

عنوان مقاله:

تشخیص لبه با استفاده از قوانین فازی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

راحله هادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

حمیدرضا غفاری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

فاطمه دلارامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

خلاصه مقاله:

تشخیص لبه یکی از مهمترین وظایف در پردازش تصویر محسوب میشود. تکنیکهای بسیاری برای تشخیص لبه در تصاویر دیجیتال وجود دارند که از جمله آنها میتوان به عملگرهای کلاسیک و فیلترهای خطی اشاره کرد. تشخیص لبه با استفاده از سیستم استنتاج فازی در سالهای اخیر مورد توجه بسیاری از محققان قرار گرفته است. در این مقاله روشی جدید مبتنی بر سیستم استنتاج فازی برای تشخیص لبه ارائه شده است. روش ارائه شده نیازی به تعیین حد آستانه و الگوریتم آموزش ندارد. به دلیل اعمال مشتق دوم روی تصویر ورودی، روش ارائه شده قادر به تشخیص لبها در نواحی با کنتراست پایین میباشد. نتایج حاصل از تشخیص لبه با این روش نشان میدهد که لبههای تصویر با دقت بالاتری استخراج میشوند و صافی و پیوستگی خطوط لبه به خوبی حفظ میشود. روش ارائه شده در این مقاله کارایی بهتری نسبت به عملگرهای کلاسیک تشخیص لبه دارد

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، تشخیص لبه با قوانین فازی، سیستم استنتاج فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/423071>

