه بندی کبد

محل انتشار:

اولین همایش ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات اسلامی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوذر زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

عباس کریمی - هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

گروهی از الگوریتم های قطعه بندی نیاز به مقداره‌ی و تعیین ناحیه آغازین دارند، مانند الگوریتم های منحنی فعال و ناحیه فعال. این روش های قطعه بندی نسبت به تعیین ناحیه آغازین بسیار حساس هستند، به گونه ای که در صورت مناسب نبودن ناحیه آغازین، قادر به تولید یک قطعه بندی مناسب و قابل قبول از ناحیه هدف نخواهند بود. در قطعه بندی کبد، می توان با مشخص کردن گنبد کبد، از آن به عنوان ناحیه آغازین در الگوریتم های مذکور، برای قطعه بندی تصویر بعدی استفاده کرد، و سپس به طور تکرار شونده از حاصل قطعه بندی هر مرحله به عنوان ناحیه آغازین در قطعه بندی تصویر مرحله بعد استفاده کرد. در این مقاله، روشی ارائه شده است، که با تفریق تصاویر متوالی مربوط به برش های کبد، به دنبال اولین ناحیه ای می گردد که مساحت آن از مقدار از پیش تعیین شده ای بیشتر باشد، و در نیمه چپ تصویر قرار داشته باشد.

کلمات کلیدی:

قطعه بندی تصویر، گنبد کبد، ناحیه آغازین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/408896>

