

عنوان مقاله:

تخمین بعد فرکتالی با استفاده از درختهای چهارتایی به منظور قطعهبندی بافت

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف

منصور جم زاد - استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

مطالعات نشان داده است که بعد فرکتالی از ویژگیهای مناسب برای توصیف خصوصیات بافت و تمایز آنها از یکدیگر است. در این مقاله الگوریتم جدیدی برای تخمین بعد فرکتالی براساس تقسیم درخت های چهارتایی ارائه شده است. در روش پیشنهادی تصویر سطح خاکستری به صورت یک سطح سه بعدی در نظر گرفته می شود، که بعد فرکتالی آن با تجزیه سطح تصویر به بلوکهای درخت چهارتایی حساب می گردد. با این روش مقادیر حساب شده بعد فرکتالی برای بافت های مختلف از تمایز خوبی برخوردار بوده کهمنتج به قطعهبندی بافتها با خطایی پایین میگردد. این الگوریتم در مقایسه با روشهای قبلی کارایی بهتری را در ایجاد تمایز مابین بافتها به ویژه در مواردی که بافتهای مورد بررسی تباينهای متفاوتی دارند، فراهم میکند

کلمات کلیدی:

بعد فرکتالی، بافت، درختهای چهارتایی، قطعهبندی تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/44459>

