

عنوان مقاله:

سیستم بازیابی تصویر براساس معیار شباهت مبتنی بر شمول فازی یکنواخت

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جعفر امامی پور - دانشکده برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

امیرمسعود افتخاری مقدم

خلاصه مقاله:

یکی از بزرگترین مشکلات الگوریتمهای محاسبه شباهت دوری از درک انسان عدم استفاده از مفاهیم سطح بالای تصویر و عدم توانایی در ارائه یکمدل غیرقطعی و منعطف می باشد دراین مقاله یک الگوریتم جدید محاسبه شباهت با استفاده از شمول فازی یکنواخت معرفی میش ود در این روش ابتدا تصویر ناحیه بندی می شود سپس هر ناحیه از تصویر با یک مجموعه فازی توصیف می شود و در انتها ویژگی های استخراج شده از نواحی تصویر در یک مدل ریاضی فازی نگاشت می شود الگوریتم ارائه شده دراین مقاله با استخراج دو ویژگی مساحت و موقعیت نواحی تصویر و نیز فازی سازی موقعیت نواحی سعی در استخراج مفاهیم معنایی مرتبط با اشیا تصویر دارد همچنین با نگاشت نواحی تصویر به یک مجموعه فازی مبتنی بر شمول فازی یکنواخت از مقایسه بین نواحی که تحت شمول همدیگر قرار نمی گیرند اجتناب می کند این روش در مقایسه با روشهای دیگر به طور قابل توجهی سربار محاسبه کمتری دارد نتایج آزمایشهای انجام شده برروی پایگاه تصویر Corel دقت بالای الگوریتم پیشنهادی را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

شمول یکنواخت فازی، اندازه گیری شباهت، مفهوم معنایی، شباهت فازی، بازیابی تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113462>

