

عنوان مقاله:

مقایسه دو روش مبتنی بر طبقه بندهای فازی و سیستم های استنتاج نرو فازی تطبیقی برای تشخیص لبه در تصاویر دیجیتال

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

گوهر ملایری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دماوند، گروه مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله تشخیص لبه در تصاویر سطح خاکستری با استفاده از دو روش مبتنی بر کلاسیفایر های فازی و سیستم های استنتاج نرو فازی تطبیقی بررسی و مقایسه می شود. در ابتدا تشخیص لبه در تصاویر را با استفاده از کلاسیفایر های فازی شرح می دهیم و نتایج حاصل را بررسی می کنیم و سپس با استفاده از سیستم های استنتاج نرو فازی تطبیقی که یک مدل برنامه نویسی پویا است، لبه های تصویر را استخراج می کنیم و نتایج این روش را بررسی می نماییم. هدف ما در این مقاله مقایسه این دو روش برای به دست آوردن لبه های هرچه نازک تر در تصاویر دیجیتال است. ما این دو روش مبتنی بر فازی را پیاده سازی و نتایج حاصل را مقایسه کرده ایم و به نتایج بسیار امیدوارکننده ای در مورد معرفی روشی با کارایی بیشتر برای به دست آوردن لبه های نازک تر و تشخیص کامل تر در تصاویر سطح خاکستری دست یافته ایم. در این کار تمامی الگوریتم های ما در محیط نرم افزار متلب شبیه سازی و پیاده سازی شده اند.

کلمات کلیدی:

منطق فازی، طبقه بندهای فازی، تشخیص لبه، بینایی ماشین، Levenberg-Marquardt ، ANFIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696275>

