

عنوان مقاله:

قطعه بندی فازی تصویر

محل انتشار:

دومین همایش فناوری اطلاعات، حال، آینده (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا امیری - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

سمیه جعفری - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

شبلم شادرو - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

محمدحسین یغمایی مقدم - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

قطعه بندی بافت یکی از مراحل اولیه جهت شناسایی سطوح و اشیا در یک تصویر است در سالهای اخیر بیشتر توجه ها به سمت ویژگی های بافتی معطوف شده است و ویژگیهای بافتی در قطعه بندی تصاویر و دسته بندی تصاویر شناسایی الگو و غیره مورد استفاده قرار می گیرند در این مقاله یک روش قطعه بندی فازی مبتنی بر گشتاور ارایه شده است به این ترتیب که ابتدا به استخراج ویژگیها پرداخته می شود و سپس آن ویژگی ها را با روشهای فازی دسته بندی می نماییم گشتاورها داخل پنجره های محلی اطراف هر پیکسل محاسبه می شوند و سپس براساس این گشتاورها برای هر پیکسل یک بردار ویژگی محاسبه می شود. به منظور بهبود تقطیع از ویژگی آنترپی و انرژی فشار بافت نیز استفاده می شود سرانجام این الگوریتم بردارهای ویژگی را براساس یک روش فازی دسته بندی می کند روش پیشنهادی بافتهای گوناگون را بطور موثر قطعه بندی می کند.

کلمات کلیدی:

قطعه بندی تصاویر، خوشه بندی فازی، گشتاور، آنترپی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130598>

