

عنوان مقاله:

تشخیص لبه ی تصاویر با استفاده از سیستم استنتاج فازی

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری و مدیریت دانش با محوریت اقتصاد مقاومتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد حمیدزاده - عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

مهديه مجیدی فر - دانشجوی کارشناسی، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

تشخیص لبه یکی از مهمترین وظایف در پردازش تصویر محسوب میشود. بسیاری از اعمال مهم در پردازش تصویر به تشخیص لبه وابسته اند. 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. سیستم فازی ارائه شده شامل هشت ورودی میباشد. 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.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359080>

